9.4

IBM MQ Desenvolvendo Referência de Aplicativos

Nota

Antes de usar estas informações e o produto que elas suportam, leia as informações em “Avisos” na página 2271.

Esta edição se aplica à versão 9, liberação 4 do IBM® MQ e a todas as liberações e modificações subsequentes, até que seja indicado de outra forma em novas edições

Ao enviar informações para a IBM, você concede à IBM um direito não exclusivo de usar ou distribuir as informações da maneira que julgar apropriada, sem incorrer em qualquer obrigação para com você

© Copyright International Business Machines Corporation 2007, 2024.

Índice

Desenvolvendo a Referência do Aplicativo.....7
Referência de aplicativos MQI.....7
Exemplos de código.....8
Constantes.....61
Tipos de dados usados no MQI.....236
Chamadas de função.....647
atributos de objetos.....824
Códigos de retorno.....903
Regras para validar opções de MQI.....904
Mensagens de comando de publicação / assinatura enfileirados.....907
Codificações da máquina.....930
Opções de relatório e sinalizações de mensagem.....933
saída de conversão de dados.....937
Propriedades especificadas como elementos MQRFH2.....961
Conversão de página de códigos.....969
Padrões de codificação em plataformas de 64 bits.....1023
IBM i Referência de programação de aplicativos (ILE/RPG).....1027
Descrições de tipo de dados em IBM i.....1028
Chamadas de função em IBM i.....1293
Atributos de objetos no IBM i.....1414
Aplicativos.....1462
Códigos de retorno para IBM i (ILE RPG).....1475
Regras para validar opções MQI para IBM i (ILE RPG).....1477
Codificações da máquina em IBM i.....1479
Opções de relatório e sinalizações de mensagem no IBM i.....1482
Conversão de dados no IBM i.....1486
Processamento de conversão em IBM i.....1486
Convenções de processamento em IBM i.....1488
Conversão de mensagens de relatório em IBM i.....1492
MQDXP (parâmetro de saída de conversão de dados) no IBM i.....1493
MQXCNVC (Converter caracteres) no IBM i.....1498
MQCONVX (saída de conversão de Dados) em IBM i.....1503
Saídas de usuário, saídas de API e referência de serviços instaláveis.....1506
Estrutura MQIEP.....1507
Referência de saída de conversão de dados.....1510
MQ_PUBLISH_EXIT - saída Publish.....1514
Chamadas de Saída do Canal e Estrutura de Dados.....1522
Chamada de Saída de Carga de Trabalho do Cluster e Estruturas de Dados.....1588
Referência de saída de API.....1614
Informações de referência da interface de serviços instaláveis.....1676
Informações de referência da interface de serviços instaláveis no IBM i.....1740
As classes e interfaces do IBM MQ .NET.....1781
Classe `MQAsyncStatus`.NET.....1781
Classe `MQAuthenticationInformationRecord`.NET.....1782
Classe `MQDestination`.NET.....1783
Classe `MQEnvironment`.NET.....1786
Classe `MQException`.NET.....1788
Classe `MQGetMessageOptions`.NET.....1789
Classe `MQManagedObject`.NET.....1792
Classe `MQMessage`.NET.....1794
Classe `MQProcess`.NET.....1807
Classe `MQPropertyDescriptor`.NET.....1809

Classe MQPutMessageOptions.NET ... 1811
Classe MQQueue.NET ... 1813
Classe MQQueueManager.NET ... 1821
Classe MQSubscription.NET ... 1834
Classe MQTopic.NET ... 1835
interface do IMQObjectTrigger.NET ... 1841
interface do MQC.NET ... 1842
Identificadores do conjunto de caracteres para aplicativos .NET ... 1842
Classes IBM MQ C++ ... 1845
Referência cruzada de C++ e MQI ... 1846
Classe C++ do Registro ImqAuthentication ... 1863
Classe C++ ImqBinary ... 1865
Classe C++ ImqCache ... 1867
Classe C++ ImqChannel ... 1870
Classe C++ ImqCICSBridgeHeader ... 1876
ImqDeadLetterHeader Classe C++ ... 1882
ImqDistributionListar classe C++ ... 1885
Classe C++ ImqError ... 1886
Classe C++ ImqGetMessageOptions ... 1887
Classe C++ ImqHeader ... 1891
Classe C++ ImqIMSBridgeHeader ... 1892
Classe C++ ImqItem ... 1895
Classe C++ ImqMessage ... 1897
Classe C++ do Rastreador ImqMessage ... 1904
Classe C++ ImqNamelist ... 1907
Classe C++ ImqObject ... 1908
Classe C++ ImqProcess ... 1914
Classe C++ ImqPutMessageOptions ... 1916
Classe C++ ImqQueue ... 1918
Classe C++ do Gerenciador ImqQueue ... 1929
Classe C++ do cabeçalho ImqReference ... 1945
Classe C++ ImqString ... 1948
Classe C++ ImqTrigger ... 1954
Classe C++ do cabeçalho ImqWork ... 1956
Propriedades de objetos IBM MQ classes for JMS ... 1958
Dependências entre as propriedades de objetos do IBM MQ classes for JMS ... 1962
APPLICATIONNAME ... 1964
ASYNCEXCEPTION ... 1964
BALOPTIONS ... 1965
BALTYPE ... 1966
BALTIMEOUT ... 1967
BROKERCCDURSUBQ ... 1967
BROKERCCSUBQ ... 1968
BROKERCONQ ... 1968
BROKERDURSUBQ ... 1969
BROKERPUBQ ... 1969
BROKERPUBQMGR ... 1969
BROKERQMGR ... 1970
BROKERSUBQ ... 1970
BROKERVER ... 1971
CCDTURL ... 1971
CCSID ... 1972
CERTVALPO ... 1972
CHANNEL ... 1973
CLEANUP ... 1973
CLEANUPINT ... 1974
connectionNameList ... 1974
CLIENTRECONNECTOPTIONS ... 1975

CLIENTRECONNECTTIMEOUT..... 1976
CLIENTID.....1976
CLONESUPP..... 1977
COMPHDR..... 1977
COMPMSG..... 1977
CONNOPT.....1978
CONNTAG..... 1979
Descrição.....1979
DIRECTAUTH.....1980
ENCODING..... 1980
EXPIRY..... 1981
FAILIFQUIESCE.....1982
HOSTNAME..... 1982
LOCALADDRESS.....1983
MAPNAMESTYLE.....1984
MAXBUFFSIZE..... 1984
MDREAD..... 1985
MDWRITE..... 1985
MDMSGCTX..... 1986
MSGBATCHSZ.....1986
MSGBODY.....1987
MSGRETENTION..... 1987
MSGSELECTION.....1988
MULTICAST..... 1988
OPTIMISTICPUBLICATION.....1989
OUTCOMENOTIFICATION..... 1990
PERSISTENCE..... 1990
POLLINGINT.....1991
PORT.....1991
PRIORITY..... 1992
PROCESSDURATION.....1992
PROVIDERVERSION.....1993
PROXYHOSTNAME.....1995
PROXYPORT..... 1996
PUBACKINT.....1996
PUTASYNCALLOWED..... 1996
QMANAGER.....1997
FILA..... 1998
READAHEADALLOWED..... 1998
READAHEADCLOSEPOLICY..... 1999
RECEIVECCSID.....1999
RECEIVECONVERSION..... 2000
RECEIVEISOLATION..... 2000
RECEXIT..... 2001
RECEXITINIT.....2001
REPLYTOSTYLE..... 2002
RESCANINT.....2002
SECEXIT..... 2003
SECEXITINIT.....2003
SENDCHECKCOUNT..... 2004
SENDEXIT.....2004
SENDEXITINIT..... 2005
SHARECONVALLOWED..... 2005
SPARSESUBS.....2006
SSLCIPHERSUITE.....2006
SSLCRL..... 2007
SSLFIPSREQUIRED..... 2007
SSLPEERNAME..... 2008

SSLRESETCOUNT.....2008
STATREFRESHINT.....2009
SUBSTORE.....2009
SYNCPOINTALLGETS.....2010
TARGCLIENT.....2010
TARGCLIENTMATCHING.....2011
TEMPMODEL.....2011
TEMPQPREFIX.....2012
TEMPTOPICPREFIX.....2012
t¢pico.....2013
TRANSPORT.....2013
WILDCARDFORMAT.....2014
A propriedade ENCODING.....2014
Propriedades de TLS de objetos do JMS.....2015
Referência do IBM MQ Message Service Client (XMS) for .NET.....2016
.NET interfaces.....2016
Propriedades de objetos XMS.....2099
Managed File Transfer Desenvolvendo referência de aplicativos.....2168
Exemplos de Uso de fteCreateTransfer para Iniciar Programas.....2168
`fteAnt`: executar tarefas Ant no MFT.....2170
MFT saídas de usuário para referência de customização.....2196
Formatos de mensagens para mensagens que podem ser colocadas na fila de comandos do MFT Agent.....2237
Referência do sistema de mensagens da REST API.....2237
REST API recursos.....2238

Avisos.....2271
Informações sobre a Interface de Programação.....2272
Marcas comerciais.....2273

Desenvolvendo a Referência do Aplicativo

Use os links fornecidos nesta seção para ajudar a desenvolver seus aplicativos IBM MQ .

- “Referência de aplicativos MQI.” na página 7
- IBM i “IBM i Referência de programação de aplicativos (ILE/RPG)” na página 1027
- IBM i “Conversão de dados no IBM i” na página 1486
- “Saídas de usuário, saídas de API e referência de serviços instaláveis” na página 1506
- “As classes e interfaces do IBM MQ .NET” na página 1781
- “Classes IBM MQ C++” na página 1845
- “Propriedades de objetos IBM MQ classes for JMS” na página 1958
- “Referência do sistema de mensagens da REST API” na página 2237

Tarefas relacionadas

Desenvolvendo Aplicativos

Referências relacionadas

Classes do IBM MQ para bibliotecas Java

Classes do IBM MQ for JMS

Referência de aplicativos MQI.

Use os links fornecidos nesta seção para ajudar a desenvolver seus aplicativos Message Queue Interface (MQI).

- “Exemplos de código” na página 8
- “Constantes” na página 61
- “Tipos de dados usados no MQI” na página 236
- “Chamadas de função” na página 647
- “atributos de objetos” na página 824
- “Códigos de retorno” na página 903
- “Regras para validar opções de MQI” na página 904
- “Codificações da máquina” na página 930
- “Opções de relatório e sinalizações de mensagem” na página 933
- “saída de conversão de dados” na página 937
- “Propriedades especificadas como elementos MQRFH2” na página 961
- “Conversão de página de códigos” na página 969

Conceitos relacionados

“Saídas de usuário, saídas de API e referência de serviços instaláveis” na página 1506
Use as informações nesta seção para ajudá-lo a desenvolver suas saídas de usuário, saídas de API e aplicativos de serviços instaláveis:

Tarefas relacionadas

Desenvolvendo Aplicativos

Referências relacionadas

“As classes e interfaces do IBM MQ .NET” na página 1781
As classes e interfaces do IBM MQ .NET são listadas alfabeticamente. As propriedades, métodos e construtores são descritos.

© Copyright IBM Corp. 2007, 2024

“Classes IBM MQ C++” na página 1845
As classes C++ IBM MQ encapsulam o Message Queue Interface (MQI) IBM MQ . Há um único arquivo de cabeçalho C++, **imqi.hpp**, que abrange todas essas classes.

As bibliotecas IBM MQ Classes para Java

Classes de IBM MQ para JMS

Exemplos de código

Utilize as informações de referência desta seção para executar as tarefas que determinam as necessidades de negócios.

Exemplos de linguagem C

Essa coleção de tópicos é principalmente obtida dos aplicativos de amostra do IBM MQ for z/OS . Eles são aplicáveis a todas as plataformas, exceto onde indicado.

Conectando-se a um gerenciador de filas

Este exemplo demonstra como usar a chamadas MQCONN para conectar um programa a um gerenciador de filas em lote z/OS

Essa extração é obtida do aplicativo de amostra Browse (programa CSQ4BCA1) fornecido com IBM MQ for z/OS. Para obter os nomes e os locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte Programas processuais de amostra (plataformas, exceto z/OS).

```
#include <cmqc.h>
.
.
.
static char Parm1[MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH] ;

int  main(int argc, char *argv[] )
   {
   /*                                                  */
   /*     Variables for MQ calls                       */
   /*                                                  */
   MQHCONN Hconn;      /* Connection handle            */
   MQLONG  CompCode;   /* Completion code              */
   MQLONG  Reason;     /* Qualifying reason            */

   /* Copy the queue manager name, passed in the       */
   /* parm field, to Parm1                             */
   strncpy(Parm1,argv[1],MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH);

   /*                                                  */
   /* Connect to the specified queue manager.          */
   /*   Test the output of the connect call.  If the   */
   /*   call fails, print an error message showing the */
   /*   completion code and reason code, then leave the*/
   /*   program.                                       */
   /*                                                  */
   MQCONN(Parm1,
          &Hconn,
          &CompCode,
          &Reason);
   if ((CompCode != MQCC_OK) | (Reason != MQRC_NONE))
      {
      sprintf(pBuff, MESSAGE_4_E,
              ERROR_IN_MQCONN, CompCode, Reason);
      PrintLine(pBuff);
      RetCode = CSQ4_ERROR;
      goto AbnormalExit2;
      }
      .
      .
      .
}
```

desconectando-se de um gerenciador de filas

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQDISC para desconectar um programa de um gerenciador de fila em lote do z/OS

As variáveis usadas nessa extração de códigos são aquelas que foram configuradas no “Conectando-se a um gerenciador de filas” na página 8 Essa extração é obtida do aplicativo de amostra Browse (programa CSQ4BCA1) fornecido com IBM MQ for z/OS. Para obter os nomes e os locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte Programas processuais de amostra (plataformas, exceto z/OS).

```
⋮
   /*                                                  */
   /*   Disconnect from the queue manager.  Test the   */
   /*   output of the disconnect call.  If the call    */
   /*   fails, print an error message showing the      */
   /*   completion code and reason code.               */
   /*                                                  */
   MQDISC(&Hconn,
          &CompCode,
          &Reason);
   if ((CompCode != MQCC_OK) || (Reason != MQRC_NONE))
      {
      sprintf(pBuff, MESSAGE_4_E,
              ERROR_IN_MQDISC, CompCode, Reason);
      PrintLine(pBuff);
      RetCode = CSQ4_ERROR;
      }
⋮
```

Criando uma fila dinâmica

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQOPEN para criar uma fila dinâmica..

Essa extração é obtida do aplicativo de amostra Mail Manager (programa CSQ4TCD1) fornecido com IBM MQ for z/OS. Para obter os nomes e os locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte Programas processuais de amostra (plataformas, exceto z/OS).

```
⋮
MQLONG  HCONN = 0;   /* Connection handle      */
MQHOBJ  HOBJ;        /* MailQ Object handle    */
MQHOBJ  HobjTempQ;   /* TempQ Object Handle    */
MQLONG  CompCode;    /* Completion code        */
MQLONG  Reason;      /* Qualifying reason      */
MQOD    ObjDesc = {MQOD_DEFAULT};
                     /* Object descriptor      */
MQLONG  OpenOptions; /* Options control MQOPEN */

   /*---------------------------------------- */
   /* Initialize the Object Descriptor (MQOD)  */
   /* control block.  (The remaining fields    */
   /* are already initialized.)                */
   /*-----------------------------------------*/
   strncpy( ObjDesc.ObjectName,
            SYSTEM_REPLY_MODEL,
            MQ_Q_NAME_LENGTH );
   strncpy( ObjDesc.DynamicQName,
            SYSTEM_REPLY_INITIAL,
            MQ_Q_NAME_LENGTH );
   OpenOptions = MQOO_INPUT_AS_Q_DEF;
   /*-----------------------------------------*/
   /* Open the model queue and, therefore,     */
   /* create and open a temporary dynamic      */
   /* queue                                    */
   /*-----------------------------------------*/
   MQOPEN( HCONN,
           &ObjDesc,
           OpenOptions,
           &HobjTempQ,
           &CompCode,
           &Reason );
   if ( CompCode == MQCC_OK ) {

   }
   else {
      /*-------------------------------------*/
      /* Build an error message to report the  */
      /* failure of the opening of the model   */
      /* queue                                 */
      /*-------------------------------------*/
      MQMErrorHandling( "OPEN TEMPQ", CompCode,
```

```
                          Reason );
      ErrorFound = TRUE;
   }
   return ErrorFound;
}
.
```

Abrindo uma fila existente

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQOPEN para abrir uma fila já definida.

Essa extração é obtida do aplicativo de amostra Browse (programa CSQ4BCA1) fornecido com IBM MQ for z/OS. Para obter os nomes e os locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte Programas processuais de amostra (plataformas, exceto z/OS).

```
#include <cmqc.h>
.
static char Parm1[MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH];
.
int  main(int argc, char *argv[] )
   {
   /*
   /*     Variables for MQ calls                          */
   /*
   MQHCONN Hconn ;            /* Connection handle       */
   MQLONG  CompCode;          /* Completion code         */
   MQLONG  Reason;            /* Qualifying reason       */
   MQOD    ObjDesc = { MQOD_DEFAULT };
                              /* Object descriptor       */
   MQLONG  OpenOptions;       /* Options that control    */
                              /*  the MQOPEN call        */
   MQHOBJ  Hobj;              /* Object handle           */
   .
   /*  Copy the queue name, passed in the parm field,    */
   /*  to Parm2 strncpy(Parm2,argv[2],         */
   /*  MQ_Q_NAME_LENGTH);                                */
   .
   /*                                                    */
   /*  Initialize the object descriptor (MQOD) control   */
   /*  block.  (The initialization default sets StrucId, */
   /*  Version, ObjectType, ObjectQMgrName,              */
   /*  DynamicQName, and AlternateUserid fields)         */
   /*                                                    */
   strncpy(ObjDesc.ObjectName,Parm2,MQ_Q_NAME_LENGTH);
   .
   /*  Initialize the other fields required for the open */
   /*  call (Hobj is set by the MQCONN call).            */
   /*                                                    */
   OpenOptions  = MQOO_BROWSE;
   .
   /*                                                    */
   /* Open the queue.                                    */
   /*   Test the output of the open call.  If the call   */
   /*   fails, print an error message showing the        */
   /*   completion code and reason code, then bypass     */
   /*   processing, disconnect and leave the program.    */
   /*                                                    */
   MQOPEN(Hconn,
          &ObjDesc,
          OpenOptions,
          &Hobj,
          &CompCode,
          &Reason);
```

```
   if ((CompCode != MQCC_OK) || (Reason != MQRC_NONE))
      {
      sprintf(pBuff, MESSAGE_4_E,
              ERROR_IN_MQOPEN, CompCode, Reason);
      PrintLine(pBuff);
      RetCode = CSQ4_ERROR;
      goto AbnormalExit1;       /* disconnect processing */
      }
   .
   } /* end of main */
```

fechar uma fila

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQCLOSE para fechar uma fila

Essa extração é obtida do aplicativo de amostra Browse (programa CSQ4BCA1) fornecido com IBM MQ for z/OS. Para obter os nomes e os locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte Programas processuais de amostra (plataformas, exceto z/OS).

```
⋮
   /*                                                  */
   /*   Close the queue.                               */
   /*   Test the output of the close call.  If the call  */
   /*   fails, print an error message showing the        */
   /*   completion code and reason code.               */
   /*                                                  */
   MQCLOSE(Hconn,
           &Hobj,
           MQCO_NONE,
           &CompCode,
           &Reason);
   if ((CompCode != MQCC_OK) || (Reason != MQRC_NONE))
      {
      sprintf(pBuff, MESSAGE_4_E,
              ERROR_IN_MQCLOSE, CompCode, Reason);
      PrintLine(pBuff);
      RetCode = CSQ4_ERROR;
      }
⋮
```

Colocando uma mensagem usando MQPUT

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQPUT para colocar uma mensagem em uma fila

Essa extração não é obtida dos aplicativos de amostra fornecidos com o IBM MQ. Para os nomes e locais dos aplicativos de amostra, consulte Programas processuais de amostra (plataformas, exceto z/OS) z/OS e Programas de amostra para IBM MQ for z/OS .

```
⋮
qput()
{
     MQMD    MsgDesc;
     MQPMO   PutMsgOpts;
     MQLONG  CompCode;
     MQLONG  Reason;
     MQHCONN Hconn;
     MQHOBJ  Hobj;
     char message_buffer[] = "MY MESSAGE";
    /*-------------------------------*/
    /*  Set up PMO structure.        */
    /*-------------------------------*/
     memset(&PutMsgOpts, '\0', sizeof(PutMsgOpts));
     memcpy(PutMsgOpts.StrucId, MQPMO_STRUC_ID,
            sizeof(PutMsgOpts.StrucId));
     PutMsgOpts.Version = MQPMO_VERSION_1;
     PutMsgOpts.Options = MQPMO_SYNCPOINT;

    /*-------------------------------*/
    /*  Set up MD structure.         */
    /*-------------------------------*/
    memset(&MsgDesc, '\0', sizeof(MsgDesc));
    memcpy(MsgDesc.StrucId, MQMD_STRUC_ID,
           sizeof(MsgDesc.StrucId));
    MsgDesc.Version     =  MQMD_VERSION_1;
    MsgDesc.Expiry      =  MQEI_UNLIMITED;
    MsgDesc.Report      =  MQRO_NONE;
    MsgDesc.MsgType     =  MQMT_DATAGRAM;
    MsgDesc.Priority    = 1;
    MsgDesc.Persistence = MQPER_PERSISTENT;
    memset(MsgDesc.ReplyToQ,
           '\0',
           sizeof(MsgDesc.ReplyToQ));
    /*-----------------------------------------------*/
    /*  Put the message.                             */
    /*-----------------------------------------------*/
    MQPUT(Hconn, Hobj, &MsgDesc, &PutMsgOpts,
```

```
          sizeof(message_buffer), message_buffer,
          &CompCode, &Reason);


    /*-------------------------------------*/
    /*  Check completion and reason codes. */
    /*-------------------------------------*/
    switch (CompCode)
        {
         case MQCC_OK:
             break;
         case MQCC_FAILED:
             switch (Reason)
                 {
                  case MQRC_Q_FULL:
                  case MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q:
                      break;
                  default:
                      break; /* Perform error processing */
                  }
             break;
         default:
             break;          /* Perform error processing */
        }
}
```

Colocando uma mensagem usando MQPUT1

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQPUT1 para abrir uma fila, colocar uma única mensagem na fila, em seguida, fechar a fila.

Essa extração é obtida do aplicativo de amostra Credit Check (programa CSQ4CCB5) fornecido com IBM MQ for z/OS. Para obter os nomes e os locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte Programas processuais de amostra (plataformas, exceto z/OS).

```
⋮
MQLONG   Hconn;              /* Connection handle        */
MQHOBJ   Hobj_CheckQ;        /* Object handle            */
MQLONG   CompCode;           /* Completion code          */
MQLONG   Reason;             /* Qualifying reason        */
MQOD     ObjDesc    = {MQOD_DEFAULT};
                             /* Object descriptor        */
MQMD     MsgDesc    = {MQMD_DEFAULT};
                             /* Message descriptor       */
MQLONG   OpenOptions;        /* Control the MQOPEN call  */

MQGMO    GetMsgOpts = {MQGMO_DEFAULT};
                             /* Get Message Options      */
MQLONG   MsgBuffLen;         /* Length of message buffer */
CSQ4BCAQ MsgBuffer;          /* Message structure        */
MQLONG   DataLen;            /* Length of message        */

MQPMO    PutMsgOpts = {MQPMO_DEFAULT};
                             /* Put Message Options      */
CSQ4BQRM PutBuffer;          /* Message structure        */
MQLONG   PutBuffLen = sizeof(PutBuffer);
                             /* Length of message buffer */
⋮
```

```
void Process_Query(void)
   {
   /*                                                    */
   /* Build the reply message                            */
   /*                                                    */
   ⋮
   /*                                                    */
   /* Set the object descriptor, message descriptor and  */
   /* put message options to the values required to      */
   /* create the reply message.                          */
   /*                                                    */
   strncpy(ObjDesc.ObjectName, MsgDesc.ReplyToQ,
           MQ_Q_NAME_LENGTH);
   strncpy(ObjDesc.ObjectQMgrName, MsgDesc.ReplyToQMgr,
           MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH);
   MsgDesc.MsgType = MQMT_REPLY;
```

```
   MsgDesc.Report  = MQRO_NONE;
   memset(MsgDesc.ReplyToQ, ' ', MQ_Q_NAME_LENGTH);
   memset(MsgDesc.ReplyToQMgr, ' ', MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH);
   memcpy(MsgDesc.MsgId, MQMI_NONE, sizeof(MsgDesc.MsgId));
   PutMsgOpts.Options = MQPMO_SYNCPOINT +
                        MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT;
   PutMsgOpts.Context = Hobj_CheckQ;
   PutBuffLen = sizeof(PutBuffer);
   MQPUT1(Hconn,
          &ObjDesc,
          &MsgDesc,
          &PutMsgOpts,
          PutBuffLen,
          &PutBuffer,
          &CompCode,
          &Reason);

   if (CompCode != MQCC_OK)
      {
      strncpy(TS_Operation, "MQPUT1",
              sizeof(TS_Operation));
      strncpy(TS_ObjName, ObjDesc.ObjectName,
              MQ_Q_NAME_LENGTH);
      Record_Call_Error();
      Forward_Msg_To_DLQ();
      }
   return;
   }
   .
   .
   .
```

Obtendo uma mensagem

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQGET para remover uma mensagem de uma fila.

Essa extração é obtida do aplicativo de amostra Browse (programa CSQ4BCA1) fornecido com IBM MQ for z/OS. Para obter os nomes e os locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte Programas processuais de amostra (plataformas, exceto z/OS).

```
#include "cmqc.h"
.
.
.
#define BUFFERLENGTH 80
.
.
.
int main(int argc, char *argv[] )
   {
   /*                                                  */
   /*     Variables for MQ calls                       */
   /*                                                  */
   MQHCONN Hconn ;            /* Connection handle     */
   MQLONG  CompCode;          /* Completion code       */
   MQLONG  Reason;            /* Qualifying reason     */
   MQHOBJ  Hobj;              /* Object handle         */
   MQMD    MsgDesc  = { MQMD_DEFAULT };
                              /* Message descriptor    */
   MQLONG  DataLength ;       /* Length of the message */
   MQCHAR  Buffer[BUFFERLENGTH+1];
                              /* Area for message data */
   MQGMO   GetMsgOpts = { MQGMO_DEFAULT };
                              /* Options which control */
                              /*  the MQGET call       */
   MQLONG  BufferLength = BUFFERLENGTH ;
                              /* Length of buffer      */
   .
   .
   .
   /*     No need to change the message descriptor     */
   /*     (MQMD) control block because initialization  */
   /*     default sets all the fields.                 */
   /*                                                  */
   /*     Initialize the get message options (MQGMO)   */
   /*     control block (the copy file initializes all */
   /*     the other fields).                           */
   /*                                                  */
   GetMsgOpts.Options = MQGMO_NO_WAIT      +
                        MQGMO_BROWSE_FIRST +
                        MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG;
   /*                                                  */
   /* Get the first message.                           */
   /*   Test for the output of the call is carried out */
   /*   in the 'for' loop.                             */
   /*                                                  */
```

```
   MQGET(Hconn,
         Hobj,
         &MsgDesc,
         &GetMsgOpts,
         BufferLength,
         Buffer,
         &DataLength,
         &CompCode,
         &Reason);
```

```
   /*                                                          */
   /* Process the message and get the next message,            */
   /* until no messages remaining.                             */
   .
   /*     If the call fails for any other reason,              */
   /*     print an error message showing the completion        */
   /*     code and reason code.                                */
   /*                                                          */
   if ( (CompCode == MQCC_FAILED) &&
        (Reason   == MQRC_NO_MSG_AVAILABLE) )
      {
      .
      }
   else
      {
      sprintf(pBuff, MESSAGE_4_E,
              ERROR_IN_MQGET, CompCode, Reason);
      PrintLine(pBuff);
      RetCode = CSQ4_ERROR;
      }
      .
   } /* end of main */
```

Obtendo uma mensagem usando a opção de espera

Este exemplo demonstra como usar a opção de espera da chamada MQGET

Este código aceita mensagens truncadas.. Essa extração é obtida do aplicativo de amostra Credit Check (programa CSQ4CCB5) fornecido com IBM MQ for z/OS. Para obter os nomes e os locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte Programas processuais de amostra (plataformas, exceto z/OS).

```
.
MQLONG   Hconn;              /* Connection handle        */
MQHOBJ   Hobj_CheckQ;        /* Object handle            */
MQLONG   CompCode;           /* Completion code          */
MQLONG   Reason;             /* Qualifying reason        */
MQOD     ObjDesc    = {MQOD_DEFAULT};
                             /* Object descriptor        */
MQMD     MsgDesc    = {MQMD_DEFAULT};
                             /* Message descriptor       */
MQLONG   OpenOptions;
                             /* Control the MQOPEN call  */
MQGMO    GetMsgOpts = {MQGMO_DEFAULT};
                             /* Get Message Options      */
MQLONG   MsgBuffLen;         /* Length of message buffer */
CSQ4BCAQ MsgBuffer;          /* Message structure        */
MQLONG   DataLen;            /* Length of message        */
```

```
.
void main(void)
   {
   .
   /*                                                          */
   /* Initialize options and open the queue for input          */
   /*                                                          */
   .
      /*                                                       */
      /* Get and process messages                              */
      /*                                                       */
      GetMsgOpts.Options = MQGMO_WAIT +
                           MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG +
                           MQGMO_SYNCPOINT;
      GetMsgOpts.WaitInterval = WAIT_INTERVAL;
```

```
      MsgBuffLen = sizeof(MsgBuffer);
      memcpy(MsgDesc.MsgId, MQMI_NONE,
             sizeof(MsgDesc.MsgId));
      memcpy(MsgDesc.CorrelId, MQCI_NONE,
             sizeof(MsgDesc.CorrelId));
      /*                                                  */
      /* Make the first MQGET call outside the loop       */
      /*                                                  */
      MQGET(Hconn,
            Hobj_CheckQ,
            &MsgDesc,
            &GetMsgOpts,
            MsgBuffLen,
            &MsgBuffer,
            &DataLen,
            &CompCode,
            &Reason);
      .
      .
      .
      /*                                                  */
      /* Test the output of the MQGET call.  If the call */
      /* failed, send an error message showing the       */
      /* completion code and reason code, unless the     */
      /* reason code is NO_MSG AVAILABLE.                */
      /*                                                  */
      if (Reason != MQRC_NO_MSG_AVAILABLE)
         {
         strncpy(TS_Operation, "MQGET", sizeof(TS_Operation));
         strncpy(TS_ObjName, ObjDesc.ObjectName,
                 MQ_Q_NAME_LENGTH);
         Record_Call_Error();
         }
         .
         .
```

Obtendo uma mensagem usando sinalização

A sinalização está disponível apenas com o IBM MQ for z/OS

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQGET para configurar um sinal para que você seja notificado quando uma mensagem adequada chegar em uma fila Essa extração não é obtida dos aplicativos de amostra fornecidos com o IBM MQ.

```
.
.
.
get_set_signal()
{
     MQMD    MsgDesc;
     MQGMO   GetMsgOpts;
     MQLONG  CompCode;
     MQLONG  Reason;
     MQHCONN Hconn;
     MQHOBJ  Hobj;
     MQLONG  BufferLength;
     MQLONG  DataLength;
     char message_buffer[100];
     long  int q_ecb, work_ecb;
     short int signal_sw, endloop;
     long  int mask = 255;

     /*---------------------------*/
     /*  Set up GMO structure.    */
     /*---------------------------*/
     memset(&GetMsgOpts,'\0',sizeof(GetMsgOpts));
     memcpy(GetMsgOpts.StrucId, MQGMO_STRUC_ID,
            sizeof(GetMsgOpts.StrucId);
     GetMsgOpts.Version      = MQGMO_VERSION_1;
     GetMsgOpts.WaitInterval = 1000;
     GetMsgOpts.Options      = MQGMO_SET_SIGNAL +
                               MQGMO_BROWSE_FIRST;
     q_ecb              = 0;
     GetMsgOpts.Signal1      = &q_ecb;
     /*---------------------------*/
     /*  Set up MD structure.     */
     /*---------------------------*/
     memset(&MsgDesc,'\0',sizeof(MsgDesc));
     memcpy(MsgDesc.StrucId, MQMD_STRUC_ID,
            sizeof(MsgDesc.StrucId);
     MsgDesc.Version  = MQMD_VERSION_1;
     MsgDesc.Report   = MQRO_NONE;
     memcpy(MsgDesc.MsgId,MQMI_NONE,
```

```
        sizeof(MsgDesc.MsgId));
 memcpy(MsgDesc.CorrelId,MQCI_NONE,
        sizeof(MsgDesc.CorrelId));
```

```
/*-----------------------------------------------------*/
/*  Issue the MQGET call.                              */
/*-----------------------------------------------------*/
 BufferLength = sizeof(message_buffer);
 signal_sw   = 0;

 MQGET(Hconn, Hobj, &MsgDesc, &GetMsgOpts,
       BufferLength, message_buffer, &DataLength,
       &CompCode, &Reason);
/*-------------------------------------*/
/*  Check completion and reason codes. */
/*-------------------------------------*/
 switch (CompCode)
     {
      case (MQCC_OK):          /* Message retrieved  */
          break;
      case (MQCC_WARNING):
          switch (Reason)
          {
           case (MQRC_SIGNAL_REQUEST_ACCEPTED):
               signal_sw = 1;
               break;
           default:
               break;   /* Perform error processing  */
          }
          break;
      case (MQCC_FAILED):
          switch (Reason)
          {
           case (MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE):
           case (MQRC_CONNECTION_BROKEN):
           case (MQRC_Q_MGR_STOPPING):
               break;
           default:
               break;  /* Perform error processing.  */
          }
          break;
      default:
          break;       /* Perform error processing.  */
     }
/*-----------------------------------------------------*/
/* If the SET_SIGNAL was accepted, set up a loop to  */
/* check whether a message has arrived at one second */
/* intervals. The loop ends if a message arrives or  */
/* the wait interval specified in the MQGMO          */
/* structure has expired.                            */
/*                                                   */
/* If a message arrives on the queue, another MQGET  */
/* must be issued to retrieve the message. If other  */
/* MQM calls have been made in the intervening       */
/* period, this may necessitate reinitializing the   */
/* MQMD and MQGMO structures.                        */
/* In this code, no intervening calls                */
/* have been made, so the only change required to    */
/* the structures is to specify MQGMO_NO_WAIT,       */
/* since we now know the message is there.           */
/*                                                   */
/* This code uses the EXEC CICS DELAY command to     */
/* suspend the program for a second. A batch program */
/* may achieve the same effect by calling an         */
/* assembler language subroutine which issues a      */
/* z/OS STIMER macro.                                */
/*-----------------------------------------------------*/
```

```
if (signal_sw == 1)
   {
    endloop = 0;
    do
      {
       EXEC CICS DELAY FOR HOURS(0) MINUTES(0) SECONDS(1);
       work_ecb = q_ecb & mask;
       switch (work_ecb)
           {
            case (MQEC_MSG_ARRIVED):
```

```
                    endloop = 1;
                    mqgmo_options = MQGMO_NO_WAIT;
                    MQGET(Hconn, Hobj, &MsgDesc, &GetMsgOpts,
                          BufferLength, message_buffer,
                          &DataLength, &CompCode, &Reason);
                    if (CompCode != MQCC_OK)
                        ;          /* Perform error processing. */
                    break;
                case (MQEC_WAIT_INTERVAL_EXPIRED):
                case (MQEC_WAIT_CANCELED):
                    endloop = 1;
                    break;
                default:
                    break;
               }
          } while (endloop == 0);
       }
     return;
}
```

Consultando sobre os atributos de um objeto

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQINQ para consultar sobre os atributos de uma fila

Essa extração é obtida do aplicativo de amostra Atributos da Fila (programa CSQ4CCC1) fornecido com IBM MQ for z/OS. Para obter os nomes e os locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte Programas processuais de amostra (plataformas, exceto z/OS).

```
#include <cmqc.h>      /* MQ API header file       */
.
#define NUMBEROFSELECTORS  2

const MQHCONN Hconn = MQHC_DEF_HCONN;
.
static void InquireGetAndPut(char   *Message,
                             PMQHOBJ pHobj,
                             char   *Object)
```

```
   {
   /*      Declare local variables                       */
   /*                                                    */
   MQLONG  SelectorCount = NUMBEROFSELECTORS;
                              /* Number of selectors  */
   MQLONG  IntAttrCount  = NUMBEROFSELECTORS;
                              /* Number of int attrs  */
   MQLONG  CharAttrLength = 0;
                    /* Length of char attribute buffer  */
   MQCHAR *CharAttrs ;
                    /* Character attribute buffer       */
   MQLONG  SelectorsTable[NUMBEROFSELECTORS];
                              /* attribute selectors  */
   MQLONG  IntAttrsTable[NUMBEROFSELECTORS];
                              /* integer attributes   */
   MQLONG  CompCode;          /* Completion code      */
   MQLONG  Reason;            /* Qualifying reason    */
   /*                                                    */
   /*     Open the queue.  If successful, do the inquire */
   /*     call.                                          */
   /*                                                    */
      /*                                                 */
      /*   Initialize the variables for the inquire      */
      /*   call:                                         */
      /*    - Set SelectorsTable to the attributes whose */
      /*      status is                                  */
      /*       required                                  */
      /*    - All other variables are already set        */
      /*                                                 */
      SelectorsTable[0] = MQIA_INHIBIT_GET;
      SelectorsTable[1] = MQIA_INHIBIT_PUT;
      /*                                                 */
      /*   Issue the inquire call                        */
      /*     Test the output of the inquire call. If the */
      /*     call failed, display an error message       */
      /*     showing the completion code and reason code,*/
      /*     otherwise display the status of the         */
      /*     INHIBIT-GET and INHIBIT-PUT attributes      */
```

```
      /*                                                  */
      MQINQ(Hconn,
            *pHobj,
            SelectorCount,
            SelectorsTable,
            IntAttrCount,
            IntAttrsTable,
            CharAttrLength,
            CharAttrs,
            &CompCode,
            &Reason);
      if (CompCode != MQCC_OK)
         {
         sprintf(Message, MESSAGE_4_E,
                 ERROR_IN_MQINQ, CompCode, Reason);
         SetMsg(Message);
         }
      else
         {
           /* Process the changes */
         } /* end if CompCode */
```

Configurando os atributos de uma fila

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQSET para alterar os atributos de uma fila

Essa extração é obtida do aplicativo de amostra Atributos da Fila (programa CSQ4CCC1) fornecido com IBM MQ for z/OS. Para obter os nomes e os locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte Programas processuais de amostra (plataformas, exceto z/OS).

```
#include <cmqc.h>      /* MQ API header file      */
.
#define NUMBEROFSELECTORS  2

const MQHCONN Hconn = MQHC_DEF_HCONN;

static void InhibitGetAndPut(char   *Message,
                             PMQHOBJ pHobj,
                             char   *Object)
   {
   /*                                                  */
   /*      Declare local variables                     */
   /*                                                  */
   MQLONG  SelectorCount = NUMBEROFSELECTORS;
                               /* Number of selectors  */
   MQLONG  IntAttrCount  = NUMBEROFSELECTORS;
                               /* Number of int attrs  */
   MQLONG  CharAttrLength = 0;
                     /* Length of char attribute buffer  */
   MQCHAR *CharAttrs ;
                     /* Character attribute buffer       */
   MQLONG  SelectorsTable[NUMBEROFSELECTORS];
                               /* attribute selectors  */
   MQLONG  IntAttrsTable[NUMBEROFSELECTORS];
                               /* integer attributes   */
   MQLONG  CompCode;           /* Completion code      */
   MQLONG  Reason;             /* Qualifying reason    */
   .
   /*                                                  */
   /*     Open the queue.  If successful, do the       */
   /*     inquire call.                                */
   /*                                                  */
   .
      /*                                                  */
      /*   Initialize the variables for the set call:     */
      /*    - Set SelectorsTable to the attributes to be */
      /*      set                                         */
      /*    - Set IntAttrsTable to the required status    */
      /*    - All other variables are already set         */
      /*                                                  */
      SelectorsTable[0] = MQIA_INHIBIT_GET;
      SelectorsTable[1] = MQIA_INHIBIT_PUT;
      IntAttrsTable[0]  = MQQA_GET_INHIBITED;
      IntAttrsTable[1]  = MQQA_PUT_INHIBITED;
      .
```

```
     /*                                                  */
     /*   Issue the set call.                            */
     /*     Test the output of the set call.  If the     */
     /*     call fails, display an error message         */
     /*     showing the completion code and reason       */
     /*     code; otherwise move INHIBITED to the        */
     /*     relevant screen map fields                   */
     /*                                                  */
     MQSET(Hconn,
           *pHobj,
           SelectorCount,
           SelectorsTable,
           IntAttrCount,
           IntAttrsTable,
           CharAttrLength,
           CharAttrs,
           &CompCode,
           &Reason);
     if (CompCode != MQCC_OK)
        {
        sprintf(Message, MESSAGE_4_E,
                ERROR_IN_MQSET, CompCode, Reason);
        SetMsg(Message);
        }
     else
        {
          /* Process the changes */
        } /* end if CompCode */
```

Recuperando informações de status com MQSTAT

Este exemplo demonstra como emitir um MQPUT assíncrono e recuperar as informações de status com MQSTAT

Essa extração é obtida do aplicativo de amostra MQSTAT de Chamada (programa amqsapt0) fornecido com os sistemas IBM MQ for Windows Para obter os nomes e os locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte Programas processuais de amostra (plataformas, exceto z/OS).

```
/*********************************************************************/
/*                                                                   */
/* Program name: AMQSAPT0                                            */
/*                                                                   */
/* Description: Sample C program that asynchronously puts messages   */
/*              to a message queue (example using MQPUT & MQSTAT).   */
/*                                                                   */
/* Licensed Materials - Property of IBM                              */
/*                                                                   */
/* 63H9336                                                           */
/* (c) Copyright IBM Corp. 2006, 2024. All Rights Reserved.          */
/*                                                                   */
/* US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or       */
/* disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with           */
/* IBM Corp.                                                         */
/*                                                                   */
/*********************************************************************/
/*                                                                   */
/* Function:                                                         */
/*                                                                   */
/*   AMQSAPT0 is a sample C program to put messages on a message     */
/*   queue with asynchronous response option, querying the success   */
/*   of the put operations with MQSTAT.                              */
/*                                                                   */
/*      -- messages are sent to the queue named by the parameter     */
/*                                                                   */
/*      -- gets lines from StdIn, and adds each to target            */
/*         queue, taking each line of text as the content            */
/*         of a datagram message; the sample stops when a null       */
/*         line (or EOF) is read.                                    */
/*         New-line characters are removed.                          */
/*         If a line is longer than 99 characters it is broken up    */
/*         into 99-character pieces. Each piece becomes the          */
/*         content of a datagram message.                            */
/*         If the length of a line is a multiple of 99 plus 1, for   */
/*         example, 199, the last piece will only contain a          */
/*         new-line character so will terminate the input.           */
/*                                                                   */
```

```
/*      -- writes a message for each MQI reason other than         */
/*         MQRC_NONE; stops if there is a MQI completion code      */
/*         of MQCC_FAILED                                          */
/*                                                                 */
/*      -- summarizes the overall success of the put operations    */
/*         through a call to MQSTAT to query MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR*/
/*                                                                 */
/*    Program logic:                                               */
/*         MQOPEN target queue for OUTPUT                          */
/*         while end of input file not reached,                    */
/*         .  read next line of text                               */
/*         .  MQPUT datagram message with text line as data        */
/*         MQCLOSE target queue                                    */
/*         MQSTAT connection                                       */
/*                                                                 */
/*                                                                 */
/*******************************************************************/
/*                                                                 */
/*   AMQSAPT0 has the following parameters                         */
/*       required:                                                 */
/*                 (1) The name of the target queue                */
/*       optional:                                                 */
/*                 (2) Queue manager name                          */
/*                 (3) The open options                            */
/*                 (4) The close options                           */
/*                 (5) The name of the target queue manager        */
/*                 (6) The name of the dynamic queue               */
/*                                                                 */
/*******************************************************************/
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
   /* includes for MQI */
#include <cmqc.h>

int main(int argc, char **argv)
{
  /*  Declare file and character for sample input                  */
  FILE *fp;

  /*   Declare MQI structures needed                               */
  MQOD     od = {MQOD_DEFAULT};    /* Object Descriptor            */
  MQMD     md = {MQMD_DEFAULT};    /* Message Descriptor           */
  MQPMO   pmo = {MQPMO_DEFAULT};   /* put message options          */
  MQSTS   sts = {MQSTS_DEFAULT};   /* status information           */
     /** note, sample uses defaults where it can **/
  MQHCONN  Hcon;                   /* connection handle            */
  MQHOBJ   Hobj;                   /* object handle                */
  MQLONG   O_options;              /* MQOPEN options               */
  MQLONG   C_options;              /* MQCLOSE options              */
  MQLONG   CompCode;               /* completion code              */
  MQLONG   OpenCode;               /* MQOPEN completion code       */
  MQLONG   Reason;                 /* reason code                  */
  MQLONG   CReason;                /* reason code for MQCONN       */
  MQLONG   messlen;                /* message length               */
  char     buffer[100];            /* message buffer               */
  char     QMName[50];             /* queue manager name           */

  printf("Sample AMQSAPT0 start\n");
  if (argc < 2)
  {
    printf("Required parameter missing - queue name\n");
    exit(99);
  }

  /*******************************************************************/
  /*                                                                 */
  /*   Connect to queue manager                                      */
  /*                                                                 */
  /*******************************************************************/
  QMName[0] = 0;    /* default */
  if (argc > 2)
    strcpy(QMName, argv[2]);
  MQCONN(QMName,                 /* queue manager                  */
         &Hcon,                  /* connection handle              */
         &Compcode,              /* completion code                */
         &Reason);               /* reason code                    */
  /* report reason and stop if it failed     */
  if (CompCode == MQCC_FAILED)
  {
    printf("MQCONN ended with reason code %d\n", CReason);
    exit( (int)CReason );
```

```
}

/*****************************************************************/
/*                                                               */
/*   Use parameter as the name of the target queue               */
/*                                                               */
/*****************************************************************/
strncpy(od.ObjectName, argv[1], (size_t)MQ_Q_NAME_LENGTH);
printf("target queue is %s\n", od.ObjectName);

if (argc > 5)
{
  strncpy(od.ObjectQMgrName, argv[5], (size_t) MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH);
  printf("target queue manager is %s\n", od.ObjectQMgrName);
}

if (argc > 6)
{
  strncpy(od.DynamicQName, argv[6], (size_t) MQ_Q_NAME_LENGTH);
  printf("dynamic queue name is %s\n", od.DynamicQName);
}

/*****************************************************************/
/*                                                               */
/*   Open the target message queue for output                    */
/*                                                               */
/*****************************************************************/
if (argc > 3)
{
  O_options = atoi( argv[3] );
  printf("open  options are %d\n", O_options);
}
else
{
  O_options = MQOO_OUTPUT            /* open queue for output     */
            | MQOO_FAIL_IF_QUIESCING /* but not if MQM stopping   */
            ;                        /* = 0x2010 = 8208 decimal   */
}

MQOPEN(Hcon,                      /* connection handle            */
       &od,                       /* object descriptor for queue  */
       O_options,                 /* open options                 */
       &Hobj,                     /* object handle                */
       &OpenCode,                 /* MQOPEN completion code       */
       &Reason);                  /* reason code                  */

/* report reason, if any; stop if failed      */
if (Reason != MQRC_NONE)
{
  printf("MQOPEN ended with reason code %d\n", Reason);
}

if (OpenCode == MQCC_FAILED)
{
  printf("unable to open queue for output\n");
}

/*****************************************************************/
/*                                                               */
/*   Read lines from the file and put them to the message queue  */
/*   Loop until null line or end of file, or there is a failure  */
/*                                                               */
/*****************************************************************/
CompCode = OpenCode;        /* use MQOPEN result for initial test */
fp = stdin;

memcpy(md.Format,           /* character string format           */
       MQFMT_STRING, (size_t)MQ_FORMAT_LENGTH);

/*****************************************************************/
/* These options specify that put operation should occur         */
/* asynchronously and the application will check the success     */
/* using MQSTAT at a later time.                                 */
/*****************************************************************/
md.Persistence = MQPER_NOT_PERSISTENT;
pmo.Options |= MQPMO_ASYNC_RESPONSE;

/*****************************************************************/
/* These options cause the MsgId and CorrelId to be replaced, so */
/* that there is no need to reset them before each MQPUT         */
/*****************************************************************/
pmo.Options |= MQPMO_NEW_MSG_ID;
```

```
pmo.Options |= MQPMO_NEW_CORREL_ID;

while (CompCode != MQCC_FAILED)
{
  if (fgets(buffer, sizeof(buffer), fp) != NULL)
  {
    messlen = (MQLONG)strlen(buffer); /* length without null      */
    if (buffer[messlen-1] == '\n')  /* last char is a new-line    */
    {
      buffer[messlen-1]  = '\0';    /* replace new-line with null */
      --messlen;                    /* reduce buffer length       */
    }
  }
  else messlen = 0;        /* treat EOF same as null line         */

  /*****************************************************************/
  /*                                                               */
  /*   Put each buffer to the message queue                        */
  /*                                                               */
  /*****************************************************************/
  if (messlen > 0)
  {
    MQPUT(Hcon,               /* connection handle               */
          Hobj,               /* object handle                   */
          &md,                /* message descriptor              */
          &pmo,               /* default options (datagram)      */
          messlen,            /* message length                  */
          buffer,             /* message buffer                  */
          &CompCode,          /* completion code                 */
          &Reason);           /* reason code                     */

    /* report reason, if any */
    if (Reason != MQRC_NONE)
    {
      printf("MQPUT ended with reason code %d\n", Reason);
    }
  }
  else   /* satisfy end condition when empty line is read */
    CompCode = MQCC_FAILED;
}

/*****************************************************************/
/*                                                               */
/*   Close the target queue (if it was opened)                   */
/*                                                               */
/*****************************************************************/
if (OpenCode != MQCC_FAILED)
{
  if (argc > 4)
  {
    C_options = atoi( argv[4] );
    printf("close options are %d\n", C_options);
  }
  else
  {
    C_options = MQCO_NONE;        /* no close options            */
  }

  MQCLOSE(Hcon,                   /* connection handle           */
          &Hobj,                  /* object handle               */
          C_options,
          &CompCode,              /* completion code             */
          &Reason);               /* reason code                 */

  /* report reason, if any     */
  if (Reason != MQRC_NONE)
  {
    printf("MQCLOSE ended with reason code %d\n", Reason);
  }
}

/*****************************************************************/
/*                                                               */
/*   Query how many asynchronous puts succeeded                  */
/*                                                               */
/*****************************************************************/
MQSTAT(&Hcon,                   /* connection handle           */
       MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR, /* status type                 */
       &Sts,                    /* MQSTS structure             */
       &CompCode,               /* completion code             */
       &Reason);                /* reason code                 */
```

```
   /* report reason, if any     */
   if (Reason != MQRC_NONE)
   {
     printf("MQSTAT ended with reason code %d\n", Reason);
   }
   else
   {
     /* Display results */
     printf("Succeeded putting %d messages\n",
            sts.PutSuccessCount);
     printf("%d messages were put with a warning\n",
            sts.PutWarningCount);
     printf("Failed to put %d messages\n",
            sts.PutFailureCount);

     if(sts.CompCode == MQCC_WARNING)
     {
       printf("The first warning that occurred had reason code %d\n",
              sts.Reason);
     }
     else if(sts.CompCode == MQCC_FAILED)
     {
       printf("The first error that occurred had reason code %d\n",
              sts.Reason);
     }
   }

   /*****************************************************************/
   /*                                                               */
   /*   Disconnect from MQM if not already connected                */
   /*                                                               */
   /*****************************************************************/
   if (CReason != MQRC_ALREADY_CONNECTED)
   {
     MQDISC(&Hcon,                  /* connection handle            */
            &CompCode,              /* completion code              */
            &Reason);               /* reason code                  */

     /* report reason, if any     */
     if (Reason != MQRC_NONE)
     {
       printf("MQDISC ended with reason code %d\n", Reason);
     }
   }

   /*****************************************************************/
   /*                                                               */
   /* END OF AMQSAPT0                                               */
   /*                                                               */
   /*****************************************************************/
   printf("Sample AMQSAPT0 end\n");
   return(0);
 }
```

Exemplos COBOL

Esta coleção de tópicos é obtida dos aplicativos de amostra IBM MQ for z/OS . Eles são aplicáveis a todas as plataformas, exceto onde indicado.

Conectando-se a um gerenciador de filas

Este exemplo demonstra como usar a chamadas MQCONN para conectar um programa a um gerenciador de filas em lote z/OS

Essa extração é obtida do aplicativo de amostra Browse (programa CSQ4BVA1) fornecido com IBM MQ for z/OS. Para obter os nomes e os locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte Programas processuais de amostra (plataformas, exceto z/OS).

```
* -------------------------------------------------------*
WORKING-STORAGE SECTION.
* -------------------------------------------------------*
*    W02 - Data fields derived from the PARM field
 01  W02-MQM                    PIC X(48) VALUE SPACES.
*    W03 - MQM API fields
 01  W03-HCONN                  PIC S9(9) BINARY.
 01  W03-COMPCODE               PIC S9(9) BINARY.
```

```
 01  W03-REASON                 PIC S9(9) BINARY.
*
*    MQV contains constants (for filling in the control
*    blocks)
*    and return codes (for testing the result of a call)
*
 01  W05-MQM-CONSTANTS.
 COPY CMQV SUPPRESS.
 ⋮
*    Separate into the relevant fields any data passed
*    in the PARM statement
*
     UNSTRING PARM-STRING DELIMITED BY ALL ','
                             INTO W02-MQM
                                  W02-OBJECT.
     ⋮
*    Connect to the specified queue manager.
*
     CALL 'MQCONN' USING W02-MQM
                         W03-HCONN
                         W03-COMPCODE
                         W03-REASON.
*
*    Test the output of the connect call.  If the call
*    fails, print an error message showing the
*    completion code and reason code.
*
     IF (W03-COMPCODE NOT = MQCC-OK) THEN
     ⋮
     END-IF.
     ⋮
```

desconectando-se de um gerenciador de filas

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQDISC para desconectar um programa de um gerenciador de fila em lote do z/OS

As variáveis usadas nessa extração de códigos são aquelas que foram configuradas no “Conectando-se a um gerenciador de filas” na página 23 Essa extração é obtida do aplicativo de amostra Browse (programa CSQ4BVA1) fornecido com IBM MQ for z/OS. Para obter os nomes e os locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte Programas processuais de amostra (plataformas, exceto z/OS).

```
⋮
*
* Disconnect from the queue manager
*
     CALL 'MQDISC' USING W03-HCONN
                         W03-COMPCODE
                         W03-REASON.
*
*    Test the output of the disconnect call.  If the
*    call fails, print an error message showing the
*    completion code and reason code.
*
     IF (W03-COMPCODE NOT = MQCC-OK) THEN
⋮
           END-IF.
⋮
```

Criando uma fila dinâmica

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQOPEN para criar uma fila dinâmica..

Essa extração é obtida do aplicativo de amostra Credit Check (programa CSQ4CVB1) fornecido com IBM MQ for z/OS. Para obter os nomes e os locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte Programas processuais de amostra (plataformas, exceto z/OS).

```
⋮
* -------------------------------------------------------*
WORKING-STORAGE SECTION.
* -------------------------------------------------------*
*
*    W02 - Queues processed in this program
*
```

```
 01  W02-MODEL-QNAME        PIC X(48) VALUE
     'CSQ4SAMP.B1.MODEL                          '.
 01  W02-NAME-PREFIX        PIC X(48) VALUE
     'CSQ4SAMP.B1.*                              '.
 01  W02-TEMPORARY-Q         PIC X(48).
*
*    W03 - MQM API fields
*
 01  W03-HCONN       PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
 01  W03-OPTIONS     PIC S9(9) BINARY.
 01  W03-HOBJ        PIC S9(9) BINARY.
 01  W03-COMPCODE    PIC S9(9) BINARY.
 01  W03-REASON      PIC S9(9) BINARY.
*
*    API control blocks
*
 01  MQM-OBJECT-DESCRIPTOR.
     COPY CMQODV.
*
*    CMQV contains constants (for setting or testing
*    field values) and return codes (for testing the
*    result of a call)
*
 01  MQM-CONSTANTS.
 COPY CMQV SUPPRESS.
* ----------------------------------------------------------*
 PROCEDURE DIVISION.
* ----------------------------------------------------------*
⋮
* ----------------------------------------------------------*
 OPEN-TEMP-RESPONSE-QUEUE SECTION.
* ----------------------------------------------------------*
```

```
*
*  This section creates a temporary dynamic queue
*  using a model queue
*
* ----------------------------------------------------------*
*
* Change three fields in the Object Descriptor (MQOD)
* control block.  (MQODV initializes the other fields)
*
     MOVE MQOT-Q           TO MQOD-OBJECTTYPE.
     MOVE W02-MODEL-QNAME  TO MQOD-OBJECTNAME.
     MOVE W02-NAME-PREFIX  TO MQOD-DYNAMICQNAME.
*
     COMPUTE W03-OPTIONS = MQOO-INPUT-EXCLUSIVE.
*
     CALL 'MQOPEN' USING W03-HCONN
                         MQOD
                         W03-OPTIONS
                         W03-HOBJ-MODEL
                         W03-COMPCODE
                         W03-REASON.
*
     IF W03-COMPCODE NOT = MQCC-OK
          MOVE 'MQOPEN'      TO M01-MSG4-OPERATION
          MOVE W03-COMPCODE  TO M01-MSG4-COMPCODE
          MOVE W03-REASON    TO M01-MSG4-REASON
          MOVE M01-MESSAGE-4 TO M00-MESSAGE
     ELSE
          MOVE MQOD-OBJECTNAME TO W02-TEMPORARY-Q
     END-IF.
*
 OPEN-TEMP-RESPONSE-QUEUE-EXIT.
*
*    Return to performing section.
*
     EXIT.
     EJECT
*
```

Abrindo uma fila existente

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQOPEN para abrir uma fila existente..

Essa extração é obtida do aplicativo de amostra Browse (programa CSQ4BVA1) fornecido com IBM MQ for z/OS. Para obter os nomes e os locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte Programas processuais de amostra (plataformas, exceto z/OS).

```
⋮
* -------------------------------------------------------*
 WORKING-STORAGE SECTION.
* -------------------------------------------------------*
*
*    W01 - Fields derived from the command area input
*
 01  W01-OBJECT                 PIC X(48).
*
*    W02 - MQM API fields
*
 01  W02-HCONN        PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
 01  W02-OPTIONS      PIC S9(9) BINARY.
 01  W02-HOBJ         PIC S9(9) BINARY.
 01  W02-COMPCODE     PIC S9(9) BINARY.
 01  W02-REASON       PIC S9(9) BINARY.
*
*    CMQODV defines the object descriptor (MQOD)
*
 01  MQM-OBJECT-DESCRIPTOR.
     COPY CMQODV.
*
* CMQV contains constants (for setting or testing
* field values) and return codes (for testing the
* result of a call)
*
 01  MQM-CONSTANTS.
 COPY CMQV SUPPRESS.
* -------------------------------------------------------*
 E-OPEN-QUEUE SECTION.
* -------------------------------------------------------*
*                                                        *
* This section opens the queue                           *
*
*    Initialize the Object Descriptor (MQOD) control
*    block
*    (The copy file initializes the remaining fields.)
*
     MOVE MQOT-Q         TO MQOD-OBJECTTYPE.
     MOVE W01-OBJECT     TO MQOD-OBJECTNAME.
*
*    Initialize W02-OPTIONS to open the queue for both
*    inquiring about and setting attributes
*
     COMPUTE W02-OPTIONS = MQOO-INQUIRE + MQOO-SET.
```

```
*
*    Open the queue
*
     CALL 'MQOPEN' USING W02-HCONN
                         MQOD
                         W02-OPTIONS
                         W02-HOBJ
                         W02-COMPCODE
                         W02-REASON.
*
*    Test the output from the open
*
*    If the completion code is not OK, display a
*    separate error message for each of the following
*    errors:
*
*  Q-MGR-NOT-AVAILABLE - MQM is not available
*  CONNECTION-BROKEN   - MQM is no longer connected to CICS
*  UNKNOWN-OBJECT-NAME - The queue does not exist
*  NOT-AUTHORIZED      - The user is not authorized to open
*                        the queue
*
* For any other error, display an error message
* showing the completion and reason codes
*
  IF W02-COMPCODE NOT = MQCC-OK
     EVALUATE TRUE
```

```
*
       WHEN W02-REASON = MQRC-Q-MGR-NOT-AVAILABLE
            MOVE M01-MESSAGE-6 TO M00-MESSAGE
*
       WHEN W02-REASON = MQRC-CONNECTION-BROKEN
            MOVE M01-MESSAGE-6 TO M00-MESSAGE
*
       WHEN W02-REASON = MQRC-UNKNOWN-OBJECT-NAME
            MOVE M01-MESSAGE-2 TO M00-MESSAGE
*
       WHEN W02-REASON = MQRC-NOT-AUTHORIZED
            MOVE M01-MESSAGE-3 TO M00-MESSAGE
*
       WHEN OTHER
            MOVE 'MQOPEN'      TO M01-MSG4-OPERATION
            MOVE W02-COMPCODE  TO M01-MSG4-COMPCODE
            MOVE W02-REASON    TO M01-MSG4-REASON
            MOVE M01-MESSAGE-4 TO M00-MESSAGE
        END-EVALUATE
     END-IF.
 E-EXIT.
*
*    Return to performing section
*
     EXIT.
     EJECT
```

fechar uma fila

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQCLOSE

As variáveis usadas nessa extração de códigos são aquelas que foram configuradas no “Conectando-se a um gerenciador de filas” na página 23 Essa extração é obtida do aplicativo de amostra Browse (programa CSQ4BVA1) fornecido com IBM MQ for z/OS. Para obter os nomes e os locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte Programas processuais de amostra (plataformas, exceto z/OS).

```
⋮
*
*    Close the queue
*
     MOVE MQCO-NONE TO W03-OPTIONS.
*
     CALL 'MQCLOSE' USING W03-HCONN
                          W03-HOBJ
                          W03-OPTIONS
                          W03-COMPCODE
                          W03-REASON.
*
*    Test the output of the MQCLOSE call.  If the call
*    fails, print an error message showing the
*    completion code and reason code.
*
     IF (W03-COMPCODE NOT = MQCC-OK) THEN
        MOVE 'CLOSE'       TO W04-MSG4-TYPE
        MOVE W03-COMPCODE  TO W04-MSG4-COMPCODE
        MOVE W03-REASON    TO W04-MSG4-REASON
        MOVE W04-MESSAGE-4 TO W00-PRINT-DATA
        PERFORM PRINT-LINE
        MOVE W06-CSQ4-ERROR TO W00-RETURN-CODE
     END-IF.
*
```

Colocando uma mensagem usando MQPUT

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQPUT usando o contexto

Essa extração é obtida do aplicativo de amostra Credit Check (programa CSQ4CVB1) fornecido com IBM MQ for z/OS. Para obter os nomes e os locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte Programas processuais de amostra (plataformas, exceto z/OS).

```
⋮
* ------------------------------------------------------*
 WORKING-STORAGE SECTION.
* ------------------------------------------------------*
*
```

```
*    W02 - Queues processed in this program
*
 01  W02-TEMPORARY-Q            PIC X(48).
*
*    W03 - MQM API fields
*
 01  W03-HCONN           PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
 01  W03-HOBJ-INQUIRY    PIC S9(9) BINARY.
 01  W03-OPTIONS         PIC S9(9) BINARY.
 01  W03-BUFFLEN         PIC S9(9) BINARY.
 01  W03-COMPCODE        PIC S9(9) BINARY.
 01  W03-REASON          PIC S9(9) BINARY.
*
 01  W03-PUT-BUFFER.
*
     05 W03-CSQ4BIIM.
     COPY CSQ4VB1.
*
*    API control blocks
*
 01  MQM-MESSAGE-DESCRIPTOR.
     COPY CMQMDV.
 01  MQM-PUT-MESSAGE-OPTIONS.
     COPY CMQPMOV.
*
*    MQV contains constants (for filling in the
*    control blocks) and return codes (for testing
*    the result of a call).
*
 01  MQM-CONSTANTS.
     COPY CMQV SUPPRESS.
* -------------------------------------------------------*
 PROCEDURE DIVISION.
* -------------------------------------------------------*
⋮
*    Open queue and build message.
⋮
```

```
*
* Set the message descriptor and put-message options to
* the values required to create the message.
* Set the length of the message.
*
  MOVE MQMT-REQUEST         TO MQMD-MSGTYPE.
  MOVE MQCI-NONE            TO MQMD-CORRELID.
  MOVE MQMI-NONE            TO MQMD-MSGID.
  MOVE W02-TEMPORARY-Q      TO MQMD-REPLYTOQ.
  MOVE SPACES               TO MQMD-REPLYTOQMGR.
  MOVE 5                    TO MQMD-PRIORITY.
  MOVE MQPER-NOT-PERSISTENT TO MQMD-PERSISTENCE.
  COMPUTE MQPMO-OPTIONS     =  MQPMO-NO-SYNCPOINT +
                               MQPMO-DEFAULT-CONTEXT.
  MOVE LENGTH OF CSQ4BIIM-MSG TO W03-BUFFLEN.
*
     CALL 'MQPUT' USING W03-HCONN
                        W03-HOBJ-INQUIRY
                        MQMD
                        MQPMO
                        W03-BUFFLEN
                        W03-PUT-BUFFER
                        W03-COMPCODE
                        W03-REASON.
     IF W03-COMPCODE NOT = MQCC-OK
     ⋮
     END-IF.
```

Colocando uma mensagem usando MQPUT1

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQPUT1

Essa extração é obtida do aplicativo de amostra Credit Check (programa CSQ4CVB5) fornecido com IBM MQ for z/OS. Para obter os nomes e os locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte Programas processuais de amostra (plataformas, exceto z/OS).

```
⋮
* -------------------------------------------------------*
```

```
 WORKING-STORAGE SECTION.
* -------------------------------------------------------*
*
*    W03 - MQM API fields
*
 01  W03-HCONN          PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
 01  W03-OPTIONS        PIC S9(9) BINARY.
 01  W03-COMPCODE       PIC S9(9) BINARY.
 01  W03-REASON         PIC S9(9) BINARY.
 01  W03-BUFFLEN        PIC S9(9) BINARY.
*
 01  W03-PUT-BUFFER.
     05 W03-CSQ4BQRM.
     COPY CSQ4VB4.
```

```
*
*    API control blocks
*
 01  MQM-OBJECT-DESCRIPTOR.
     COPY CMQODV.
 01  MQM-MESSAGE-DESCRIPTOR.
     COPY CMQMDV.
 01  MQM-PUT-MESSAGE-OPTIONS.
     COPY CMQPMOV.
*
* CMQV contains constants (for filling in the
* control blocks) and return codes (for testing
* the result of a call).
*
 01  MQM-MQV.
 COPY CMQV SUPPRESS.
* -------------------------------------------------------*
 PROCEDURE DIVISION.
* -------------------------------------------------------*
⋮
*    Get the request message.
⋮
* -------------------------------------------------------*
 PROCESS-QUERY SECTION.
* -------------------------------------------------------*
⋮
*    Build the reply message.
⋮
*
* Set the object descriptor, message descriptor and
* put-message options to the values required to create
* the message.
* Set the length of the message.
*
  MOVE MQMD-REPLYTOQ    TO MQOD-OBJECTNAME.
  MOVE MQMD-REPLYTOQMGR TO MQOD-OBJECTQMGRNAME.
  MOVE MQMT-REPLY       TO MQMD-MSGTYPE.
  MOVE SPACES           TO MQMD-REPLYTOQ.
  MOVE SPACES           TO MQMD-REPLYTOQMGR.
  MOVE LOW-VALUES       TO MQMD-MSGID.
  COMPUTE MQPMO-OPTIONS = MQPMO-SYNCPOINT +
                          MQPMO-PASS-IDENTITY-CONTEXT.
  MOVE W03-HOBJ-CHECKQ  TO MQPMO-CONTEXT.
  MOVE LENGTH OF CSQ4BQRM-MSG TO W03-BUFFLEN.
*
     CALL 'MQPUT1' USING W03-HCONN
                         MQOD
                         MQMD
                         MQPMO
                         W03-BUFFLEN
                         W03-PUT-BUFFER
                         W03-COMPCODE
                         W03-REASON.
     IF W03-COMPCODE NOT = MQCC-OK
         MOVE 'MQPUT1'          TO M02-OPERATION
         MOVE MQOD-OBJECTNAME   TO M02-OBJECTNAME
         PERFORM RECORD-CALL-ERROR
         PERFORM FORWARD-MSG-TO-DLQ
     END-IF.
*
```

Obtendo uma mensagem

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQGET para remover uma mensagem de uma fila.

Essa extração é obtida do aplicativo de amostra Credit Check (programa CSQ4CVB1) fornecido com IBM MQ for z/OS. Para obter os nomes e os locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte Programas processuais de amostra (plataformas, exceto z/OS).

```
⋮
* ------------------------------------------------------*
 WORKING-STORAGE SECTION.
* ------------------------------------------------------*
*
*    W03 - MQM API fields
*
 01  W03-HCONN            PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
 01  W03-HOBJ-RESPONSE    PIC S9(9) BINARY.
 01  W03-OPTIONS          PIC S9(9) BINARY.
 01  W03-BUFFLEN          PIC S9(9) BINARY.
 01  W03-DATALEN          PIC S9(9) BINARY.
 01  W03-COMPCODE         PIC S9(9) BINARY.
 01  W03-REASON           PIC S9(9) BINARY.
*
 01  W03-GET-BUFFER.
     05 W03-CSQ4BAM.
     COPY CSQ4VB2.
*
*    API control blocks
*
 01  MQM-MESSAGE-DESCRIPTOR.
     COPY CMQMDV.
 01  MQM-GET-MESSAGE-OPTIONS.
     COPY CMQGMOV.
*
*    MQV contains constants (for filling in the
*    control blocks) and return codes (for testing
*    the result of a call).
*
 01  MQM-CONSTANTS.
     COPY CMQV SUPPRESS.
* ------------------------------------------------------*
 A-MAIN SECTION.
* ------------------------------------------------------*
⋮
*    Open response queue.
⋮
* ------------------------------------------------------*
 PROCESS-RESPONSE-SCREEN SECTION.
* ------------------------------------------------------*
*                                                       *
*  This section gets a message from the response queue.  *
*                                                       *
*  When a correct response is received, it is           *
*  transferred to the map for display; otherwise        *
*  an error message is built.                           *
*                                                       *
* ------------------------------------------------------*
```

```
*
*    Set get-message options
*
  COMPUTE MQGMO-OPTIONS = MQGMO-SYNCPOINT +
                          MQGMO-ACCEPT-TRUNCATED-MSG +
                          MQGMO-NO-WAIT.
*
* Set msgid and correlid in MQMD to nulls so that any
* message will qualify.
* Set length to available buffer length.
*
     MOVE MQMI-NONE TO MQMD-MSGID.
     MOVE MQCI-NONE TO MQMD-CORRELID.
     MOVE LENGTH OF W03-GET-BUFFER TO W03-BUFFLEN.
*
     CALL 'MQGET' USING W03-HCONN
                        W03-HOBJ-RESPONSE
                        MQMD
                        MQGMO
                        W03-BUFFLEN
                        W03-GET-BUFFER
                        W03-DATALEN
                        W03-COMPCODE
```

```
                        W03-REASON.
     EVALUATE TRUE
         WHEN W03-COMPCODE NOT = MQCC-FAILED
         ⋮
*            Process the message
             ⋮
         WHEN (W03-COMPCODE = MQCC-FAILED AND
               W03-REASON = MQRC-NO-MSG-AVAILABLE)
                 MOVE M01-MESSAGE-9 TO M00-MESSAGE
                 PERFORM CLEAR-RESPONSE-SCREEN
*
         WHEN OTHER
             MOVE 'MQGET  '     TO M01-MSG4-OPERATION
             MOVE W03-COMPCODE  TO M01-MSG4-COMPCODE
             MOVE W03-REASON    TO M01-MSG4-REASON
             MOVE M01-MESSAGE-4 TO M00-MESSAGE
             PERFORM CLEAR-RESPONSE-SCREEN
     END-EVALUATE.
```

Obtendo uma mensagem usando a opção de espera

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQGET com a opção de espera e aceitar mensagens truncadas.

Essa extração é obtida do aplicativo de amostra Credit Check (programa CSQ4CVB5) fornecido com IBM MQ for z/OS. Para obter os nomes e os locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte Programas processuais de amostra (plataformas, exceto z/OS).

```
⋮
* ------------------------------------------------------*
 WORKING-STORAGE SECTION.
* ------------------------------------------------------*
*
*    W00 - General work fields
*
 01  W00-WAIT-INTERVAL   PIC S9(09) BINARY VALUE 30000.
*
*    W03 - MQM API fields
*
 01  W03-HCONN           PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
 01  W03-OPTIONS         PIC S9(9) BINARY.
 01  W03-HOBJ-CHECKQ     PIC S9(9) BINARY.
 01  W03-COMPCODE        PIC S9(9) BINARY.
 01  W03-REASON          PIC S9(9) BINARY.
 01  W03-DATALEN         PIC S9(9) BINARY.
 01  W03-BUFFLEN         PIC S9(9) BINARY.
*
 01  W03-MSG-BUFFER.
     05 W03-CSQ4BCAQ.
     COPY CSQ4VB3.
*
*    API control blocks
*
 01  MQM-MESSAGE-DESCRIPTOR.
     COPY CMQMDV.
 01  MQM-GET-MESSAGE-OPTIONS.
     COPY CMQGMOV.
*
*    CMQV contains constants (for filling in the
*    control blocks) and return codes (for testing
*    the result of a call).
*
 01  MQM-MQV.
 COPY CMQV SUPPRESS.
* ------------------------------------------------------*
 PROCEDURE DIVISION.
* ------------------------------------------------------*
⋮
*    Open input queue.
⋮
```

```
*
*    Get and process messages.
*
  COMPUTE MQGMO-OPTIONS = MQGMO-WAIT +
                          MQGMO-ACCEPT-TRUNCATED-MSG +
```

```
                          MQGMO-SYNCPOINT.
  MOVE LENGTH OF W03-MSG-BUFFER TO W03-BUFFLEN.
  MOVE W00-WAIT-INTERVAL TO MQGMO-WAITINTERVAL.
  MOVE MQMI-NONE TO MQMD-MSGID.
  MOVE MQCI-NONE TO MQMD-CORRELID.
*
*    Make the first MQGET call outside the loop.
*
     CALL 'MQGET' USING W03-HCONN
                        W03-HOBJ-CHECKQ
                        MQMD
                        MQGMO
                        W03-BUFFLEN
                        W03-MSG-BUFFER
                        W03-DATALEN
                        W03-COMPCODE
                        W03-REASON.
*
*    Test the output of the MQGET call using the
*    PERFORM loop that follows.
*
*    Perform whilst no failure occurs
*      - process this message
*      - reset the call parameters
*      - get another message
*    End-perform
*

*
*    Test the output of the MQGET call.  If the call
*    fails, send an error message showing the
*    completion code and reason code, unless the
*    completion code is NO-MSG-AVAILABLE.
*
     IF (W03-COMPCODE NOT = MQCC-FAILED) OR
        (W03-REASON NOT = MQRC-NO-MSG-AVAILABLE)
         MOVE 'MQGET '          TO M02-OPERATION
         MOVE MQOD-OBJECTNAME   TO M02-OBJECTNAME
              PERFORM RECORD-CALL-ERROR
     END-IF.
⋮
```

Obtendo uma mensagem usando sinalização

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQGET com sinalização.. Essa extração é obtida do aplicativo de amostra Credit Check (programa CSQ4CVB2) fornecido com IBM MQ for z/OS.

A sinalização está disponível apenas com o IBM MQ for z/OS

```
⋮
* -------------------------------------------------------*
 WORKING-STORAGE SECTION.
* -------------------------------------------------------*
*
*    W00 - General work fields
 ⋮
 01  W00-WAIT-INTERVAL    PIC S9(09) BINARY VALUE 30000.
*
*    W03 - MQM API fields
*
 01  W03-HCONN            PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
 01  W03-HOBJ-REPLYQ      PIC S9(9) BINARY.
 01  W03-COMPCODE         PIC S9(9) BINARY.
 01  W03-REASON           PIC S9(9) BINARY.
 01  W03-DATALEN          PIC S9(9) BINARY.
 01  W03-BUFFLEN          PIC S9(9) BINARY.
 ⋮
 01  W03-GET-BUFFER.
     05 W03-CSQ4BQRM.
     COPY CSQ4VB4.
*
     05 W03-CSQ4BIIM REDEFINES W03-CSQ4BQRM.
     COPY CSQ4VB1.
*
     05 W03-CSQ4BPGM REDEFINES W03-CSQ4BIIM.
     COPY CSQ4VB5.
     ⋮
```

```
*    API control blocks
*
 01  MQM-MESSAGE-DESCRIPTOR.
     COPY CMQMDV.
 01  MQM-GET-MESSAGE-OPTIONS.
     COPY CMQGMOV.
     ⋮
*    MQV contains constants (for filling in the
*    control blocks) and return codes (for testing
*    the result of a call).
*
 01  MQM-MQV.
 COPY CMQV SUPPRESS.
* ------------------------------------------------------*
 LINKAGE SECTION.
* ------------------------------------------------------*
 01  L01-ECB-ADDR-LIST.
     05  L01-ECB-ADDR1        POINTER.
     05  L01-ECB-ADDR2        POINTER.
```

```
*
 01  L02-ECBS.
     05  L02-INQUIRY-ECB1     PIC S9(09) BINARY.
     05  L02-REPLY-ECB2       PIC S9(09) BINARY.
 01  REDEFINES L02-ECBS.
     05                       PIC  X(02).
     05  L02-INQUIRY-ECB1-CC  PIC S9(04) BINARY.
     05                       PIC  X(02).
     05  L02-REPLY-ECB2-CC    PIC S9(04) BINARY.
*
* ------------------------------------------------------*
 PROCEDURE DIVISION.
* ------------------------------------------------------*
⋮
* Initialize variables, open queues, set signal on
* inquiry queue.
⋮
* ------------------------------------------------------*
 PROCESS-SIGNAL-ACCEPTED SECTION.
* ------------------------------------------------------*
*  This section gets a message with signal.  If a       *
*  message is received, process it.  If the signal      *
*  is set or is already set, the program goes into      *
*  an operating system wait.                            *
*  Otherwise an error is reported and call error set.   *
* ------------------------------------------------------*
*
  PERFORM REPLYQ-GETSIGNAL.
*
  EVALUATE TRUE
      WHEN (W03-COMPCODE = MQCC-OK AND
              W03-REASON = MQRC-NONE)
          PERFORM PROCESS-REPLYQ-MESSAGE
*
      WHEN (W03-COMPCODE = MQCC-WARNING AND
              W03-REASON = MQRC-SIGNAL-REQUEST-ACCEPTED)
           OR
           (W03-COMPCODE = MQCC-FAILED AND
              W03-REASON = MQRC-SIGNAL-OUTSTANDING)
          PERFORM EXTERNAL-WAIT
*
      WHEN OTHER
          MOVE 'MQGET SIGNAL'  TO M02-OPERATION
          MOVE MQOD-OBJECTNAME TO M02-OBJECTNAME
          PERFORM RECORD-CALL-ERROR
          MOVE W06-CALL-ERROR  TO W06-CALL-STATUS
  END-EVALUATE.
*
 PROCESS-SIGNAL-ACCEPTED-EXIT.
*    Return to performing section
     EXIT.
     EJECT
*
```

```
* ------------------------------------------------------*
 EXTERNAL-WAIT SECTION.
* ------------------------------------------------------*
*  This section performs an external CICS wait on two   *
```

```
*  ECBs until at least one is posted.  It then calls     *
*  the sections to handle the posted ECB.                *
* -------------------------------------------------------*
     EXEC CICS WAIT EXTERNAL
         ECBLIST(W04-ECB-ADDR-LIST-PTR)
         NUMEVENTS(2)
     END-EXEC.
*
* At least one ECB must have been posted to get to this
* point. Test which ECB has been posted and perform
* the appropriate section.
*
     IF L02-INQUIRY-ECB1 NOT = 0
         PERFORM TEST-INQUIRYQ-ECB
     ELSE
         PERFORM TEST-REPLYQ-ECB
     END-IF.
*
 EXTERNAL-WAIT-EXIT.
*
*    Return to performing section.
*
     EXIT.
     EJECT
     ⋮
* -------------------------------------------------------*
 REPLYQ-GETSIGNAL SECTION.
* -------------------------------------------------------*
*                                                        *
* This section performs an MQGET call (in syncpoint with *
* signal) on the reply queue.  The signal field in the   *
* MQGMO is set to the address of the ECB.                *
* Response handling is done by the performing section.   *
*                                                        *
* -------------------------------------------------------*
*
     COMPUTE MQGMO-OPTIONS         =  MQGMO-SYNCPOINT +
                                      MQGMO-SET-SIGNAL.
     MOVE W00-WAIT-INTERVAL        TO MQGMO-WAITINTERVAL.
     MOVE LENGTH OF W03-GET-BUFFER TO W03-BUFFLEN.
*
     MOVE ZEROS                    TO L02-REPLY-ECB2.
     SET MQGMO-SIGNAL1 TO ADDRESS OF L02-REPLY-ECB2.
```

```
*
*    Set msgid and correlid to nulls so that any message
*    will qualify.
*
     MOVE MQMI-NONE TO MQMD-MSGID.
     MOVE MQCI-NONE TO MQMD-CORRELID.
*
     CALL 'MQGET' USING W03-HCONN
                        W03-HOBJ-REPLYQ
                        MQMD
                        MQGMO
                        W03-BUFFLEN
                        W03-GET-BUFFER
                        W03-DATALEN
                        W03-COMPCODE
                        W03-REASON.
*
 REPLYQ-GETSIGNAL-EXIT.
*
*    Return to performing section.
*
     EXIT.
     EJECT
*
     ⋮
```

Consultando sobre os atributos de um objeto

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQINQ para consultar sobre os atributos de uma fila

Essa extração é obtida do aplicativo de amostra de Atributos da Fila (programa CSQ4CVC1) fornecido com IBM MQ for z/OS. Para obter os nomes e os locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte Programas processuais de amostra (plataformas, exceto z/OS).

```
⋮
* -------------------------------------------------------*
 WORKING-STORAGE SECTION.
* -------------------------------------------------------*
*
*    W02 - MQM API fields
*
 01  W02-SELECTORCOUNT    PIC S9(9) BINARY VALUE 2.
 01  W02-INTATTRCOUNT     PIC S9(9) BINARY VALUE 2.
 01  W02-CHARATTRLENGTH   PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
 01  W02-CHARATTRS        PIC X     VALUE LOW-VALUES.
 01  W02-HCONN            PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
 01  W02-HOBJ             PIC S9(9) BINARY.
 01  W02-COMPCODE         PIC S9(9) BINARY.
 01  W02-REASON           PIC S9(9) BINARY.
 01  W02-SELECTORS-TABLE.
     05  W02-SELECTORS    PIC S9(9) BINARY OCCURS 2 TIMES
 01  W02-INTATTRS-TABLE.
     05  W02-INTATTRS     PIC S9(9) BINARY OCCURS 2 TIMES
*
*    CMQODV defines the object descriptor (MQOD).
*
 01  MQM-OBJECT-DESCRIPTOR.
     COPY CMQODV.
*
* CMQV contains constants (for setting or testing field
* values) and return codes (for testing the result of a
* call).
*
 01  MQM-CONSTANTS.
 COPY CMQV SUPPRESS.
* -------------------------------------------------------*
 PROCEDURE DIVISION.
* -------------------------------------------------------*
*
*    Get the queue name and open the queue.
*
     ⋮
*
*    Initialize the variables for the inquiry call:
*     - Set W02-SELECTORS-TABLE to the attributes whose
*    status is required
*     - All other variables are already set
*
     MOVE MQIA-INHIBIT-GET TO W02-SELECTORS(1).
     MOVE MQIA-INHIBIT-PUT TO W02-SELECTORS(2).
```

```
*
*    Inquire about the attributes.
*
     CALL 'MQINQ' USING W02-HCONN,
                        W02-HOBJ,
                        W02-SELECTORCOUNT,
                        W02-SELECTORS-TABLE,
                        W02-INTATTRCOUNT,
                        W02-INTATTRS-TABLE,
                        W02-CHARATTRLENGTH,
                        W02-CHARATTRS,
                        W02-COMPCODE,
                        W02-REASON.
*
* Test the output from the inquiry:
*
* - If the completion code is not OK, display an error
*   message showing the completion and reason codes
*
* - Otherwise, move the correct attribute status into
*   the relevant screen map fields
*
     IF W02-COMPCODE NOT = MQCC-OK
        MOVE 'MQINQ'       TO M01-MSG4-OPERATION
        MOVE W02-COMPCODE  TO M01-MSG4-COMPCODE
        MOVE W02-REASON    TO M01-MSG4-REASON
```

```
        MOVE M01-MESSAGE-4 TO M00-MESSAGE
*
     ELSE
*       Process the changes.
        ⋮
           END-IF.
        ⋮
```

Configurando os atributos de uma fila

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQSET para alterar os atributos de uma fila

Essa extração é obtida do aplicativo de amostra de Atributos da Fila (programa CSQ4CVC1) fornecido com IBM MQ for z/OS. Para os nomes e locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte Programas processuais de amostra (plataformas, exceto z/OS)

```
⋮
* -------------------------------------------------------*
 WORKING-STORAGE SECTION.
* -------------------------------------------------------*
*
*    W02 - MQM API fields
*
 01  W02-SELECTORCOUNT    PIC S9(9) BINARY VALUE 2.
 01  W02-INTATTRCOUNT     PIC S9(9) BINARY VALUE 2.
 01  W02-CHARATTRLENGTH   PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
 01  W02-CHARATTRS        PIC X     VALUE LOW-VALUES.
 01  W02-HCONN            PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
 01  W02-HOBJ             PIC S9(9) BINARY.
 01  W02-COMPCODE         PIC S9(9) BINARY.
 01  W02-REASON           PIC S9(9) BINARY.
 01  W02-SELECTORS-TABLE.
     05  W02-SELECTORS    PIC S9(9) BINARY OCCURS 2 TIMES.
 01  W02-INTATTRS-TABLE.
     05  W02-INTATTRS     PIC S9(9) BINARY OCCURS 2 TIMES.
*
*    CMQODV defines the object descriptor (MQOD).
*
 01  MQM-OBJECT-DESCRIPTOR.
     COPY CMQODV.
*
* CMQV contains constants (for setting or testing
* field values) and return codes (for testing the
* result of a call).
*
 01  MQM-CONSTANTS.
 COPY CMQV SUPPRESS.
* -------------------------------------------------------*
 PROCEDURE DIVISION.
* -------------------------------------------------------*
```

```
*
*    Get the queue name and open the queue.
*
⋮
*
*
* Initialize the variables required for the set call:
* - Set W02-SELECTORS-TABLE to the attributes to be set
* - Set W02-INTATTRS-TABLE to the required status
* - All other variables are already set
*
     MOVE MQIA-INHIBIT-GET   TO W02-SELECTORS(1).
     MOVE MQIA-INHIBIT-PUT   TO W02-SELECTORS(2).
     MOVE MQQA-GET-INHIBITED TO W02-INTATTRS(1).
     MOVE MQQA-PUT-INHIBITED TO W02-INTATTRS(2).
*
*    Set the attributes.
*
     CALL 'MQSET' USING W02-HCONN,
                        W02-HOBJ,
                        W02-SELECTORCOUNT,
                        W02-SELECTORS-TABLE,
                        W02-INTATTRCOUNT,
                        W02-INTATTRS-TABLE,
                        W02-CHARATTRLENGTH,
```

```
                        W02-CHARATTRS,
                        W02-COMPCODE,
                        W02-REASON.
*
* Test the output from the call:
*
*  - If the completion code is not OK, display an error
*    message showing the completion and reason codes
*
*  - Otherwise, move 'INHIBITED' into the relevant
*    screen map fields
*
     IF W02-COMPCODE NOT = MQCC-OK
        MOVE 'MQSET'       TO M01-MSG4-OPERATION
        MOVE W02-COMPCODE  TO M01-MSG4-COMPCODE
        MOVE W02-REASON    TO M01-MSG4-REASON
        MOVE M01-MESSAGE-4 TO M00-MESSAGE
     ELSE
*
*       Process the changes.
⋮
     END-IF.
```

z/OS System/390 exemplos de linguagem assembler

Essa coleção de tópicos é principalmente obtida dos aplicativos de amostra do IBM MQ for z/OS .

z/OS *Conectando-se a um gerenciador de filas*

Este exemplo demonstra como usar a chamadas MQCONN para conectar um programa a um gerenciador de filas em lote z/OS

Essa extração é obtida do programa de amostra Browse (CSQ4BAA1) fornecido com IBM MQ for z/OS.

```
⋮
WORKAREA DSECT
*
PARMLIST CALL ,(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L
*
COMPCODE DS    F              Completion code
REASON   DS    F              Reason code
HCONN    DS    F              Connection handle
         ORG
PARMADDR DS    F              Address of parm field
PARMLEN  DS    H              Length of parm field
*
MQMNAME  DS    CL48           Queue manager name
*
*
************************************************************
*  SECTION NAME : MAINPARM                                 *
************************************************************
MAINPARM DS    0H
         MVI   MQMNAME,X'40'
         MVC   MQMNAME+1(L'MQMNAME-1),MQMNAME
*
* Space out first byte and initialize
*
*
* Code to address and verify parameters passed omitted
*
*
PARM1MVE DS    0H
         SR    R1,R3           Length of data
         LA    R4,MQMNAME      Address for target
         BCTR  R1,R0           Reduce for execute
         EX    R1,MOVEPARM     Move the data
*
************************************************************
* EXECUTES                                                 *
************************************************************
MOVEPARM MVC   0(*-*,R4),0(R3)
*
         EJECT
```

```
*********************************************************
*  SECTION NAME : MAINCONN                              *
*********************************************************
*
*
MAINCONN DS    0H
         XC    HCONN,HCONN       Null connection handle
*
         CALL  MQCONN,                          X
               (MQMNAME,                        X
               HCONN,                           X
               COMPCODE,                        X
               REASON),                         X
               MF=(E,PARMLIST),VL
*
         LA    R0,MQCC_OK        Expected compcode
         C     R0,COMPCODE       As expected?
         BER   R6                Yes .. return to caller
*
         MVC   INF4_TYP,=CL10'CONNECT   '
         BAL   R7,ERRCODE              Translate error
         LA    R0,8                    Set exit code
         ST    R0,EXITCODE             to 8
         B     ENDPROG                 End the program
*
```

z/OS *desconectando-se de um gerenciador de filas*

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQDISC para desconectar um programa de um gerenciador de fila em lote do z/OS

Essa extração não é obtida dos aplicativos de amostra fornecidos com o IBM MQ.

```
⋮
*
*        ISSUE MQI DISC REQUEST USING REENTRANT FORM
*        OF CALL MACRO
*
*        HCONN WAS SET BY A PREVIOUS MQCONN REQUEST
*        R5 = WORK REGISTER
*
DISC     DS    0H
         CALL  MQDISC,                       X
               (HCONN,                       X
               COMPCODE,                     X
               REASON),                      X
               VL,MF=(E,CALLLST)
*
         LA    R5,MQCC_OK
         C     R5,COMPCODE
         BNE   BADCALL
         ⋮
```

```
BADCALL  DS    0H
⋮
*                    CONSTANTS
*
         CMQA
*
*        WORKING STORAGE (RE-ENTRANT)
*
WEG3     DSECT
*
CALLLST  CALL ,(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L
*
HCONN    DS   F
COMPCODE DS   F
REASON   DS   F
*
*
LEG3     EQU  *-WKEG3
         END
```

z/OS *Criando uma fila dinâmica*

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQOPEN para criar uma fila dinâmica..

Essa extração não é obtida dos aplicativos de amostra fornecidos com o IBM MQ.

```
⋮
*
*    R5 = WORK REGISTER.
*
OPEN     DS   0H
*
         MVC  WOD_AREA,MQOD_AREA INITIALIZE WORKING VERSION OF
*                                 MQOD WITH DEFAULTS
         MVC  WOD_OBJECTNAME,MOD_Q    COPY IN THE MODEL Q NAME
         MVC  WOD_DYNAMICQNAME,DYN_Q  COPY IN THE DYNAMIC Q NAME
         L    R5,=AL4(MQOO_OUTPUT)    OPEN FOR OUTPUT AND
         A    R5,=AL4(MQOO_INQUIRE)   INQUIRE
         ST   R5,OPTIONS
```

```
*
* ISSUE MQI OPEN REQUEST USING REENTRANT
* FORM OF CALL MACRO
*
         CALL MQOPEN,                           X
               (HCONN,                          X
               WOD,                             X
               OPTIONS,                         X
               HOBJ,                            X
               COMPCODE,                        X
               REASON),VL,MF=(E,CALLLST)
*
         LA  R5,MQCC_OK               CHECK THE COMPLETION CODE
         C   R5,COMPCODE              FROM THE REQUEST AND BRANCH
         BNE BADCALL                  TO ERROR ROUTINE IF NOT MQCC_OK
*
         MVC  TEMP_Q,WOD_OBJECTNAME  SAVE NAME OF TEMPORARY Q
*                            CREATED BY OPEN OF MODEL Q
*
⋮
BADCALL  DS   0H
⋮
*
*
*   CONSTANTS:
*
MOD_Q  DC   CL48'QUERY.REPLY.MODEL'  MODEL QUEUE NAME
DYN_Q  DC   CL48'QUERY.TEMPQ.*'      DYNAMIC QUEUE NAME
*
       CMQODA DSECT=NO,LIST=YES  CONSTANT VERSION OF MQOD
       CMQA                      MQI VALUE EQUATES
*
*   WORKING STORAGE
*
         DFHEISTG
HCONN    DS F                      CONNECTION HANDLE
OPTIONS  DS F                      OPEN OPTIONS
HOBJ     DS F                      OBJECT HANDLE
COMPCODE DS F                      MQI COMPLETION CODE
REASON   DS F                      MQI REASON CODE
TEMP_Q   DS CL(MQ_Q_NAME_LENGTH)   SAVED QNAME AFTER OPEN
*
WOD      CMQODA DSECT=NO,LIST=YES  WORKING VERSION OF MQOD
*
CALLLST  CALL ,(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L  LIST FORM
                                                 OF CALL
*                                                 MACRO
         ⋮
         END
```

z/OS *Abrindo uma fila existente*

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQOPEN para abrir uma fila já definida.

Ele mostra como especificar duas opções. Essa extração não é obtida dos aplicativos de amostra fornecidos com o IBM MQ.

```
⋮
*
*    R5 = WORK REGISTER.
*
OPEN     DS   0H
*
         MVC  WOD_AREA,MQOD_AREA  INITIALIZE WORKING VERSION OF
*                                 MQOD WITH DEFAULTS
         MVC  WOD_OBJECTNAME,Q_NAME    SPECIFY Q NAME TO OPEN
         LA   R5,MQOO_INPUT_EXCLUSIVE  OPEN FOR MQGET CALLS
*
         ST   R5,OPTIONS
*
* ISSUE MQI OPEN REQUEST USING REENTRANT FORM
* OF CALL MACRO
*
         CALL MQOPEN,                          X
               (HCONN,                         X
               WOD,                            X
               OPTIONS,                        X
               HOBJ,                           X
               COMPCODE,                       X
               REASON),VL,MF=(E,CALLLST)
*
         LA  R5,MQCC_OK         CHECK THE COMPLETION CODE
         C   R5,COMPCODE        FROM THE REQUEST AND BRANCH
         BNE BADCALL            TO ERROR ROUTINE IF NOT MQCC_OK
*
         ⋮
BADCALL  DS   0H
⋮
*
*
*   CONSTANTS:
*
Q_NAME   DC   CL48'REQUEST.QUEUE'  NAME OF QUEUE TO OPEN
*
         CMQODA DSECT=NO,LIST=YES  CONSTANT VERSION OF MQOD
         CMQA                      MQI VALUE EQUATES
*
*   WORKING STORAGE
*
         DFHEISTG
HCONN    DS F           CONNECTION HANDLE
OPTIONS  DS F           OPEN OPTIONS
HOBJ     DS F           OBJECT HANDLE
COMPCODE DS F           MQI COMPLETION CODE
REASON   DS F           MQI REASON CODE
*
WOD  CMQODA DSECT=NO,LIST=YES  WORKING VERSION OF MQOD
*
CALLLST  CALL ,(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L  LIST FORM
                                                 OF CALL
*                                                 MACRO
         ⋮
         END
```

z/OS *fechar uma fila*

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQCLOSE para fechar uma fila

Essa extração não é obtida dos aplicativos de amostra fornecidos com o IBM MQ.

```
⋮
*
* ISSUE MQI CLOSE REQUEST USING REENTRANT FROM OF
* CALL MACRO
*
*        HCONN WAS SET BY A PREVIOUS MQCONN REQUEST
*        HOBJ  WAS SET BY A PREVIOUS MQOPEN REQUEST
*        R5 = WORK REGISTER
*
CLOSE    DS    0H
         LA    R5,MQCO_NONE        NO SPECIAL CLOSE OPTIONS
```

```
         ST    R5,OPTIONS              ARE REQUIRED.
*
         CALL  MQCLOSE,                        X
               (HCONN,                         X
               HOBJ,                           X
               OPTIONS,                        X
               COMPCODE,                       X
               REASON),                        X
               VL,MF=(E,CALLLST)
*
         LA    R5,MQCC_OK
         C     R5,COMPCODE
         BNE   BADCALL
*
         ⋮
BADCALL  DS    0H
         ⋮
*                   CONSTANTS
*
         CMQA
*
*        WORKING STORAGE (REENTRANT)
*
WEG4     DSECT
*
CALLLST  CALL ,(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L
*
HCONN    DS   F
HOBJ     DS   F
OPTIONS  DS   F
COMPCODE DS   F
REASON   DS   F
*
*
LEG4     EQU  *-WKEG4
         END
```

z/OS *Colocando uma mensagem usando MQPUT*

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQPUT para colocar uma mensagem em uma fila

Essa extração não é obtida dos aplicativos de amostra fornecidos com o IBM MQ.

```
⋮
*     CONNECT TO QUEUE MANAGER
*
CONN    DS  0H
⋮
*
*     OPEN A QUEUE
*
OPEN    DS  0H
⋮
*
*     R4,R5,R6,R7 = WORK REGISTER.
*
PUT  DS  0H
     LA   R4,MQMD           SET UP ADDRESSES AND
     LA   R5,MQMD_LENGTH    LENGTH FOR USE BY MVCL
     LA   R6,WMD            INSTRUCTION, AS MQMD IS
     LA   R7,WMD_LENGTH     OVER 256 BYES LONG.
     MVCL R6,R4             INITIALIZE WORKING VERSION
*                           OF MESSAGE DESCRIPTOR
*
     MVC  WPMO_AREA,MQPMO_AREA  INITIALIZE WORKING MQPMO
*

     LA   R5,BUFFER_LEN   RETRIEVE THE BUFFER LENGTH
     ST   R5,BUFFLEN      AND SAVE IT FOR MQM USE
*
     MVC  BUFFER,TEST_MSG    SET THE MESSAGE TO BE PUT
*
*    ISSUE MQI PUT REQUEST USING REENTRANT FORM
*    OF CALL MACRO
*
*        HCONN WAS SET BY PREVIOUS MQCONN REQUEST
*        HOBJ WAS SET BY PREVIOUS MQOPEN REQUEST
*
         CALL MQPUT,                        X
```

```
               (HCONN,                         X
               HOBJ,                           X
               WMD,                            X
               WPMO,                           X
               BUFFLEN,                        X
               BUFFER,                         X
               COMPCODE,                       X
               REASON),VL,MF=(E,CALLLST)
*
         LA  R5,MQCC_OK
         C   R5,COMPCODE
         BNE BADCALL
*
         ⋮
BADCALL DS  0H
⋮
```

```
*
*   CONSTANTS
*
CMQMDA DSECT=NO,LIST=YES,PERSISTENCE=MQPER_PERSISTENT
CMQPMOA DSECT=NO,LIST=YES
CMQA
TEST_MSG DC CL80'THIS IS A TEST MESSAGE'
*
*   WORKING STORAGE DSECT
*
WORKSTG DSECT
*
COMPCODE DS F
REASON  DS F
BUFFLEN DS F
OPTIONS DS F
HCONN  DS F
HOBJ   DS F
*
BUFFER  DS CL80
BUFFER_LEN EQU *-BUFFER
*
WMD   CMQMDA DSECT=NO,LIST=NO
WPMO   CMQPMOA DSECT=NO,LIST=NO
*
CALLLST CALL ,(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L
*
⋮
END
```

z/OS *Colocando uma mensagem usando MQPUT1*

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQPUT1 para abrir uma fila, colocar uma única mensagem na fila, em seguida, fechar a fila.

Essa extração não é obtida dos aplicativos de amostra fornecidos com o IBM MQ.

```
⋮
*
*     CONNECT TO QUEUE MANAGER
*
CONN    DS  0H
⋮
*
*     R4,R5,R6,R7 = WORK REGISTER.
*
PUT     DS  0H
*
         MVC  WOD_AREA,MQOD_AREA     INITIALIZE WORKING VERSION OF
*                                    MQOD WITH DEFAULTS
         MVC  WOD_OBJECTNAME,Q_NAME  SPECIFY Q NAME FOR PUT1
*
         LA   R4,MQMD           SET UP ADDRESSES AND
         LA   R5,MQMD_LENGTH    LENGTH FOR USE BY MVCL
         LA   R6,WMD            INSTRUCTION, AS MQMD IS
         LA   R7,WMD_LENGTH     OVER 256 BYES LONG.
         MVCL R6,R4             INITIALIZE WORKING VERSION
*                               OF MESSAGE DESCRIPTOR
```

```
*
         MVC  WPMO_AREA,MQPMO_AREA       INITIALIZE WORKING MQPMO
*
         LA   R5,BUFFER_LEN           RETRIEVE THE BUFFER LENGTH
         ST   R5,BUFFLEN              AND SAVE IT FOR MQM USE
*
         MVC  BUFFER,TEST_MSG         SET THE MESSAGE TO BE PUT
*
* ISSUE MQI PUT REQUEST USING REENTRANT FORM OF CALL MACRO
*
*        HCONN WAS SET BY PREVIOUS MQCONN REQUEST
*        HOBJ WAS SET BY PREVIOUS MQOPEN REQUEST
*
         CALL MQPUT1,                                 X
               (HCONN,                                X
                LMQOD,                                X
                LMQMD,                                X
                LMQPMO,                               X
                BUFFERLENGTH,                         X
                BUFFER,                               X
                COMPCODE,                             X
                REASON),VL,MF=(E,CALLLST)
*
         LA  R5,MQCC_OK
         C   R5,COMPCODE
         BNE BADCALL
*        ⋮
BADCALL DS  0H
⋮
*
```

```
*      CONSTANTS
*
  CMQMDA DSECT=NO,LIST=YES,PERSISTENCE=MQPER_PERSISTENT
  CMQPMOA DSECT=NO,LIST=YES
  CMQODA DSECT=NO,LIST=YES
  CMQA
*
TEST_MSG DC CL80'THIS IS ANOTHER TEST MESSAGE'
Q_NAME   DC CL48'TEST.QUEUE.NAME'
*
*      WORKING STORAGE DSECT
*
WORKSTG  DSECT
*
COMPCODE DS F
REASON   DS F
BUFFLEN  DS F
OPTIONS  DS F
HCONN    DS F
HOBJ     DS F
*
BUFFER   DS CL80
BUFFER_LEN EQU *-BUFFER
*
WOD      CMQODA DSECT=NO,LIST=YES    WORKING VERSION OF MQOD
WMD      CMQMDA DSECT=NO,LIST=NO
WPMO     CMQPMOA DSECT=NO,LIST=NO
*
CALLLST  CALL ,(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L
*
         ⋮
         END
```

z/OS *Obtendo uma mensagem*

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQGET para remover uma mensagem de uma fila.

Essa extração não é obtida dos aplicativos de amostra fornecidos com o IBM MQ.

```
⋮
*
*   CONNECT TO QUEUE MANAGER
```

```
*
CONN    DS  0H
⋮
*
*     OPEN A QUEUE FOR GET
*
OPEN    DS  0H
⋮
*
*     R4,R5,R6,R7 = WORK REGISTER.
*
GET  DS  0H
     LA   R4,MQMD               SET UP ADDRESSES AND
     LA   R5,MQMD_LENGTH        LENGTH FOR USE BY MVCL
     LA   R6,WMD                INSTRUCTION, AS MQMD IS
     LA   R7,WMD_LENGTH         OVER 256 BYES LONG.
     MVCL R6,R4                 INITIALIZE WORKING VERSION
*                                  OF MESSAGE DESCRIPTOR
*
     MVC  WGMO_AREA,MQGMO_AREA  INITIALIZE WORKING MQGMO
*

     LA   R5,BUFFER_LEN         RETRIEVE THE BUFFER LENGTH
     ST   R5,BUFFLEN            AND SAVE IT FOR MQM USE
*
*
* ISSUE MQI GET REQUEST USING REENTRANT FORM OF CALL MACRO
*
*        HCONN WAS SET BY PREVIOUS MQCONN REQUEST
*        HOBJ WAS SET BY PREVIOUS MQOPEN REQUEST
*
         CALL  MQGET,                          X
               (HCONN,                         X
               HOBJ,                           X
               WMD,                            X
               WGMO,                           X
               BUFFLEN,                        X
               BUFFER,                         X
               DATALEN,                        X
               COMPCODE,                       X
               REASON),                        X
               VL,MF=(E,CALLLST)
*
         LA  R5,MQCC_OK
         C   R5,COMPCODE
         BNE BADCALL
*        ⋮
BADCALL DS  0H
⋮
```

```
*
*      CONSTANTS
*
         CMQMDA DSECT=NO,LIST=YES
         CMQGMOA DSECT=NO,LIST=YES
         CMQA
*
*      WORKING STORAGE DSECT
*
WORKSTG  DSECT
*
COMPCODE DS F
REASON   DS F
BUFFLEN  DS F
DATALEN  DS F
OPTIONS  DS F
HCONN    DS F
HOBJ     DS F
*
BUFFER   DS CL80
BUFFER_LEN EQU *-BUFFER
*
WMD      CMQMDA DSECT=NO,LIST=NO
WGMO     CMQGMOA DSECT=NO,LIST=NO
*
CALLLST  CALL ,(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L
*
```

```
:
END
```

z/OS *Obtendo uma mensagem usando a opção de espera*

Este exemplo demonstra como usar a opção de espera da chamada MQGET

Este código aceita mensagens truncadas.. Essa extração não é obtida dos aplicativos de amostra fornecidos com o IBM MQ.

```
:
*     CONNECT TO QUEUE MANAGER
CONN    DS  0H
:
*     OPEN A QUEUE FOR GET
OPEN    DS  0H
:
*     R4,R5,R6,R7 = WORK REGISTER.
GET  DS  0H
     LA   R4,MQMD              SET UP ADDRESSES AND
     LA   R5,MQMD_LENGTH       LENGTH FOR USE BY MVCL
     LA   R6,WMD               INSTRUCTION, AS MQMD IS
     LA   R7,WMD_LENGTH        OVER 256 BYES LONG.
     MVCL R6,R4                INITIALIZE WORKING VERSION
*                                  OF MESSAGE DESCRIPTOR
```

```
*
     MVC  WGMO_AREA,MQGMO_AREA   INITIALIZE WORKING MQGMO
     L    R5,=AL4(MQGMO_WAIT)
     A    R5,=AL4(MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG)
     ST   R5,WGMO_OPTIONS
     MVC  WGMO_WAITINTERVAL,TWO_MINUTES   WAIT UP TO TWO
                                          MINUTES BEFORE
                                          FAILING THE
                                          CALL
*
     LA   R5,BUFFER_LEN     RETRIEVE THE BUFFER LENGTH
     ST   R5,BUFFLEN        AND SAVE IT FOR MQM USE
*
*  ISSUE MQI GET REQUEST USING REENTRANT FORM OF CALL MACRO
*
*        HCONN WAS SET BY PREVIOUS MQCONN REQUEST
*        HOBJ WAS SET BY PREVIOUS MQOPEN REQUEST
*
         CALL  MQGET,                              X
               (HCONN,                             X
               HOBJ,                               X
               WMD,                                X
               WGMO,                               X
               BUFFLEN,                            X
               BUFFER,                             X
               DATALEN,                            X
               COMPCODE,                           X
               REASON),                            X
               VL,MF=(E,CALLLST)
*
  LA  R5,MQCC_OK                  DID THE MQGET REQUEST
  C   R5,COMPCODE                   WORK OK?
  BE  GETOK                       YES, SO GO AND PROCESS.
  LA  R5,MQCC_WARNING             NO, SO CHECK FOR A WARNING.
  C   R5,COMPCODE                 IS THIS A WARNING?
  BE  CHECK_W                     YES, SO CHECK THE REASON.
*
  LA  R5,MQRC_NO_MSG_AVAILABLE   IT MUST BE AN ERROR.
                                 IS IT DUE TO AN EMPTY
  C   R5,REASON                  QUEUE?
  BE  NOMSG                      YES, SO HANDLE THE ERROR
  B   BADCALL                    NO, SO GO TO ERROR ROUTINE
*
CHECK_W  DS  0H
         LA  R5,MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED   IS THIS A
                                              TRUNCATED
         C   R5,REASON                        MESSAGE?
         BE  GETOK                  YES, SO GO AND PROCESS.
         B   BADCALL                NO, SOME OTHER WARNING
*
```

```
NOMSG    DS  0H
         ⋮
GETOK    DS  0H
         ⋮
```

```
BADCALL DS  0H
⋮
*
*      CONSTANTS
*
         CMQMDA DSECT=NO,LIST=YES
         CMQGMOA DSECT=NO,LIST=YES
         CMQA
*
TWO_MINUTES DC F'120000'       GET WAIT INTERVAL
*
*      WORKING STORAGE DSECT
```

```
*
WORKSTG  DSECT
*
COMPCODE DS F
REASON   DS F
BUFFLEN  DS F
DATALEN  DS F
OPTIONS  DS F
HCONN    DS F
HOBJ     DS F
*
BUFFER   DS CL80
BUFFER_LEN EQU *-BUFFER
*
WMD      CMQMDA DSECT=NO,LIST=NO
WGMO     CMQGMOA DSECT=NO,LIST=NO
*
CALLLST  CALL ,(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L
*
         ⋮
         END
```

z/OS *Obtendo uma mensagem usando sinalização*

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQGET para configurar um sinal para que você seja notificado quando uma mensagem adequada chegar em uma fila

Essa extração não é obtida dos aplicativos de amostra fornecidos com o IBM MQ.

```
⋮
*
*     CONNECT TO QUEUE MANAGER
*
CONN    DS  0H
        ⋮
*
*     OPEN A QUEUE FOR GET
*
OPEN    DS  0H
        ⋮
*
*     R4,R5,R6,R7 = WORK REGISTER.
*
GET  DS  0H
     LA   R4,MQMD                SET UP ADDRESSES AND
     LA   R5,MQMD_LENGTH         LENGTH FOR USE BY MVCL
     LA   R6,WMD                 INSTRUCTION, AS MQMD IS
     LA   R7,WMD_LENGTH          OVER 256 BYES LONG.
     MVCL R6,R4                  INITIALIZE WORKING VERSION
*                                   OF MESSAGE DESCRIPTOR
```

```
*
     MVC  WGMO_AREA,MQGMO_AREA   INITIALIZE WORKING MQGMO
     LA   R5,MQGMO_SET_SIGNAL
```

```
     ST   R5,WGMO_OPTIONS
     MVC  WGMO_WAITINTERVAL,FIVE_MINUTES   WAIT UP TO FIVE
                                           MINUTES BEFORE
*                                          FAILING THE CALL
*
     XC   SIG_ECB,SIG_ECB   CLEAR THE ECB
     LA   R5,SIG_ECB        GET THE ADDRESS OF THE ECB
     ST   R5,WGMO_SIGNAL1   AND PUT IT IN THE WORKING
*                                 MQGMO
*

     LA   R5,BUFFER_LEN     RETRIEVE THE BUFFER LENGTH
     ST   R5,BUFFLEN        AND SAVE IT FOR MQM USE
*
*
*    ISSUE MQI GET REQUEST USING REENTRANT FORM OF CALL MACRO
*
*        HCONN WAS SET BY PREVIOUS MQCONN REQUEST
*        HOBJ WAS SET BY PREVIOUS MQOPEN REQUEST
*
         CALL  MQGET,                          X
               (HCONN,                         X
               HOBJ,                           X
               WMD,                            X
               WGMO,                           X
               BUFFLEN,                        X
               BUFFER,                         X
               DATALEN,                        X
               COMPCODE,                       X
               REASON),                        X
               VL,MF=(E,CALLLST)
*
         LA  R5,MQCC_OK        DID THE MQGET REQUEST
         C   R5,COMPCODE       WORK OK?
         BE  GETOK             YES, SO GO AND PROCESS.
         LA  R5,MQCC_WARNING   NO, SO CHECK FOR A WARNING.
         C   R5,COMPCODE       IS THIS A WARNING?
         BE  CHECK_W           YES, SO CHECK THE REASON.
         B   BADCALL           NO, SO GO TO ERROR ROUTINE
*
```

```
CHECK_W  DS  0H
         LA  R5,MQRC_SIGNAL_REQUEST_ACCEPTED
         C   R5,REASON   SIGNAL REQUEST SIGNAL SET?
         BNE BADCALL     NO, SOME ERROR OCCURRED
         B   DOWORK      YES, SO DO SOMETHING
*                          ELSE
*
CHECKSIG DS  0H
         CLC SIG_ECB+1(3),=AL3(MQEC_MSG_ARRIVED)
                             IS A MESSAGE AVAILABLE?
         BE  GET             YES, SO GO AND GET IT
*
         CLC SIG_ECB+1(3),=AL3(MQEC_WAIT_INTERVAL_EXPIRED)
                           HAVE WE WAITED LONG ENOUGH?
         BE  NOMSG         YES, SO SAY NO MSG AVAILABLE
         B   BADCALL       IF IT'S ANYTHING ELSE
*                          GO TO ERROR ROUTINE.
*
DOWORK   DS  0H
         ⋮
         TM  SIG_ECB,X'40'   HAS THE SIGNAL ECB BEEN POSTED?
         BO  CHECKSIG        YES, SO GO AND CHECK WHY
         B   DOWORK          NO, SO GO AND DO MORE WORK
*
NOMSG    DS  0H
         ⋮
GETOK    DS  0H
         ⋮
BADCALL DS  0H
        ⋮
*
*      CONSTANTS
*
         CMQMDA DSECT=NO,LIST=YES
         CMQGMOA DSECT=NO,LIST=YES
         CMQA
*
FIVE_MINUTES DC F'300000'        GET SIGNAL INTERVAL
*
```

```
*      WORKING STORAGE DSECT
*
WORKSTG  DSECT
*
COMPCODE DS F
REASON   DS F
BUFFLEN  DS F
DATALEN  DS F
OPTIONS  DS F
HCONN    DS F
HOBJ     DS F
SIG_ECB  DS F
```

```
*
BUFFER   DS CL80
BUFFER_LEN EQU *-BUFFER
*
WMD      CMQMDA DSECT=NO,LIST=NO
WGMO     CMQGMOA DSECT=NO,LIST=NO
*
CALLLST  CALL ,(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L
*
⋮
END
```

z/OS *Consultando e configurando os atributos de uma fila*

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQINQ para consultar os atributos de uma fila e usar a chamada MQSET para alterar os atributos de uma fila.

Essa extração é obtida do aplicativo de amostra Atributos da Fila (programa CSQ4CAC1) fornecido com IBM MQ for z/OS.

```
⋮
DFHEISTG DSECT
         ⋮
OBJDESC  CMQODA LIST=YES   Working object descriptor
*
SELECTORCOUNT   DS F       Number of selectors
INTATTRCOUNT    DS F       Number of integer attributes
CHARATTRLENGTH  DS F       char attributes length
CHARATTRS       DS C       Area for char attributes
*
OPTIONS  DS   F            Command options
HCONN    DS   F            Handle of connection
HOBJ     DS   F            Handle of object
COMPCODE DS   F            Completion code
REASON   DS   F            Reason code
SELECTOR DS   2F           Array of selectors
INTATTRS DS   2F           Array of integer attributes
         ⋮
OBJECT   DS   CL(MQ_Q_NAME_LENGTH)   Name of queue
         ⋮
CALLLIST CALL ,(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L
*************************************************************
*                   PROGRAM EXECUTION STARTS HERE        *
⋮
CSQ4CAC1 DFHEIENT CODEREG=(R3),DATAREG=(R13)
         ⋮
*        Initialize the variables for the set call
*
         SR   R0,R0               Clear register zero
         ST   R0,CHARATTRLENGTH   Set char length to zero
         LA   R0,2                Load to set
         ST   R0,SELECTORCOUNT    selectors add
         ST   R0,INTATTRCOUNT     integer attributes
*
         LA   R0,MQIA_INHIBIT_GET Load q attribute selector
         ST   R0,SELECTOR+0       Place in field
         LA   R0,MQIA_INHIBIT_PUT Load q attribute selector
         ST   R0,SELECTOR+4       Place in field
*
UPDTEST  DS   0H
         CLC  ACTION,CINHIB       Are we inhibiting?
         BE   UPDINHBT            Yes branch to section
*
```

```
         CLC  ACTION,CALLOW       Are we allowing?
         BE   UPDALLOW            Yes branch to section
*
         MVC  M00_MSG,M01_MSG1    Invalid request
         BR   R6                  Return to caller
*
```

```
UPDINHBT DS   0H
         MVC  UPDTYPE,CINHIBIT      Indicate action type
         LA   R0,MQQA_GET_INHIBITED Load attribute value
         ST   R0,INTATTRS+0         Place in field
         LA   R0,MQQA_PUT_INHIBITED Load attribute value
         ST   R0,INTATTRS+4         Place in field
         B    UPDCALL               Go and do call
*
UPDALLOW DS   0H
         MVC  UPDTYPE,CALLOWED      Indicate action type
         LA   R0,MQQA_GET_ALLOWED   Load attribute value
         ST   R0,INTATTRS+0         Place in field
         LA   R0,MQQA_PUT_ALLOWED   Load attribute value
         ST   R0,INTATTRS+4         Place in field
         B    UPDCALL               Go and do call
*
UPDCALL  DS   0H
         CALL MQSET,                          C
               (HCONN,                        C
               HOBJ,                          C
               SELECTORCOUNT,                 C
               SELECTOR,                      C
               INTATTRCOUNT,                  C
               INTATTRS,                      C
               CHARATTRLENGTH,                C
               CHARATTRS,                     C
               COMPCODE,                      C
               REASON),                       C
               VL,MF=(E,CALLLIST)
*
         LA   R0,MQCC_OK    Load expected compcode
         C    R0,COMPCODE   Was set successful?
         ⋮
*  SECTION NAME : INQUIRE                                  *
*  FUNCTION     : Inquires on the objects attributes       *
*  CALLED BY    : PROCESS                                  *
*  CALLS        : OPEN, CLOSE, CODES                       *
*  RETURN       : To Register 6                            *
INQUIRE  DS   0H
         ⋮
```

```
*        Initialize the variables for the inquire call
*
         SR   R0,R0               Clear register zero
         ST   R0,CHARATTRLENGTH   Set char length to zero
         LA   R0,2                Load to set
         ST   R0,SELECTORCOUNT    selectors add
         ST   R0,INTATTRCOUNT     integer attributes
*
         LA   R0,MQIA_INHIBIT_GET Load attribute value
         ST   R0,SELECTOR+0       Place in field
         LA   R0,MQIA_INHIBIT_PUT Load attribute value
         ST   R0,SELECTOR+4       Place in field
         CALL MQINQ,                          C
               (HCONN,                        C
               HOBJ,                          C
               SELECTORCOUNT,                 C
               SELECTOR,                      C
               INTATTRCOUNT,                  C
               INTATTRS,                      C
               CHARATTRLENGTH,                C
               CHARATTRS,                     C
               COMPCODE,                      C
               REASON),                       C
               VL,MF=(E,CALLLIST)
         LA   R0,MQCC_OK        Load expected compcode
         C    R0,COMPCODE       Was inquire successful?
         ⋮
```

z/OS exemplos de PL/I

O uso de PL/I é suportado apenas pelo z/OS Esta coleção de tópicos demonstra técnicas usando exemplos de PL/I.

z/OS *Conectando-se a um gerenciador de filas*

Este exemplo demonstra como usar a chamadas MQCONN para conectar um programa a um gerenciador de filas em lote z/OS

Essa extração não é obtida dos aplicativos de amostra fornecidos com o IBM MQ.

```
     %INCLUDE SYSLIB(CMQP);
     %INCLUDE SYSLIB(CMQEPP);
     :
     /*************************************************/
     /* STRUCTURE BASED ON PARAMETER INPUT AREA (PARAM)  */
     /*************************************************/
     DCL 1 INPUT_PARAM      BASED(ADDR(PARAM)),
           2 PARAM_LENGTH   FIXED BIN(15),
           2 PARAM_MQMNAME  CHAR(48);
           ⋮
     /*************************************************/
     /* WORKING STORAGE DECLARATIONS                  */
     /*************************************************/
     DCL MQMNAME                  CHAR(48);
     DCL COMPCODE                 BINARY FIXED (31);
     DCL REASON                   BINARY FIXED (31);
     DCL HCONN                    BINARY FIXED (31);
     ⋮
     /*************************************************/
     /* COPY QUEUE MANAGER NAME PARAMETER             */
     /* TO LOCAL STORAGE                              */
     /*************************************************/
     MQMNAME = ' ';
     MQMNAME = SUBSTR(PARAM_MQMNAME,1,PARAM_LENGTH);
     ⋮
     /*************************************************/
     /* CONNECT FROM THE QUEUE MANAGER                */
     /*************************************************/
     CALL MQCONN (MQMNAME,     /* MQM SYSTEM NAME     */
                  HCONN,       /* CONNECTION HANDLE   */
                  COMPCODE,    /* COMPLETION CODE     */
                  REASON);     /* REASON CODE         */

     /*************************************************/
     /* TEST THE COMPLETION CODE OF THE CONNECT CALL.    */
     /* IF THE CALL HAS FAILED ISSUE AN ERROR MESSAGE    */
     /* SHOWING THE COMPLETION CODE AND THE REASON CODE. */
     /*************************************************/
     IF COMPCODE ¬= MQCC_OK
        THEN DO;
          ⋮
          CALL ERROR_ROUTINE;
        END;
```

z/OS *desconectando-se de um gerenciador de filas*

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQDISC para desconectar um programa de um gerenciador de fila em lote do z/OS

Essa extração não é obtida dos aplicativos de amostra fornecidos com o IBM MQ.

```
     %INCLUDE SYSLIB(CMQP);
     %INCLUDE SYSLIB(CMQEPP);
     :
     /*************************************************/
     /* WORKING STORAGE DECLARATIONS                  */
     /*************************************************/
     DCL COMPCODE                 BINARY FIXED (31);
     DCL REASON                   BINARY FIXED (31);
     DCL HCONN                    BINARY FIXED (31);
⋮
```

```
     /*****************************************************/
     /* DISCONNECT FROM THE QUEUE MANAGER                 */
     /*****************************************************/
     CALL MQDISC (HCONN,       /* CONNECTION HANDLE      */
                  COMPCODE,    /* COMPLETION CODE        */
                  REASON);     /* REASON CODE            */

/*************************************************************/
/* TEST THE COMPLETION CODE OF THE DISCONNECT CALL.          */
/* IF THE CALL HAS FAILED ISSUE AN ERROR MESSAGE             */
/* SHOWING THE COMPLETION CODE AND THE REASON CODE.          */
/*************************************************************/
     IF COMPCODE ¬= MQCC_OK
        THEN DO;
          ⋮
          CALL ERROR_ROUTINE;
        END;
```

z/OS *Criando uma fila dinâmica*

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQOPEN para criar uma fila dinâmica..

Essa extração não é obtida dos aplicativos de amostra fornecidos com o IBM MQ.

```
     %INCLUDE SYSLIB(CMQP);
     %INCLUDE SYSLIB(CMQEPP);
     :
/*******************************************************/
/* WORKING STORAGE DECLARATIONS                        */
/*******************************************************/
DCL COMPCODE                 BINARY FIXED (31);
DCL REASON                   BINARY FIXED (31);
DCL HCONN                    BINARY FIXED (31);
DCL HOBJ                     BINARY FIXED (31);
DCL OPTIONS                  BINARY FIXED (31);
⋮
DCL MODEL_QUEUE_NAME     CHAR(48) INIT('PL1.REPLY.MODEL');
DCL DYNAMIC_NAME_PREFIX  CHAR(48) INIT('PL1.TEMPQ.*');
DCL DYNAMIC_QUEUE_NAME   CHAR(48) INIT(' ');
⋮
/*******************************************************/
/* LOCAL COPY OF OBJECT DESCRIPTOR                     */
/*******************************************************/
DCL 1 LMQOD  LIKE MQOD;
⋮
/*******************************************************/
/* SET UP OBJECT DESCRIPTOR FOR OPEN OF REPLY QUEUE    */
/*******************************************************/
LMQOD.OBJECTTYPE =MQOT_Q;
LMQOD.OBJECTNAME = MODEL_QUEUE_NAME;
LMQOD.DYNAMICQNAME = DYNAMIC_NAME_PREFIX;
OPTIONS = MQOO_INPUT_EXCLUSIVE;

     CALL MQOPEN (HCONN,
                  LMQOD,
                  OPTIONS,
                  HOBJ,
                  COMPCODE,
                  REASON);

/*******************************************************/
/* TEST THE COMPLETION CODE OF THE OPEN CALL.          */
/* IF THE CALL HAS FAILED ISSUE AN ERROR MESSAGE       */
/* SHOWING THE COMPLETION CODE AND THE REASON CODE.    */
/* IF THE CALL HAS SUCCEEDED THEN EXTRACT THE NAME OF  */
/* THE NEWLY CREATED DYNAMIC QUEUE FROM THE OBJECT     */
/* DESCRIPTOR.                                         */
/*******************************************************/
     IF COMPCODE ¬= MQCC_OK
        THEN DO;
          ⋮
          CALL ERROR_ROUTINE;
        END;
        ELSE
          DYNAMIC_QUEUE_NAME = LMQOD_OBJECTNAME;
```

z/OS *Abrindo uma fila existente*

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQOPEN para abrir uma fila existente..

Essa extração não é obtida dos aplicativos de amostra fornecidos com o IBM MQ.

```
%INCLUDE SYSLIB(CMQP);
%INCLUDE SYSLIB(CMQEPP);
:
/*********************************************************/
/* WORKING STORAGE DECLARATIONS                          */
/*********************************************************/
DCL COMPCODE           BINARY FIXED (31);
DCL REASON             BINARY FIXED (31);
DCL HCONN              BINARY FIXED (31);
DCL HOBJ               BINARY FIXED (31);
DCL OPTIONS            BINARY FIXED (31);
⋮
DCL QUEUE_NAME         CHAR(48) INIT('PL1.LOCAL.QUEUE');
⋮
/*********************************************************/
/* LOCAL COPY OF OBJECT DESCRIPTOR                       */
/*********************************************************/
DCL 1 LMQOD  LIKE MQOD;
⋮
/*********************************************************/
/* SET UP OBJECT DESCRIPTOR FOR OPEN OF REPLY QUEUE      */
/*********************************************************/
LMQOD.OBJECTTYPE = MQOT_Q;
LMQOD.OBJECTNAME = QUEUE_NAME;
OPTIONS = MQOO_INPUT_EXCLUSIVE;

CALL MQOPEN (HCONN,
             LMQOD,
             OPTIONS,
             HOBJ,
             COMPCODE,
             REASON);

/*********************************************************/
/* TEST THE COMPLETION CODE OF THE OPEN CALL.            */
/* IF THE CALL HAS FAILED ISSUE AN ERROR MESSAGE         */
/* SHOWING THE COMPLETION CODE AND THE REASON CODE.      */
/*********************************************************/
     IF COMPCODE ¬= MQCC_OK
        THEN DO;
          ⋮
          CALL ERROR_ROUTINE;
        END;
```

z/OS *fechar uma fila*

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQCLOSE

Essa extração não é obtida dos aplicativos de amostra fornecidos com o IBM MQ.

```
%INCLUDE SYSLIB(CMQP);
%INCLUDE SYSLIB(CMQEPP);
:
/*********************************************************/
/* WORKING STORAGE DECLARATIONS                          */
/*********************************************************/
DCL COMPCODE                  BINARY FIXED (31);
DCL REASON                    BINARY FIXED (31);
DCL HCONN                     BINARY FIXED (31);
DCL HOBJ                      BINARY FIXED (31);
DCL OPTIONS                   BINARY FIXED (31);
⋮
/*********************************************************/
/* SET CLOSE OPTIONS                                     */
/*********************************************************/
OPTIONS=MQCO_NONE;

/*********************************************************/
/* CLOSE QUEUE                                           */
/*********************************************************/
   CALL MQCLOSE (HCONN,      /* CONNECTION HANDLE        */
```

```
                HOBJ,       /* OBJECT HANDLE            */
                OPTIONS,    /* CLOSE OPTIONS            */
                COMPCODE,   /* COMPLETION CODE          */
                REASON);    /* REASON CODE              */

/*************************************************************/
/* TEST THE COMPLETION CODE OF THE CLOSE CALL.               */
/* IF THE CALL HAS FAILED ISSUE AN ERROR MESSAGE             */
/* SHOWING THE COMPLETION CODE AND THE REASON CODE.          */
/*************************************************************/
     IF COMPCODE ¬= MQCC_OK
        THEN DO;
          ⋮
          CALL ERROR_ROUTINE;
        END;
```

z/OS *Colocando uma mensagem usando MQPUT*

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQPUT usando o contexto

Essa extração não é obtida dos aplicativos de amostra fornecidos com o IBM MQ.

```
%INCLUDE SYSLIB(CMQP);
%INCLUDE SYSLIB(CMQEPP);
:
/*************************************************************/
/* WORKING STORAGE DECLARATIONS                              */
/*************************************************************/
DCL COMPCODE                  BINARY FIXED (31);
DCL REASON                    BINARY FIXED (31);
DCL HCONN                     BINARY FIXED (31);
DCL HOBJ                      BINARY FIXED (31);
DCL OPTIONS                   BINARY FIXED (31);
DCL BUFFLEN                   BINARY FIXED (31);
DCL BUFFER                    CHAR(80);
⋮
DCL PL1_TEST_MESSAGE          CHAR(80)
INIT('*****     THIS IS A TEST MESSAGE     *****');
⋮
*************************************************************/
/* LOCAL COPY OF MESSAGE DESCRIPTOR                          */
/* AND PUT MESSAGE OPTIONS                                   */
/*************************************************************/
DCL 1 LMQMD  LIKE MQMD;
DCL 1 LMQPMO LIKE MQPMO;
⋮
/*************************************************************/
/* SET UP MESSAGE DESCRIPTOR                                 */
/*************************************************************/
LMQMD.MSGTYPE = MQMT_DATAGRAM;
LMQMD.PRIORITY = 1;
LMQMD.PERSISTENCE = MQPER_PERSISTENT;
LMQMD.REPLYTOQ = ' ';
LMQMD.REPLYTOQMGR = ' ';
LMQMD.MSGID = MQMI_NONE;
LMQMD.CORRELID = MQCI_NONE;

/*************************************************************/
/* SET UP PUT MESSAGE OPTIONS                                */
/*************************************************************/
LMQPMO.OPTIONS = MQPMO_NO_SYNCPOINT;

/*************************************************************/
/* SET UP LENGTH OF MESSAGE BUFFER AND THE MESSAGE           */
/*************************************************************/
BUFFLEN = LENGTH(BUFFER);
BUFFER = PL1_TEST_MESSAGE;
/*************************************************************/
/*                                                           */
/* HCONN WAS SET BY PREVIOUS MQCONN REQUEST.                 */
/* HOBJ WAS SET BY PREVIOUS MQOPEN REQUEST.                  */
/*                                                           */
/*************************************************************/
CALL MQPUT (HCONN,
            HOBJ,
            LMQMD,
            LMQPMO,
            BUFFLEN,
            BUFFER,
```

```
            COMPCODE,
            REASON);
```

```
/*************************************************************/
/* TEST THE COMPLETION CODE OF THE PUT CALL.                 */
/* IF THE CALL HAS FAILED ISSUE AN ERROR MESSAGE             */
/* SHOWING THE COMPLETION CODE AND THE REASON CODE.          */
/*************************************************************/
    IF COMPCODE ¬= MQCC_OK
       THEN DO;
          ⋮
          CALL ERROR_ROUTINE;
        END;
```

z/OS *Colocando uma mensagem usando MQPUT1*

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQPUT1

Essa extração não é obtida dos aplicativos de amostra fornecidos com o IBM MQ.

```
%INCLUDE SYSLIB(CMQEPP);
%INCLUDE SYSLIB(CMQP);
⋮
/*************************************************************/
/* WORKING STORAGE DECLARATIONS              */
/*************************************************************/
DCL COMPCODE      BINARY FIXED (31);
DCL REASON       BINARY FIXED (31);
DCL HCONN        BINARY FIXED (31);
DCL OPTIONS       BINARY FIXED (31);
DCL BUFFLEN       BINARY FIXED (31);
DCL BUFFER       CHAR(80);
⋮
DCL REPLY_TO_QUEUE   CHAR(48) INIT('PL1.REPLY.QUEUE');
DCL QUEUE_NAME     CHAR(48) INIT('PL1.LOCAL.QUEUE');
DCL PL1_TEST_MESSAGE  CHAR(80)
INIT('***** THIS IS ANOTHER TEST MESSAGE *****');
⋮
/*************************************************************/
/* LOCAL COPY OF OBJECT DESCRIPTOR, MESSAGE DESCRIPTOR  */
/* AND PUT MESSAGE OPTIONS                */
/*************************************************************/
DCL 1 LMQOD LIKE MQOD;
DCL 1 LMQMD LIKE MQMD;
DCL 1 LMQPMO LIKE MQPMO;
⋮
/*************************************************************/
/* SET UP OBJECT DESCRIPTOR AS REQUIRED.         */
/*************************************************************/
LMQOD.OBJECTTYPE = MQOT_Q;
LMQOD.OBJECTNAME = QUEUE_NAME;

/*************************************************************/
/* SET UP MESSAGE DESCRIPTOR AS REQUIRED.        */
/*************************************************************/
LMQMD.MSGTYPE = MQMT_REQUEST;
LMQMD.PRIORITY = 5;
LMQMD.PERSISTENCE = MQPER_PERSISTENT;
LMQMD.REPLYTOQ = REPLY_TO_QUEUE;
LMQMD.REPLYTOQMGR = ' ';
LMQMD.MSGID = MQMI_NONE;
LMQMD.CORRELID = MQCI_NONE;
```

```
/*************************************************************/
/* SET UP PUT MESSAGE OPTIONS AS REQUIRED        */
/*************************************************************/
LMQPMO.OPTIONS = MQPMO_NO_SYNCPOINT;

/*************************************************************/
/* SET UP LENGTH OF MESSAGE BUFFER AND THE MESSAGE    */
/*************************************************************/
BUFFLEN = LENGTH(BUFFER);
BUFFER = PL1_TEST_MESSAGE;

CALL MQPUT1 (HCONN,
```

```
LMQOD,
LMQMD,
LMQPMO,
BUFFLEN,
BUFFER,
COMPCODE,
REASON);

/*************************************************************/
/* TEST THE COMPLETION CODE OF THE PUT1 CALL.      */
/* IF THE CALL HAS FAILED ISSUE AN ERROR MESSAGE SHOWING */
/* THE COMPLETION CODE AND THE REASON CODE.       */
/*************************************************************/
IF COMPCODE ¬= MQCC_OK
THEN DO;
⋮
CALL ERROR_ROUTINE;
END;
```

z/OS *Obtendo uma mensagem*

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQGET para remover uma mensagem de uma fila.

Essa extração não é obtida dos aplicativos de amostra fornecidos com o IBM MQ.

```
     %INCLUDE SYSLIB(CMQP);
     %INCLUDE SYSLIB(CMQEPP);
     ⋮
/*************************************************************/
/* WORKING STORAGE DECLARATIONS                              */
/*************************************************************/
     DCL COMPCODE                 BINARY FIXED (31);
     DCL REASON                   BINARY FIXED (31);
     DCL HCONN                    BINARY FIXED (31);
     DCL HOBJ                     BINARY FIXED (31);
     DCL BUFFLEN                  BINARY FIXED (31);
     DCL DATALEN                  BINARY FIXED (31);
     DCL BUFFER                   CHAR(80);
⋮
```

```
/*************************************************************/
/* LOCAL COPY OF MESSAGE DESCRIPTOR AND                      */
/* GET MESSAGE OPTIONS                                       */
/*************************************************************/
     DCL 1 LMQMD  LIKE MQMD;
     DCL 1 LMQGMO LIKE MQGMO;
     ⋮
/*************************************************************/
/* SET UP MESSAGE DESCRIPTOR AS REQUIRED.                    */
/* MSGID AND CORRELID IN MQMD SET TO NULLS SO FIRST      */
/* AVAILABLE MESSAGE WILL BE RETRIEVED.                      */
/*************************************************************/
     LMQMD.MSGID = MQMI_NONE;
     LMQMD.CORRELID = MQCI_NONE;

/*************************************************************/
/* SET UP GET MESSAGE OPTIONS AS REQUIRED.                   */
/*************************************************************/
     LMQGMO.OPTIONS = MQGMO_NO_SYNCPOINT;

/*************************************************************/
/* SET UP LENGTH OF MESSAGE BUFFER.                          */
/*************************************************************/
     BUFFLEN = LENGTH(BUFFER);
/*************************************************************/
/*                                                           */
/* HCONN WAS SET BY PREVIOUS MQCONN REQUEST.                 */
/* HOBJ WAS SET BY PREVIOUS MQOPEN REQUEST.                  */
/*                                                           */
/*************************************************************/

     CALL MQGET (HCONN,
                 HOBJ,
                 LMQMD,
                 LMQGMO,
                 BUFFERLEN,
                 BUFFER,
```

```
                DATALEN,
                COMPCODE,
                REASON);

/*******************************************************/
/* TEST THE COMPLETION CODE OF THE GET CALL.           */
/* IF THE CALL HAS FAILED ISSUE AN ERROR MESSAGE       */
/* SHOWING THE COMPLETION CODE AND THE REASON CODE.    */
/*******************************************************/
     IF COMPCODE ¬= MQCC_OK
        THEN DO;
          ⋮
          CALL ERROR_ROUTINE;
        END;
```

z/OS *Obtendo uma mensagem usando a opção de espera*

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQGET com a opção de espera e aceitar mensagens truncadas.

Essa extração não é obtida dos aplicativos de amostra fornecidos com o IBM MQ.

```
     %INCLUDE SYSLIB(CMQP);
     %INCLUDE SYSLIB(CMQEPP);
     ⋮
/*******************************************************/
/* WORKING STORAGE DECLARATIONS                        */
/*******************************************************/
     DCL COMPCODE                 BINARY FIXED (31);
     DCL REASON                   BINARY FIXED (31);
     DCL HCONN                    BINARY FIXED (31);
     DCL HOBJ                     BINARY FIXED (31);
     DCL BUFFLEN                  BINARY FIXED (31);
     DCL DATALEN                  BINARY FIXED (31);
     DCL BUFFER                   CHAR(80);
     ⋮
/*******************************************************/
/* LOCAL COPY OF MESSAGE DESCRIPTOR AND GET MESSAGE    */
/* OPTIONS                                             */
/*******************************************************/
     DCL 1 LMQMD  LIKE MQMD;
     DCL 1 LMQGMO LIKE MQGMO;
     ⋮
/*******************************************************/
/* SET UP MESSAGE DESCRIPTOR AS REQUIRED.              */
/* MSGID AND CORRELID IN MQMD SET TO NULLS SO FIRST    */
/* AVAILABLE MESSAGE WILL BE RETRIEVED.                */
/*******************************************************/
     LMQMD.MSGID = MQMI_NONE;
     LMQMD.CORRELID = MQCI_NONE;

/*******************************************************/
/* SET UP GET MESSAGE OPTIONS AS REQUIRED.             */
/* WAIT INTERVAL SET TO ONE MINUTE.                    */
/*******************************************************/
     LMQGMO.OPTIONS = MQGMO_WAIT +
                      MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG +
                      MQGMO_NO_SYNCPOINT;
     LMQGMO.WAITINTERVAL=60000;

/*******************************************************/
/* SET UP LENGTH OF MESSAGE BUFFER.                    */
/*******************************************************/
     BUFFLEN = LENGTH(BUFFER);
```

```
/*******************************************************/
/*                                                     */
/* HCONN WAS SET BY PREVIOUS MQCONN REQUEST.           */
/* HOBJ WAS SET BY PREVIOUS MQOPEN REQUEST.            */
/*                                                     */
/*******************************************************/

     CALL MQGET (HCONN,
                 HOBJ,
                 LMQMD,
                 LMQGMO,
```

```
                BUFFERLEN,
                BUFFER,
                DATALEN,
                COMPCODE,
                REASON);

/*******************************************************/
/* TEST THE COMPLETION CODE OF THE GET CALL.           */
/* TAKE APPROPRIATE ACTION BASED ON COMPLETION CODE AND  */
/* REASON CODE.                                        */
/*******************************************************/

     SELECT(COMPCODE);
       WHEN (MQCC_OK) DO;   /* GET WAS SUCCESSFUL */
       ⋮
       END;
       WHEN (MQCC_WARNING) DO;
         IF REASON = MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED
           THEN DO;         /* GET WAS SUCCESSFUL */
           ⋮
           END;
           ELSE DO;
             ⋮
             CALL ERROR_ROUTINE;
           END;
       END;
       WHEN (MQCC_FAILED) DO;
           ⋮
           CALL ERROR_ROUTINE;
         END;
       END;
       OTHERWISE;
     END;
```

z/OS *Obtendo uma mensagem usando sinalização*

Uma extração de código que demonstra como usar a chamada MQGET com sinalização..

A sinalização está disponível apenas com o IBM MQ for z/OS

Essa extração não é obtida dos aplicativos de amostra fornecidos com o IBM MQ.

```

     %INCLUDE SYSLIB(CMQP);
     %INCLUDE SYSLIB(CMQEPP);
     :
/*******************************************************/
/* WORKING STORAGE DECLARATIONS                        */
/*******************************************************/
     DCL COMPCODE                 BINARY FIXED (31);
     DCL REASON                   BINARY FIXED (31);
     DCL HCONN                    BINARY FIXED (31);
     DCL HOBJ                     BINARY FIXED (31);
     DCL DATALEN                  BINARY FIXED (31);
     DCL BUFFLEN                  BINARY FIXED (31);
     DCL BUFFER                   CHAR(80);
     ⋮
     DCL ECB_FIXED           FIXED BIN(31);
     DCL 1 ECB_OVERLAY BASED(ADDR(ECB_FIXED)),
           3 ECB_WAIT    BIT,
           3 ECB_POSTED  BIT,
           3 ECB_FLAG3_8 BIT(6),
           3 ECB_CODE  PIC'999';
     ⋮
/*******************************************************/
/* LOCAL COPY OF MESSAGE DESCRIPTOR AND GET MESSAGE    */
/* OPTIONS                                             */
/*******************************************************/
     DCL 1 LMQMD  LIKE MQMD;
     DCL 1 LMQGMO LIKE MQGMO;
     ⋮
/*******************************************************/
/* CLEAR ECB FIELD.                                    */
/*******************************************************/
     ECB_FIXED = 0;
     ⋮
/*******************************************************/
/* SET UP MESSAGE DESCRIPTOR AS REQUIRED.              */
/* MSGID AND CORRELID IN MQMD SET TO NULLS SO FIRST    */
/* AVAILABLE MESSAGE WILL BE RETRIEVED.                */
```

```
/*********************************************************/
     LMQMD.MSGID = MQMI_NONE;
     LMQMD.CORRELID = MQCI_NONE;
/*********************************************************/
/* SET UP GET MESSAGE OPTIONS AS REQUIRED.               */
/* WAIT INTERVAL SET TO ONE MINUTE.                      */
/*********************************************************/
     LMQGMO.OPTIONS = MQGMO_SET_SIGNAL +
                      MQGMO_NO_SYNCPOINT;
     LMQGMO.WAITINTERVAL=60000;
     LMQGMO.SIGNAL1 = ADDR(ECB_FIXED);
```

```
/*********************************************************/
/* SET UP LENGTH OF MESSAGE BUFFER.                      */
/* CALL MESSAGE RETRIEVAL ROUTINE.                       */
/*********************************************************/
     BUFFLEN = LENGTH(BUFFER);
     CALL GET_MSG;

/*********************************************************/
/* TEST THE COMPLETION CODE OF THE GET CALL.             */
/* TAKE APPROPRIATE ACTION BASED ON COMPLETION CODE AND  */
/* REASON CODE.                                          */
/*********************************************************/

     SELECT;
       WHEN ((COMPCODE = MQCC_OK) &
             (REASON = MQCC_NONE)) DO
         ⋮
         CALL MSG_ROUTINE;
         ⋮
       END;
       WHEN ((COMPCODE = MQCC_WARNING) &
             (REASON = MQRC_SIGNAL_REQUEST_ACCEPTED)) DO;
         ⋮
         CALL DO_WORK;
         ⋮
       END;
       WHEN  ((COMPCODE = MQCC_FAILED) &
             (REASON = MQRC_SIGNAL_OUTSTANDING)) DO;
         ⋮
         CALL DO_WORK;
         ⋮
       END;
       OTHERWISE DO;        /* FAILURE CASE */
/*********************************************************/
/* ISSUE AN ERROR MESSAGE SHOWING THE COMPLETION CODE    */
/* AND THE REASON CODE.                                  */
/*********************************************************/
          ⋮
          CALL ERROR_ROUTINE;
          ⋮
       END;
     END;
     ⋮
```

```
 DO_WORK: PROC;
     ⋮
     IF ECB_POSTED
        THEN DO;
          SELECT(ECB_CODE);
            WHEN(MQEC_MSG_ARRIVED) DO;
              ⋮
              CALL GET_MSG;
              ⋮
            END;
            WHEN(MQEC_WAIT_INTERVAL_EXPIRED) DO;
              ⋮
              CALL NO_MSG;
              ⋮
            END;
            OTHERWISE DO;        /* FAILURE CASE */
/*********************************************************/
/* ISSUE AN ERROR MESSAGE SHOWING THE COMPLETION CODE  */
/* AND THE REASON CODE.                                  */
/*********************************************************/
              ⋮
```

```
              CALL ERROR_ROUTINE;
              :
            END;

           END;

        END;
     :
 END DO_WORK;

 GET_MSG: PROC;
```

```
/*******************************************************/
/*                                                     */
/* HCONN WAS SET BY PREVIOUS MQCONN REQUEST.           */
/* HOBJ WAS SET BY PREVIOUS MQOPEN REQUEST.            */
/* MD AND GMO SET UP AS REQUIRED.                      */
/*                                                     */
/*******************************************************/

     CALL MQGET (HCONN,
                 HOBJ,
                 LMQMD,
                 LMQGMO,
                 BUFFLEN,
                 BUFFER,
                 DATALEN,
                 COMPCODE,
                 REASON);

 END GET_MSG;

 NO_MSG: PROC;
 :
 END NO_MSG;
```

z/OS *Consultando sobre os atributos de um objeto*

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQINQ para consultar sobre os atributos de uma fila

Essa extração não é obtida dos aplicativos de amostra fornecidos com o IBM MQ.

```
     %INCLUDE SYSLIB(CMQP);
     %INCLUDE SYSLIB(CMQEPP);
     :
/*******************************************************/
/* WORKING STORAGE DECLARATIONS                        */
/*******************************************************/
     DCL COMPCODE                 BINARY FIXED (31);
     DCL REASON                   BINARY FIXED (31);
     DCL HCONN                    BINARY FIXED (31);
     DCL HOBJ                     BINARY FIXED (31);
     DCL OPTIONS                  BINARY FIXED (31);
     DCL SELECTORCOUNT            BINARY FIXED (31);
     DCL INTATTRCOUNT             BINARY FIXED (31);
     DCL 1 SELECTOR_TABLE,
         3 SELECTORS(5)           BINARY FIXED (31);
     DCL 1 INTATTR_TABLE,
         3 INTATTRS(5)            BINARY FIXED (31);
     DCL CHARATTRLENGTH           BINARY FIXED (31);
     DCL CHARATTRS                CHAR(100);
     :

/*******************************************************/
/* SET VARIABLES FOR INQUIRE CALL                      */
/* INQUIRE ON THE CURRENT QUEUE DEPTH                  */
/*******************************************************/

     SELECTORS(01) = MQIA_CURRENT_Q_DEPTH;

     SELECTORCOUNT  = 1;
     INTATTRCOUNT   = 1;

     CHARATTRLENGTH = 0;
/*******************************************************/
/*                                                     */
/* HCONN WAS SET BY PREVIOUS MQCONN REQUEST.           */
```

```
/* HOBJ WAS SET BY PREVIOUS MQOPEN REQUEST.              */
/*                                                       */
/*******************************************************/
     CALL MQINQ (HCONN,
                 HOBJ,
                 SELECTORCOUNT,
                 SELECTORS,
                 INTATTRCOUNT,
                 INTATTRS,
                 CHARATTRLENGTH,
                 CHARATTRS,
                 COMPCODE,
                 REASON);
```

```
/*******************************************************/
/* TEST THE COMPLETION CODE OF THE INQUIRE CALL.         */
/* IF THE CALL HAS FAILED ISSUE AN ERROR MESSAGE SHOWING */
/* THE COMPLETION CODE AND THE REASON CODE.              */
/*******************************************************/
     IF COMPCODE ¬= MQCC_OK
        THEN DO;
          ⋮
          CALL ERROR_ROUTINE;
        END;
```

z/OS *Configurando os atributos de uma fila*

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQSET para alterar os atributos de uma fila

Essa extração não é obtida dos aplicativos de amostra fornecidos com o IBM MQ.

```
     %INCLUDE SYSLIB(CMQP);
     %INCLUDE SYSLIB(CMQEPP);
     :
/*******************************************************/
/* WORKING STORAGE DECLARATIONS                        */
/*******************************************************/
     DCL COMPCODE                  BINARY FIXED (31);
     DCL REASON                    BINARY FIXED (31);
     DCL HCONN                     BINARY FIXED (31);
     DCL HOBJ                      BINARY FIXED (31);
     DCL OPTIONS                   BINARY FIXED (31);
     DCL SELECTORCOUNT             BINARY FIXED (31);
     DCL INTATTRCOUNT              BINARY FIXED (31);
     DCL 1 SELECTOR_TABLE,
         3 SELECTORS(5)            BINARY FIXED (31);
     DCL 1 INTATTR_TABLE,
         3 INTATTRS(5)             BINARY FIXED (31);
     DCL CHARATTRLENGTH            BINARY FIXED (31);
     DCL CHARATTRS                 CHAR(100);
     ⋮

/*******************************************************/
/* SET VARIABLES FOR SET CALL                          */
/* SET GET AND PUT INHIBITED                           */
/*******************************************************/

     SELECTORS(01) = MQIA_INHIBIT_GET;
     SELECTORS(02) = MQIA_INHIBIT_PUT;

     INTATTRS(01) = MQQA_GET_INHIBITED;
     INTATTRS(02) = MQQA_PUT_INHIBITED;

     SELECTORCOUNT  = 2;
     INTATTRCOUNT   = 2;

     CHARATTRLENGTH = 0;
```

```
/*******************************************************/
/*                                                     */
/* HCONN WAS SET BY PREVIOUS MQCONN REQUEST.           */
/* HOBJ WAS SET BY PREVIOUS MQOPEN REQUEST.            */
/*                                                     */
/*******************************************************/
     CALL MQSET (HCONN,
```

```
                HOBJ,
                SELECTORCOUNT,
                SELECTORS,
                INTATTRCOUNT,
                INTATTRS,
                CHARATTRLENGTH,
                CHARATTRS,
                COMPCODE,
                REASON);

/*********************************************************/
/* TEST THE COMPLETION CODE OF THE SET CALL.             */
/* IF THE CALL HAS FAILED ISSUE AN ERROR MESSAGE SHOWING */
/* THE COMPLETION CODE AND THE REASON CODE.              */
/*********************************************************/
     IF COMPCODE ¬= MQCC_OK
        THEN DO;
          ⋮
          CALL ERROR_ROUTINE;
        END;
```

Constantes

Utilize as informações de referência desta seção para executar as tarefas que determinam as necessidades de negócios.

IBM MQ COPY, cabeçalho, inclusão e arquivos de módulo

Essas informações são informações de interface de programação de uso geral

Esta seção contém informações para ajudar a usar o MQI para várias linguagens de programação, conforme a seguir.

Arquivos de cabeçalho em C

Os arquivos de cabeçalho são fornecidos para ajudar a gravar programas de aplicativo C que usam o MQI.

Os arquivos de cabeçalho C são resumidos na seguinte tabela:

Tabela 1. Arquivos de cabeçalho C-protótipos de chamada, tipos de dados, códigos de retorno, constantes e estruturas

Nome do arquivo	Descrição	IBM i	SistemasAIX and Linux®	Windows	z/OS
Chamar Protótipos, Tipos de Dados, Códigos de Retorno, Constantes e Estruturas					
CMQC	definições de MQI	C	C	C	C
CMQBC	Definições MQAI	C	C	C	
CMQEC	Definição de Pontos de Entrada da Interface (inclui CMQC, CMQXC e CMQZC).		C	C	
CMQCFC	definições PCF	C	C	C	C
CMQPSC	Definições de Publicação / Assinatura	C	C	C	C
CMQXC	Definições de canal e saída	C	C	C	C
CMQZC	Definições de serviços instaláveis.	C	C	C	
Chave: C= Arquivos fornecidos					

Arquivos de cópia COBOL

Vários arquivos COPY são fornecidos para ajudar a gravar programas de aplicativos COBOL que usam o MQI.

Tabela 2. Arquivos de cópia COBOL-códigos de retorno, constantes e estruturas

Nome do arquivo	Descrição	IBM i	AIX and Linux	Windows	z/OS
Códigos de retorno e constantes					
CMQx	definições de MQI	V	V	V	V
CMQCFx	definições PCF	V	V	V	V
CMQPSx	Definições de Publicação / Assinatura	V	V	V	V
CMQXx	Definições de canal e saída	V	V	V	V
Estruturas					
CMQAIRx	MQAIR-Registro de informações sobre autenticação.		V L	V L	
CMQBOx	MQBO-Opções de início de	V L	V L	V L	
CMQCDx	MQCD-Definição de canal	V L	V L	V L	V L
CMQCFBFx	MQCFBF-parâmetro de filtro de sequência de bytes PCF	V L	V L	V L	V L
CMQCFBSx	MQCFBS-Parâmetro de sequência de bytes PCF	V L	V L	V L	V L
CMQCFGRx	MQCFGR-Parâmetro do grupo PCF	V L	V L	V L	V L
CMQCFHx	MQCFH-Cabeçalho PCF	V L	V L	V L	V L
CMQCFIFx	MQCFIF-Parâmetro de filtro de número inteiro PCF	V L	V L	V L	V L
CMQCFILx	MQCFIL-Parâmetro da lista de inteiros PCF	V L	V L	V L	V L
CMQCFINx	MQCFIN-Parâmetro de número inteiro PCF	V L	V L	V L	V L
CMQCFSFx	MQCFSF-parâmetro de filtro de sequência PCF	V L	V L	V L	V L
CMQCFSLx	MQCFSL-parâmetro da lista de sequências PCF	V L	V L	V L	V L
CMQCFSTx	MQCFST-Parâmetro de sequência PCF	V L	V L	V L	V L
CMQCFXLx	MQCFIL64 -Parâmetro de lista de números inteiros PCF de 64 bits	V L	V L	V L	V L
CMQCFXNx	MQCFIN64 -parâmetro de número inteiro PCF de 64 bits	V L	V L	V L	V L
CMQCHRVx	MQCHARV-Sequência de comprimento variável	V L	V L	V L	V L
CMQCIHx	MQCIH-cabeçalho CICS bridge	V L	V L	V L	V L

Tabela 2. Arquivos de cópia COBOL-códigos de retorno, constantes e estruturas (continuação)					
Nome do arquivo	**Descrição**	**IBM i**	**AIX and Linux**	**Windows**	**z/OS**
CMQCNOx	MQCNO-Opções de conexão	V L	V L	V L	V L
CMQCSPx	MQCSP-Parâmetros de segurança	V L	V L	V L	V L
CMQCXPx	MQCXP-Parâmetros de saída do canal	V L			V L
CMQDHx	MQDH - Cabeçalho de distribuição	V L	V L	V L	V L
CMQDLHx	MQDLH-Cabeçalho de Devoluções	V L	V L	V L	V L
CMQDXPx	MQDXP-Parâmetros de saída de conversão de dados	V L		V L	
CMQEPHx	MQEPH - cabeçalho PCF integrado	V L	V L	V L	V L
CMQGMOx	MQGMO-Obter opções de mensagem.	V L	V L	V L	V L
CMQIIHx	MQIIH - Informações de cabeçalho do IMS	V L	V L	V L	V L
CMQMDx	MQMD - descritor de mensagem	V L	V L	V L	V L
CMQMD1x	MQMD1 -Descritor de mensagens versão 1	V L	V L	V L	V L
CMQMD2x	MQMD2 -Descritor de mensagens versão 2	V L	V L	V L	V L
CMQMDEx	MQMDE-descritor de mensagens estendido	V L	V L	V L	V L
CMQODx	MQOD-Descritor de objetos	V L	V L	V L	V L
CMQORx	MQOR-Registro do objeto..	V L	V L	V L	V L
CMQPMOx	MQPMO-Opções de mensagem de colocação	V L	V L	V L	V L
CMQRFHx	MQRFH - Regras e formatação de cabeçalho	V L	V L	V L	V L
CMQRFH2x	MQRFH2 - Regras e Formatação do Cabeçalho 2	V L	V L	V L	V L
CMQRMHx	MQRMH - cabeçalho de mensagem de referência	V L	V L	V L	V L
CMQRRx	MQRR-Registro de Resposta.	V L	V L	V L	
CMQSCOx	Opções de configuração MQSCO-TLS		V L	V L	
CMQTMx	MQTM-Mensagem do acionador	V L		V L	V L
CMQTMCx	MQTMC-Caractere da mensagem do acionador	V L	V L		
CMQTMC2x	MQTMC2 -Caractere da mensagem do acionador 2	V L	V L	V L	V L

Tabela 2. Arquivos de cópia COBOL-códigos de retorno, constantes e estruturas (continuação)					
Nome do arquivo	**Descrição**	**IBM i**	**AIX and Linux**	**Windows**	**z/OS**
CMQWIHx	MQWIH - Cabeçalho de informações de trabalho	V L	V L	V L	V L
CMQXQHx	MQXQH - Cabeçalho da fila de transmissão	V L	V L	V L	V L
Tecla: • Arquivos com valores iniciais fornecidos, x = V • Arquivos sem valores iniciais fornecidos, x = L					

z/OS *PL/I include files*

A number of INCLUDE files are provided for the PL/I programming language. These files are available on z/OS only.

Table 3. PL/I include files - data types, return codes, constants, and structures					
File name	**Description**	**IBM i**	**AIX and Linux**	**Windows**	**z/OS**
Data types, return codes, constants, and structures					
CMQP	MQI definitions				P
CMQCFP	PCF definitions				P
CMQEPP	Entry point definitions				P
CMQPSP	Publish/Subscribe definitions				P
CMQXP	Channel and exit definitions				P
Key: P= File provided					

IBM i *Arquivos de cópia RPG*

Os arquivos RPG COPY são fornecidos para a linguagem de programação RPG.. Esses arquivos estão disponíveis apenas em IBM i

Tabela 4. Arquivos de cópia RPG-códigos de retorno, constantes e estruturas					
Nome do arquivo	**Descrição**	**IBM i**	**AIX and Linux**	**Windows**	**z/OS**
Códigos de retorno e constantes					
CMQx	definições de MQI	G R			
CMQCFx	definições PCF	G			
CMQPSx	Definições de Publicação / Assinatura	G			
CMQXx	Definições de canal e saída	G R			
Estruturas					
CMQBOx	MQBO-Opções de início de	G H			
CMQCDx	MQCD-Definição de canal	G H R			

Tabela 4. Arquivos de cópia RPG-códigos de retorno, constantes e estruturas (continuação)					
Nome do arquivo	**Descrição**	**IBM i**	**AIX and Linux**	**Windows**	**z/OS**
CMQCFBFx	MQCFBF-parâmetro de filtro de sequência de bytes PCF	G H			
CMQCFBSx	MQCFBS-Parâmetro de sequência de bytes PCF	G H			
CMQCFGRx	MQCFGR-Parâmetro do grupo PCF	G H			
CMQCFHx	MQCFH-Cabeçalho PCF	G H			
CMQCFIFx	MQCFIF-Parâmetro de filtro de número inteiro PCF	G H			
CMQCFILx	MQCFIL-Parâmetro da lista de inteiros PCF	G H			
CMQCFINx	MQCFIN-Parâmetro de número inteiro PCF	G H			
CMQCFSFx	MQCFSF-parâmetro de filtro de sequência PCF	G H			
CMQCFSLx	MQCFSL-parâmetro da lista de sequências PCF	G H			
CMQCFSTx	MQCFST-Parâmetro de sequência PCF	G H			
CMQCFXLx	MQCFIL64 -Parâmetro de lista de números inteiros PCF de 64 bits	G H			
CMQCFXNx	MQCFIN64 -parâmetro de número inteiro PCF de 64 bits	G H			
CMQCHARVx	MQCHARV-Sequência de comprimento variável	G H			
CMQCIHx	MQCIH-cabeçalho CICS bridge	G H			
CMQCNOx	MQCNO-Opções de conexão	G H			
CMQCSPx	MQCSP-Parâmetros de segurança	G H			
CMQCXPx	MQCXP-Parâmetros de saída do canal	G H R			
CMQDHx	MQDH - Cabeçalho de distribuição	G H R			
CMQDLHx	MQDLH-Cabeçalho de Devoluções	G H R			
CMQDXPx	MQDXP-Parâmetros de saída de conversão de dados	G H R			
CMQEPHx	MQEPH - cabeçalho PCF integrado	G H			
CMQGMOx	MQGMO-Obter opções de mensagem.	G H R			
CMQIIHx	MQIIH - Informações de cabeçalho do IMS	G H R			
CMQMDx	MQMD - descritor de mensagem	G H R			

Tabela 4. Arquivos de cópia RPG-códigos de retorno, constantes e estruturas (continuação)					
Nome do arquivo	**Descrição**	**IBM i**	**AIX and Linux**	**Windows**	**z/OS**
CMQMD1x	MQMD1 -Descritor de mensagens versão 1	G H R			
CMQMD2x	MQMD2 -Descritor de mensagens versão 2	G H			
CMQMDEx	MQMDE-descritor de mensagens estendido	G H R			
CMQODx	MQOD-Descritor de objetos	G H R			
CMQORx	MQOR-Registro do objeto..	G H R			
CMQPMOx	MQPMO-Opções de mensagem de colocação	G H R			
CMQPXPx	MQPXP-Parâmetros de saída de roteamento de Publicação / Assinatura	G H			
CMQRFHx	MQRFH - Regras e formatação de cabeçalho	G H			
CMQRFH2x	MQRFH2 - Regras e Formatação do Cabeçalho 2	G H			
CMQRMHx	MQRMH - cabeçalho de mensagem de referência	G H R			
CMQRRx	MQRR-Registro de Resposta.	G H R			
CMQTMx	MQTM-Mensagem do acionador	G H R			
CMQTMCx	MQTMC-Caractere da mensagem do acionador	G H R			
CMQTMC2x	MQTMC2 -Caractere da mensagem do acionador 2	G H R			
CMQWIHx	MQWIH - Cabeçalho de informações de trabalho	G H			
CMQXQHx	MQXQH - Cabeçalho da fila de transmissão	G H R			

Tecla:

- Arquivo para ligação estática, inicializado, fornecido x = G
- Arquivo para ligação estática, não inicializado, fornecido x = H
- Arquivo para ligação dinâmica, inicializado, fornecido, x = R

Windows

Arquivos de módulo Visual Basic

Os arquivos de cabeçalho (ou formulário) são fornecidos para ajudá-lo a gravar programas aplicativos do Visual Basic que usam o MQI. Esses arquivos de cabeçalho são fornecidos apenas em versões de 32 bit...

Tabela 5. Arquivos do módulo Visual Basic-declarações de chamada, tipos de dados, códigos de retorno, constantes e estruturas					
Nome do arquivo	**Descrição**	**IBM i**	**SistemasAIX and Linux**	**Windows**	**z/OS**
Declarações de chamada, tipos de dado, códigos de retorno, constantes e estruturas					
CMQB	definições de MQI			B	
CMQBB	Definições MQAI			B	
CMQCFB	definições PCF			B	
CMQXB	Definições de canal e saída			B	
Chave: B= Arquivo fornecido					

z/OS *z/OS Assembler COPY files*

Various COPY files are provided to help you write z/OS Assembler application programs that use the MQI.

Table 6. z/OS Assembler copy files - data types, return codes, constants, and structures					
File name	**Description**	**IBM i**	**AIX and Linux**	**Windows**	**z/OS**
Data types, return codes, and constants					
CMQA	MQI definitions				A
CMQCFA	PCF definitions				A
CMQPSA	Publish/Subscribe definitions				A
CMQVERA	Structure version control				A
CMQXA	Channel and exit definitions				A
Structures					
CMQCDA	MQCD - Channel definition				
CMQCFBFA	MQCFBF - PCF byte string filter parameter				
CMQCFBSA	MQCFBS - PCF byte string parameter				A
CMQCFGRA	MQCFGR - PCF group parameter				A
CMQCFHA	MQCFH - PCF header				A
CMQCFIFA	MQCFIF - PCF integer filter parameter				A
CMQCFILA	MQCFIL - PCF integer list parameter				A
CMQCFINA	MQCFIN - PCF integer parameter				A
CMQCFSFA	MQCFSF - PCF string filter parameter				A
CMQCFSLA	MQCFSL - PCF string list parameter				A
CMQCFSTA	MQCFST - PCF string parameter				A

Table 6. z/OS Assembler copy files - data types, return codes, constants, and structures (continued)

File name	Description	IBM i	AIX and Linux	Windows	z/OS
CMQCFXLA	MQCFIL64 - PCF 64-bit integer list parameter				A
CMQCFXNA	MQCFIN64 - PCF 64-bit integer parameter				A
CMQCHARVA	MQCHARV - Variable length string				A
CMQCIHA	MQCIH - CICS bridge header				A
CMQCNOA	MQCNO - Connect options				A
CMQCSPA	MQCSP - Security parameters				A
CMQCXPA	MQCXP - Channel exit parameters				A
CMQDHA	MQDH - Distribution header				A
CMQDLHA	MQDLH - Dead-letter header				A
CMQDXPA	MQDXP - Data conversion exit parameters				A
CMQEPHA	MQEPH - Embedded PCF header				A
CMQGMOA	MQGMO - Get message options				A
CMQIIHA	MQIIH - IMS information header				A
CMQMDA	MQMD - Message descriptor				A
CMQMD1A	MQMD1 - Message descriptor version 1				A
CMQMD2A	MQMD2 - Message descriptor version 2				A
CMQMDEA	MQMDE - Message descriptor extended				A
CMQODA	MQOD - Object descriptor				A
CMQORA	MQOR - Object record				A
CMQPMOA	MQPMO - Put message options				A
CMQRFHA	MQRFH - Rules and formatting header				A
CMQRFH2A	MQRFH2 - Rules and formatting header 2				A
CMQRMHA	MQRMH - Reference message header				A
CMQTMA	MQTM - Trigger message				A
CMQTMC2A	MQTMC2 - Trigger message 2 character				A
CMQWCRA	MQWCR - Cluster workload cluster record				A

Table 6. z/OS Assembler copy files - data types, return codes, constants, and structures (continued)					
File name	**Description**	**IBM i**	**AIX and Linux**	**Windows**	**z/OS**
CMQWDRA	MQWDR - Cluster workload destination record				A
CMQWDR1A	MQWDR1 - Cluster workload destination record version 1				A
CMQWDR2A	MQWDR2 - Cluster workload destination record version 2				A
CMQWIHA	MQWIH - Work information header				A
CMQWQRA	MQWQR - Cluster workload queue record				A
CMQWQR1A	MQWQR1 - Cluster workload queue record version 1				A
CMQWQR2A	MQWQR2 - Cluster workload queue record version 2				A
CMQWXPA	MQWXP - Cluster workload exit parameters				A
CMQWXP1A	MQWXP1 - Cluster workload exit parameters version 1				A
CMQWXP2A	MQWXP2 - Cluster workload exit parameters version 2				A
CMQWXP3A	MQWXP3 - Cluster workload exit parameters version 3				A
CMQXPA	MQXP - CICS API-crossing exit parameters				A
CMQXQHA	MQXQH - Transmission queue header				A
CMQXWDA	MQXWD - Exit wait descriptor				A
Key: A= File provided					

MQ_ * (Comprimentos de Sequência).

Tabela 7. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQ_ABEND_CODE_LENGTH	4	X'00000004'
MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH	32	X'00000020'
MQ_APPL_FUNCTION_NAME_LENGTH	10	X'0000000A'
MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH	32	X'00000020'
MQ_APPL_NAME_LENGTH	28	X'0000001C'
MQ_APPL_ORIGIN_DATA_LENGTH	4	X'00000004'
MQ_APPL_TAG_LENGTH	28	X'0000001C'
MQ_ARM_SUFFIX_LENGTH	2	X'00000002'

Tabela 7. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQ_ATTENTION_ID_LENGTH	4	X'00000004'
MQ_AUTH_INFO_CONN_NAME_LENGTH	264	X'00000108'
MQ_AUTH_INFO_DESC_LENGTH	64	X'00000040'
MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH	48	X'00000030'
MQ_AUTH_INFO_OCSP_URL_LENGTH	256	X'00000100'
MQ_AUTHENTICATOR_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_AUTO_REORG_CATALOG_LENGTH	44	X'0000002C'
MQ_AUTO_REORG_TIME_LENGTH	4	X'00000004'
MQ_BATCH_INTERFACE_ID_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_BRIDGE_NAME_LENGTH	24	X'00000018'
MQ_CANCEL_CODE_LENGTH	4	X'00000004'
MQ_CF_STRUC_DESC_LENGTH	64	X'00000040'
MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH	12	X'0000000C'
MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH	12	X'0000000C'
MQ_CHANNEL_DESC_LENGTH	64	X'00000040'
MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH	20	X'00000014'
MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_CHINIT_SERVICE_PARM_LENGTH	32	X'00000020'
MQ_CICS_FILE_NAME_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_CLIENT_ID_LENGTH	23	X'00000017'
MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH	48	X'00000030'
MQ_CONN_NAME_LENGTH	264	X'00000108'
MQ_CONN_TAG_LENGTH	128	X'00000080'
MQ_CONNECTION_ID_LENGTH	24	X'00000018'
MQ_CORREL_ID_LENGTH	24	X'00000018'
MQ_CREATION_DATE_LENGTH	12	X'0000000C'
MQ_CREATION_TIME_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_DATE_LENGTH	12	X'0000000C'
MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH	1024	X'00000400'
MQ_DNS_GROUP_NAME_LENGTH	18	X'00000012'
MQ_EXIT_DATA_LENGTH	32	X'00000020'
MQ_EXIT_INFO_NAME_LENGTH	48	X'00000030'
MQ_EXIT_NAME_LENGTH	(value differs by platform or version)	
MQ_EXIT_PD_AREA_LENGTH	48	X'00000030'
MQ_EXIT_USER_AREA_LENGTH	16	X'00000010'
MQ_FACILITY_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_FACILITY_LIKE_LENGTH	4	X'00000004'
MQ_FORMAT_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_FUNCTION_LENGTH	4	X'00000004'

Tabela 7. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQ_GROUP_ID_LENGTH	24	X'00000018'
MQ_LDAP_PASSWORD_LENGTH	32	X'00000020'
MQ_LISTENER_NAME_LENGTH	48	X'00000030'
MQ_LISTENER_DESC_LENGTH	64	X'00000040'
MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH	48	X'00000030'
MQ_LTERM_OVERRIDE_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_LU_NAME_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_LUWID_LENGTH	16	X'00000010'
MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH	128	X'00000080'
MQ_MAX_MCA_USER_ID_LENGTH	64	X'00000040'
MQ_MAX_PROPERTY_NAME_LENGTH	4095	X'00000FFF'
MQ_MAX_USER_ID_LENGTH	64	X'00000040'
MQ_MCA_JOB_NAME_LENGTH	28	X'0000001C'
MQ_MCA_NAME_LENGTH	20	X'00000014'
MQ_MCA_USER_DATA_LENGTH	32	X'00000020'
MQ_MCA_USER_ID_LENGTH	(value differs by platform or version)	(value differs by platform or version)
MQ_MFS_MAP_NAME_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_MODE_NAME_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_MSG_HEADER_LENGTH	4000	X'00000FA0'
MQ_MSG_ID_LENGTH	24	X'00000018'
MQ_MSG_TOKEN_LENGTH	16	X'00000010'
MQ_NAMELIST_DESC_LENGTH	64	X'00000040'
MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH	48	X'00000030'
MQ_NHA_INSTANCE_NAME_LENGTH	48	X'00000030'
MQ_OBJECT_INSTANCE_ID_LENGTH	24	X'00000018'
MQ_OBJECT_NAME_LENGTH	48	X'00000030'
MQ_PASS_TICKET_APPL_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_PASSWORD_LENGTH	12	X'0000000C'
MQ_PROCESS_APPL_ID_LENGTH	256	X'00000100'
MQ_PROCESS_DESC_LENGTH	64	X'00000040'
MQ_PROCESS_ENV_DATA_LENGTH	128	X'00000080'
MQ_PROCESS_NAME_LENGTH	48	X'00000030'
MQ_PROCESS_USER_DATA_LENGTH	128	X'00000080'
MQ_PROGRAM_NAME_LENGTH	20	X'00000014'
MQ_PUT_APPL_NAME_LENGTH	28	X'0000001C'
MQ_PUT_DATE_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_PUT_TIME_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_Q_DESC_LENGTH	64	X'00000040'
MQ_Q_MGR_DESC_LENGTH	64	X'00000040'

Tabela 7. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQ_Q_MGR_IDENTIFIER_LENGTH	48	X'00000030'
MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH	48	X'00000030'
MQ_Q_NAME_LENGTH	48	X'00000030'
MQ_QSG_NAME_LENGTH	4	X'00000004'
MQ_REMOTE_SYS_ID_LENGTH	4	X'00000004'
MQ_SECURITY_ID_LENGTH	40	X'00000028'
MQ_SELECTOR_LENGTH	10240	X'00002800'
MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH	255	X'000000FF'
MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH	255	X'000000FF'
MQ_SERVICE_DESC_LENGTH	64	X'00000040'
MQ_SERVICE_NAME_LENGTH	32	X'00000020'
MQ_SERVICE_PATH_LENGTH	255	X'000000FF'
MQ_SERVICE_STEP_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_SHORT_CONN_NAME_LENGTH	20	X'00000014'
MQ_SHORT_DNAME_LENGTH	256	X'00000100'
MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH	32	X'00000020'
MQ_SSL_CRYPTO_HARDWARE_LENGTH	256	X'00000100'
MQ_SSL_HANDSHAKE_STAGE_LENGTH	32	X'00000020'
MQ_SSL_KEY_LIBRARY_LENGTH	44	X'0000002C'
MQ_SSL_KEY_MEMBER_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH	256	X'00000100'
MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH	1024	X'00000400'
MQ_SSL_SHORT_PEER_NAME_LENGTH	256	X'00000100'
MQ_START_CODE_LENGTH	4	X'00000004'
MQ_STORAGE_CLASS_DESC_LENGTH	64	X'00000040'
MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_SUB_IDENTITY_LENGTH	128	X'00000080'
MQ_SUB_POINT_LENGTH	128	X'00000080'
MQ_SUITE_B_128_BIT	2	X'00000002'
MQ_SUITE_B_192_BIT	4	X'00000004'
MQ_SUITE_B_NONE	1	X'00000001'
MQ_SUITE_B_NOT_AVAILABLE	0	X'00000000'
MQ_TCP_NAME_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_TIME_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_TOPIC_DESC_LENGTH	64	X'00000040'
MQ_TOPIC_NAME_LENGTH	48	X'00000030'
MQ_TOPIC_STR_LENGTH	10240	X'00002800'
MQ_TOTAL_EXIT_DATA_LENGTH	999	X'000003E7'
MQ_TOTAL_EXIT_NAME_LENGTH	999	X'000003E7'

Tabela 7. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQ_TP_NAME_LENGTH	64	X'00000040'
MQ_TPIPE_NAME_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_TRAN_INSTANCE_ID_LENGTH	16	X'00000010'
MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH	4	X'00000004'
MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH	64	X'00000040'
MQ_TRIGGER_PROGRAM_NAME_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_TRIGGER_TERM_ID_LENGTH	4	X'00000004'
MQ_TRIGGER_TRANS_ID_LENGTH	4	X'00000004'
MQ_USER_ID_LENGTH	12	X'0000000C'
MQ_VERSION_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_XCF_GROUP_NAME_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_XCF_MEMBER_NAME_LENGTH	16	X'00000010'

*MQ_ * (Comprimentos de Sequência de Formato de Comando)*

Tabela 8. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQ_ARCHIVE_PFX_LENGTH	36	X'00000024'
MQ_ARCHIVE_UNIT_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_ASID_LENGTH	4	X'00000004'
MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH	48	X'00000030'
MQ_CF_LEID_LENGTH	12	X'0000000C'
MQ_COMMAND_MQSC_LENGTH	32768	X'00008000'
MQ_DATA_SET_NAME_LENGTH	44	X'0000002C'
MQ_DB2_NAME_LENGTH	4	X'00000004'
MQ_DSG_NAME_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_ENTITY_NAME_LENGTH	1024	X'00000400'
MQ_ENV_INFO_LENGTH	96	X'00000060'
MQ_IP_ADDRESS_LENGTH	48	X'00000030'
MQ_LOG_CORREL_ID_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH	24	X'00000018'
MQ_LOG_PATH_LENGTH	1024	X'00000400'
MQ_LRSN_LENGTH	12	X'0000000C'
MQ_ORIGIN_NAME_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_PSB_NAME_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_PST_ID_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_Q_MGR_CPF_LENGTH	4	X'00000004'
MQ_RESPONSE_ID_LENGTH	24	X'00000018'
MQ_RBA_LENGTH	16	X'00000010'
MQ_SECURITY_PROFILE_LENGTH	40	X'00000028'
MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH	48	X'00000030'

Tabela 8. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQ_SUB_NAME_LENGTH	10240	X'00002800'
MQ_SYSP_SERVICE_LENGTH	32	X'00000020'
MQ_SYSTEM_NAME_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_TASK_NUMBER_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_TPIPE_PFX_LENGTH	4	X'00000004'
MQ_UOW_ID_LENGTH	256	X'00000100'
MQ_USER_DATA_LENGTH	10240	X'00002800'
MQ_VOLSER_LENGTH	6	X'00000006'

MQACH_ * (estrutura do cabeçalho da área da sequência de saída da API).

Tabela 9. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQACH_STRUC_ID	"ACH¬"
MQACH_STRUC_ID_ARRAY	'A','C','H','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 10. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQACH_VERSION_1	1	X'00000001'
MQACH_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'
MQACH_LENGTH_1	(value differs by platform or version)	(value differs by platform or version)
MQACH_CURRENT_LENGTH	(value differs by platform or version)	(value differs by platform or version)

MQACT_ * (Token de Contabilidade

Tabela 11. Nomes e valores de constantes	
Nome	**Value**
MQACT_NONE	X'00...00' (32 nulos)
MQACT_NONE_ARRAY	'\0','\0',... (32 nulos)

MQACT_ * (Opções de Ação do Formato de Comandos)..

Tabela 12. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQACT_FORCE_REMOVE	1	X'00000001'
MQACT_ADVANCE_LOG	2	X'00000002'
MQACT_COLLECT_STATISTICS	3	X'00000003'
MQACT_PUBSUB	4	X'00000004'

MQACTP_ * (Ação)

Tabela 13. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQACTP_NEW	0	X'00000000'
MQACTP_FORWARD	1	X'00000001'
MQACTP_REPLY	2	X'00000002'
MQACTP_REPORT	3	X'00000003'

MQACTT_ * (Tipos de Token de Contabilidade).

Tabela 14. Valores de constantes	
Nome	**Valor Hexadecimal**
MQACTT_UNKNOWN	X'00'
MQACTT_CICS_LUOW_ID	X'01'
MQACTT_OS2_DEFAULT	X'04'
MQACTT_DOS_DEFAULT	X'05'
MQACTT_UNIX_NUMERIC_ID	X'06'
MQACTT_OS400_ACCOUNT_TOKEN	X'08'
MQACTT_WINDOWS_DEFAULT	X'09'
MQACTT_NT_SECURITY_ID	X'0B'
MQACTT_USER	X'19'

MQADOPT_ * (adotar novas verificações de MCA e adotar novos tipos de MCA)

Adotar novas verificações de MCA

Tabela 15. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQADOPT_CHECK_NONE	0	X'00000000'
MQADOPT_CHECK_ALL	1	X'00000001'
MQADOPT_CHECK_Q_MGR_NAME	2	X'00000002'
MQADOPT_CHECK_NET_ADDR	4	X'00000004'

Adotar novos tipos de MCA

Tabela 16. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQADOPT_TYPE_NO	0	X'00000000'
MQADOPT_TYPE_ALL	1	X'00000001'
MQADOPT_TYPE_SVR	2	X'00000002'
MQADOPT_TYPE_SDR	4	X'00000004'
MQADOPT_TYPE_RCVR	8	X'00000008'
MQADOPT_TYPE_CLUSRCVR	16	X'00000010'

MQAIR_ * (Estrutura do registro de informações de autenticação).

Tabela 17. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQAIR_STRUC_ID	"AIR¬"
MQAIR_STRUC_ID_ARRAY	'A','I','R','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 18. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQAIR_VERSION_1	1	X'00000001'
MQAIR_VERSION_2	2	X'00000002'
MQAIR_CURRENT_VERSION	2	X'00000002'

MQAIT_ * (Tipo de Informações sobre Autenticação).

Tabela 19. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQAIT_ALL	0	X'00000000'
MQAIT_CRL_LDAP	1	X'00000001'
MQAIT_OCSP	2	X'00000002'
MQAIT_IDPW_OS	3	X'00000003'
MQAIT_IDPW_LDAP	4	X'00000004'

MQAS_ * (Valores de Estado Assíncronos do Formato de Comandos).

Tabela 20. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQAS_NONE	0	X'00000000'
MQAS_STARTED	1	X'00000001'
MQAS_START_WAIT	2	X'00000002'
MQAS_STOPPED	3	X'00000003'
MQAS_SUSPENDED	4	X'00000004'
MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY	5	X'00000005'
MQAS_ACTIVE	6	X'00000006'
MQAS_INACTIVE	7	X'00000007'

MQAT_ * (Colocar Tipos de Aplicativo)

Tabela 21. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQAT_UNKNOWN	-1	X'FFFFFFFF'
MQAT_NO_CONTEXT	0	X'00000000'
MQAT_CICS	1	X'00000001'
MQAT_MVS	2	X'00000002'
MQAT_OS390	2	X'00000002'

Tabela 21. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQAT_ZOS	2	X'00000002'
MQAT_IMS	3	X'00000003'
MQAT_OS2	4	X'00000004'
MQAT_DOS	5	X'00000005'
MQAT_AIX	6	X'00000006'
MQAT_UNIX	6	X'00000006'
MQAT_QMGR	7	X'00000007'
MQAT_OS400	8	X'00000008'
MQAT_WINDOWS	9	X'00000009'
MQAT_CICS_VSE	10	X'0000000A'
MQAT_WINDOWS_NT	11	X'0000000B'
MQAT_VMS	12	X'0000000C'
MQAT_GUARDIAN	13	X'0000000D'
MQAT_NSK	13	X'0000000D'
MQAT_VOS	14	X'0000000E'
MQAT_OPEN_TP1	15	X'0000000F'
MQAT_VM	18	X'00000012'
MQAT_IMS_BRIDGE	19	X'00000013'
MQAT_XCF	20	X'00000014'
MQAT_CICS_BRIDGE	21	X'00000015'
MQAT_NOTES_AGENT	22	X'00000016'
MQAT_TPF	23	X'00000017'
MQAT_USER	25	X'00000019'
MQAT_BROKER	26	X'0000001A'
MQAT_QMGR_PUBLISH	26	X'0000001A'
MQAT_JAVA	28	X'0000001C'
MQAT_DQM	29	X'0000001D'
MQAT_CHANNEL_INITIATOR	30	X'0000001E'
MQAT_WLM	31	X'0000001F'
MQAT_BATCH	32	X'00000020'
MQAT_RRS_BATCH	33	X'00000021'
MQAT_SIB	34	X'00000022'
MQAT_DEFAULT	(value differs by platform or version)	(value differs by platform or version)
MQAT_USER_FIRST	65536	X'00010000'
MQAT_USER_LAST	999999999	X'3B9AC9FF'

MQAUTH_ * (Valores de autoridade de formato de comando)..

Tabela 22. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQAUTH_NONE	0	X'00000000'
MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY	1	X'00000001'
MQAUTH_BROWSE	2	X'00000002'
MQAUTH_CHANGE	3	X'00000003'
MQAUTH_CLEAR	4	X'00000004'
MQAUTH_CONNECT	5	X'00000005'
MQAUTH_CREATE	6	X'00000006'
MQAUTH_DELETE	7	X'00000007'
MQAUTH_DISPLAY	8	X'00000008'
MQAUTH_INPUT	9	X'00000009'
MQAUTH_INQUIRE	10	X'0000000A'
MQAUTH_OUTPUT	11	X'0000000B'
MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT	12	X'0000000C'
MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT	13	X'0000000D'
MQAUTH_SET	14	X'0000000E'
MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT	15	X'0000000F'
MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT	16	X'00000010'
MQAUTH_CONTROL	17	X'00000011'
MQAUTH_CONTROL_EXTENDED	18	X'00000012'
MQAUTH_PUBLISH	19	X'00000013'
MQAUTH_SUBSCRIBE	20	X'00000014'
MQAUTH_RESUME	21	X'00000015'
MQAUTH_SYSTEM	22	X'00000016'

MQAUTHOPT_ * (Opções de Autoridade de Formato de Comando).

Tabela 23. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQAUTHOPT_UMULATIVO	256	X'00000100'
MQAUTHOPT_ENTITY_EXPLICIT	1	X'00000001'
MQAUTHOPT_ENTITY_SET	2	X'00000002'
MQAUTHOPT_NAME_ALL_MATCHING	32	X'00000020'
MQAUTHOPT_NAME_AS_WILDCARD	64	X'00000040'
MQAUTHOPT_NAME_EXPLICIT	16	X'00000010'

MQAXC_ * (estrutura de contexto de saída da API).

Tabela 24. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQAXC_STRUC_ID	"AXC¬"

Tabela 24. Estruturas de constantes (continuação)	
Nome	**Estrutura**
MQAXC_STRUC_ID_ARRAY	'A','X','C','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 25. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQAXC_VERSION_1	1	X'00000001'
MQAXC_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

MQAXP_ * (estrutura do parâmetro de saída de API).

Tabela 26. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQAXP_STRUC_ID	"AXP¬"
MQAXP_STRUC_ID_ARRAY	'A','X','P','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 27. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQAXP_VERSION_1	1	X'00000001'
MQAXP_VERSION_2	2	X'00000002'
MQAXP_CURRENT_VERSION	2	X'00000002'

MQBA_ * (Seletores de atributo de byte)

Tabela 28. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQBA_FIRST	6001	X'00001771'
MQBA_LAST	8000	X'00001F40'

MQBACF_ * (Tipos de Parâmetros de Bytes do Formato de Comando)

Tabela 29. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQBACF_FIRST	7001	X'00001B59'
MQBACF_EVENT_ACCOUNTING_TOKEN	7001	X'00001B59'
MQBACF_EVENT_SECURITY_ID	7002	X'00001B5A'
MQBACF_RESPONSE_SET	7003	X'00001B5B'
MQBACF_RESPONSE_ID	7004	X'00001B5C'
MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID	7005	X'00001B5D'
MQBACF_CONNECTION_ID	7006	X'00001B5E'
MQBACF_GENERIC_CONNECTION_ID	7007	X'00001B5F'
MQBACF_ORIGIN_UOW_ID	7008	X'00001B60'
MQBACF_Q_MGR_UOW_ID	7009	X'00001B61'

Tabela 29. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN	7010	X'00001B62'
MQBACF_CORREL_ID	7011	X'00001B63'
MQBACF_GROUP_ID	7012	X'00001B64'
MQBACF_MSG_ID	7013	X'00001B65'
MQBACF_CF_LEID	7014	X'00001B66'
MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID	7015	X'00001B67'
MQBACF_SUB_ID	7016	X'00001B68'
MQBACF_LAST_USED	7016	X'00001B68'

MQBL_ * (Comprimento do Buffer para Sequência mqAdde Sequência mqSet)

Tabela 30. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQBL_NULL_TERMINATED	-1	X'FFFFFFFF'

MQBMHO_ * (Buffer para opções de manipulação de mensagem e estrutura).

Buffer para estrutura de opções de manipulação de mensagens

Tabela 31. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQBMHO_STRUC_ID	"BMHO"
MQBMHO_STRUC_ID_ARRAY	'B','M','H','O'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 32. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQBMHO_VERSION_1	1	X'00000001'
MQBMHO_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

Opções de buffer para identificador de mensagem

Tabela 33. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQBMHO_NONE	0	X'00000000'
MQBMHO_DELETE_PROPERTIES	1	X'00000001'

MQBND_ * (Ligações Padrão)

Tabela 34. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQBND_BIND_ON_OPEN	0	X'00000000'
MQBND_BIND_NOT_FIXED	1	X'00000001'
MQBND_BIND_ON_GROUP	2	X'00000002'

MQBO_ * (Iniciar opções e estrutura)

Iniciar estrutura de opções

Tabela 35. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQBO_STRUC_ID	"BO¬¬"
MQBO_STRUC_ID_ARRAY	'B','O','¬','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 36. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQBO_VERSION_1	1	X'00000001'
MQBO_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

Iniciar Opções

Tabela 37. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQBO_NONE	0	X'00000000'

MQBT_ * (Tipos de ponte de formato de comando)

Tabela 38. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQBT_OTMA	1	X'00000001'

MQCA_ * (Seletores de atributo de caractere)

Tabela 39. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCA_ADMIN_TOPIC_NAME	2105	X'00000839'
MQCA_ALTERATION_DATE	2027	X'000007EB'
MQCA_ALTERATION_TIME	2028	X'000007EC'
MQCA_APPL_ID	2001	X'000007D1'
MQCA_AUTH_INFO_CONN_NAME	2053	X'00000805'
MQCA_AUTH_INFO_DESC	2046	X'000007FE'
MQCA_AUTH_INFO_NAME	2045	X'000007FD'
MQCA_AUTH_INFO_OCSP_URL	2109	X'0000083D'
MQCA_AUTO_REORG_CATALOG	2091	X'0000082B'
MQCA_AUTO_REORG_START_TIME	2090	X'0000082A'
MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME	2019	X'000007E3'
MQCA_BASE_OBJECT_NAME	2002	X'000007D2'
MQCA_BASE_Q_NAME	2002	X'000007D2'
MQCA_BATCH_INTERFACE_ID	2068	X'00000814'
MQCA_CF_STRUC_DESC	2052	X'00000804'

Tabela 39. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCA_CF_STRUC_NAME	2039	X'000007F7'
MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT	2026	X'000007EA'
MQCA_CHILD	2101	X'00000835'
MQCA_CHINIT_SERVICE_PARM	2076	X'0000081C'
MQCA_CICS_FILE_NAME	2060	X'0000080C'
MQCA_CLUS_CHL_NAME	2124	X'0000084C'
MQCA_CLUSTER_DATE	2037	X'000007F5'
MQCA_CLUSTER_NAME	2029	X'000007ED'
MQCA_CLUSTER_NAMELIST	2030	X'000007EE'
MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME	2031	X'000007EF'
MQCA_CLUSTER_TIME	2038	X'000007F6'
MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA	2034	X'000007F2'
MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT	2033	X'000007F1'
MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME	2003	X'000007D3'
MQCA_COMMAND_REPLY_Q_NAME	2067	X'00000813'
MQCA_CREATION_DATE	2004	X'000007D4'
MQCA_CREATION_TIME	2005	X'000007D5'
MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME	2006	X'000007D6'
MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME	2025	X'000007E9'
MQCA_DNS_GROUP	2071	X'00000817'
MQCA_ENV_DATA	2007	X'000007D7'
MQCA_FIRST	2001	X'000007D1'
MQCA_IGQ_USER_ID	2041	X'000007F9'
MQCA_INITIATION_Q_NAME	2008	X'000007D8'
MQCA_LAST	4000	X'00000FA0'
MQCA_LAST_USED	2109	X'0000083D'
MQCA_LDAP_PASSWORD	2048	X'00000800'
MQCA_LDAP_USER_NAME	2047	X'000007FF'
MQCA_LU_GROUP_NAME	2072	X'00000818'
MQCA_LU_NAME	2073	X'00000819'
MQCA_LU62_ARM_SUFFIX	2074	X'0000081A'
MQCA_MODEL_DURABLE_Q	2096	X'00000830'
MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q	2097	X'00000831'
MQCA_MONITOR_Q_NAME	2066	X'00000812'
MQCA_NAMELIST_DESC	2009	X'000007D9'
MQCA_NAMELIST_NAME	2010	X'000007DA'
MQCA_NAMES	2020	X'000007E4'
MQCA_PARENT	2102	X'00000836'
MQCA_PASS_TICKET_APPL	2086	X'00000826'

Tabela 39. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCA_PROCESS_DESC	2011	X'000007DB'
MQCA_PROCESS_NAME	2012	X'000007DC'
MQCA_Q_DESC	2013	X'000007DD'
MQCA_Q_MGR_DESC	2014	X'000007DE'
MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER	2032	X'000007F0'
MQCA_Q_MGR_NAME	2015	X'000007DF'
MQCA_Q_NAME	2016	X'000007E0'
MQCA_QSG_NAME	2040	X'000007F8'
MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME	2017	X'000007E1'
MQCA_REMOTE_Q_NAME	2018	X'000007E2'
MQCA_REPOSITORY_NAME	2035	X'000007F3'
MQCA_REPOSITORY_NAMELIST	2036	X'000007F4'
MQCA_RESUME_DATE	2098	X'00000832'
MQCA_RESUME_TIME	2099	X'00000833'
MQCA_SERVICE_DESC	2078	X'0000081E'
MQCA_SERVICE_NAME	2077	X'0000081D'
MQCA_SERVICE_START_ARGS	2080	X'00000820'
MQCA_SERVICE_START_COMMAND	2079	X'0000081F'
MQCA_SERVICE_STOP_ARGS	2082	X'00000822'
MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND	2081	X'00000821'
MQCA_STDERR_DESTINATION	2084	X'00000824'
MQCA_STDOUT_DESTINATION	2083	X'00000823'
MQCA_SSL_CRL_NAMELIST	2050	X'00000802'
MQCA_SSL_CRYPTO_HARDWARE	2051	X'00000803'
MQCA_SSL_KEY_LIBRARY	2069	X'00000815'
MQCA_SSL_KEY_MEMBER	2070	X'00000816'
MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY	2049	X'00000801'
MQCA_STORAGE_CLASS	2022	X'000007E6'
MQCA_STORAGE_CLASS_DESC	2042	X'000007FA'
MQCA_SYSTEM_LOG_Q_NAME	2065	X'00000811'
MQCA_TCP_NAME	2075	X'0000081B'
MQCA_TOPIC_DESC	2093	X'0000082D'
MQCA_TOPIC_NAME	2092	X'0000082C'
MQCA_TOPIC_STRING_FILTER	2108	X'0000083C'
MQCA_TOPIC_STRING	2094	X'0000082E'
MQCA_TPIPE_NAME	2085	X'00000825'
MQCA_TRIGGER_CHANNEL_NAME	2064	X'00000810'
MQCA_TRIGGER_DATA	2023	X'000007E7'
MQCA_TRIGGER_PROGRAM_NAME	2062	X'0000080E'

Tabela 39. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCA_TRIGGER_TERM_ID	2063	X'0000080F'
MQCA_TRIGGER_TRANS_ID	2061	X'0000080D'
MQCA_USER_DATA	2021	X'000007E5'
MQCA_USER_LIST	4000	X'00000FA0'
MQCA_VERSION	2120	X'00000848'
MQCA_XCF_GROUP_NAME	2043	X'000007FB'
MQCA_XCF_MEMBER_NAME	2044	X'000007FC'
MQCA_XMIT_Q_NAME	2024	X'000007E8'

MQCACF_ * (Tipos de Parâmetros de Caracteres do Formato de Comando)

Tabela 40. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCACF_FIRST	3001	X'00000BB9'
MQCACF_FROM_Q_NAME	3001	X'00000BB9'
MQCACF_TO_Q_NAME	3002	X'00000BBA'
MQCACF_FROM_PROCESS_NAME	3003	X'00000BBB'
MQCACF_TO_PROCESS_NAME	3004	X'00000BBC'
MQCACF_FROM_NAMELIST_NAME	3005	X'00000BBD'
MQCACF_TO_NAMELIST_NAME	3006	X'00000BBE'
MQCACF_FROM_CHANNEL_NAME	3007	X'00000BBF'
MQCACF_TO_CHANNEL_NAME	3008	X'00000BC0'
MQCACF_FROM_AUTH_INFO_NAME	3009	X'00000BC1'
MQCACF_TO_AUTH_INFO_NAME	3010	X'00000BC2'
MQCACF_Q_NAMES	3011	X'00000BC3'
MQCACF_PROCESS_NAMES	3012	X'00000BC4'
MQCACF_NAMELIST_NAMES	3013	X'00000BC5'
MQCACF_ESCAPE_TEXT	3014	X'00000BC6'
MQCACF_LOCAL_Q_NAMES	3015	X'00000BC7'
MQCACF_MODEL_Q_NAMES	3016	X'00000BC8'
MQCACF_ALIAS_Q_NAMES	3017	X'00000BC9'
MQCACF_REMOTE_Q_NAMES	3018	X'00000BCA'
MQCACF_SENDER_CHANNEL_NAMES	3019	X'00000BCB'
MQCACF_SERVER_CHANNEL_NAMES	3020	X'00000BCC'
MQCACF_REQUESTER_CHANNEL_NAMES	3021	X'00000BCD'
MQCACF_RECEIVER_CHANNEL_NAMES	3022	X'00000BCE'
MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME	3023	X'00000BCF'
MQCACF_APPL_NAME	3024	X'00000BD0'
MQCACF_USER_IDENTIFIER	3025	X'00000BD1'
MQCACF_AUX_ERROR_DATA_STR_1	3026	X'00000BD2'

Tabela 40. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCACF_AUX_ERROR_DATA_STR_2	3027	X'00000BD3'
MQCACF_AUX_ERROR_DATA_STR_3	3028	X'00000BD4'
MQCACF_BRIDGE_NAME	3029	X'00000BD5'
MQCACF_STREAM_NAME	3030	X'00000BD6'
MQCACF_TOPIC	3031	X'00000BD7'
MQCACF_PARENT_Q_MGR_NAME	3032	X'00000BD8'
MQCACF_CORREL_ID	3033	X'00000BD9'
MQCACF_PUBLISH_TIMESTAMP	3034	X'00000BDA'
MQCACF_STRING_DATA	3035	X'00000BDB'
MQCACF_SUPPORTED_STREAM_NAME	3036	X'00000BDC'
MQCACF_REG_TOPIC	3037	X'00000BDD'
MQCACF_REG_TIME	3038	X'00000BDE'
MQCACF_REG_USER_ID	3039	X'00000BDF'
MQCACF_CHILD_Q_MGR_NAME	3040	X'00000BE0'
MQCACF_REG_STREAM_NAME	3041	X'00000BE1'
MQCACF_REG_Q_MGR_NAME	3042	X'00000BE2'
MQCACF_REG_Q_NAME	3043	X'00000BE3'
MQCACF_REG_CORREL_ID	3044	X'00000BE4'
MQCACF_EVENT_USER_ID	3045	X'00000BE5'
MQCACF_OBJECT_NAME	3046	X'00000BE6'
MQCACF_EVENT_Q_MGR	3047	X'00000BE7'
MQCACF_AUTH_INFO_NAMES	3048	X'00000BE8'
MQCACF_EVENT_APPL_IDENTITY	3049	X'00000BE9'
MQCACF_EVENT_APPL_NAME	3050	X'00000BEA'
MQCACF_EVENT_APPL_ORIGIN	3051	X'00000BEB'
MQCACF_SUBSCRIPTION_NAME	3052	X'00000BEC'
MQCACF_REG_SUB_NAME	3053	X'00000BED'
MQCACF_SUBSCRIPTION_IDENTITY	3054	X'00000BEE'
MQCACF_REG_SUB_IDENTITY	3055	X'00000BEF'
MQCACF_SUBSCRIPTION_USER_DATA	3056	X'00000BF0'
MQCACF_REG_SUB_USER_DATA	3057	X'00000BF1'
MQCACF_APPL_TAG	3058	X'00000BF2'
MQCACF_DATA_SET_NAME	3059	X'00000BF3'
MQCACF_UOW_START_DATE	3060	X'00000BF4'
MQCACF_UOW_START_TIME	3061	X'00000BF5'
MQCACF_UOW_LOG_START_DATE	3062	X'00000BF6'
MQCACF_UOW_LOG_START_TIME	3063	X'00000BF7'
MQCACF_UOW_LOG_EXTENT_NAME	3064	X'00000BF8'
MQCACF_PRINCIPAL_ENTITY_NAMES	3065	X'00000BF9'

Tabela 40. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCACF_GROUP_ENTITY_NAMES	3066	X'00000BFA'
MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME	3067	X'00000BFB'
MQCACF_ENTITY_NAME	3068	X'00000BFC'
MQCACF_SERVICE_COMPONENT	3069	X'00000BFD'
MQCACF_RESPONSE_Q_MGR_NAME	3070	X'00000BFE'
MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME	3071	X'00000BFF'
MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME	3072	X'00000C00'
MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME	3073	X'00000C01'
MQCACF_LOG_PATH	3074	X'00000C02'
MQCACF_COMMAND_MQSC	3075	X'00000C03'
MQCACF_Q_MGR_CPF	3076	X'00000C04'
MQCACF_USAGE_LOG_RBA	3078	X'00000C06'
MQCACF_USAGE_LOG_LRSN	3079	X'00000C07'
MQCACF_COMMAND_SCOPE	3080	X'00000C08'
MQCACF_ASID	3081	X'00000C09'
MQCACF_PSB_NAME	3082	X'00000C0A'
MQCACF_PST_ID	3083	X'00000C0B'
MQCACF_TASK_NUMBER	3084	X'00000C0C'
MQCACF_TRANSACTION_ID	3085	X'00000C0D'
MQCACF_Q_MGR_UOW_ID	3086	X'00000C0E'
MQCACF_ORIGIN_NAME	3088	X'00000C10'
MQCACF_ENV_INFO	3089	X'00000C11'
MQCACF_SECURITY_PROFILE	3090	X'00000C12'
MQCACF_CONFIGURATION_DATE	3091	X'00000C13'
MQCACF_CONFIGURATION_TIME	3092	X'00000C14'
MQCACF_FROM_CF_STRUC_NAME	3093	X'00000C15'
MQCACF_TO_CF_STRUC_NAME	3094	X'00000C16'
MQCACF_CF_STRUC_NAMES	3095	X'00000C17'
MQCACF_FAIL_DATE	3096	X'00000C18'
MQCACF_FAIL_TIME	3097	X'00000C19'
MQCACF_BACKUP_DATE	3098	X'00000C1A'
MQCACF_BACKUP_TIME	3099	X'00000C1B'
MQCACF_SYSTEM_NAME	3100	X'00000C1C'
MQCACF_CF_STRUC_BACKUP_START	3101	X'00000C1D'
MQCACF_CF_STRUC_BACKUP_END	3102	X'00000C1E'
MQCACF_CF_STRUC_LOG_Q_MGRS	3103	X'00000C1F'
MQCACF_FROM_STORAGE_CLASS	3104	X'00000C20'
MQCACF_TO_STORAGE_CLASS	3105	X'00000C21'
MQCACF_STORAGE_CLASS_NAMES	3106	X'00000C22'

Tabela 40. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCACF_DSG_NAME	3108	X'00000C24'
MQCACF_DB2_NAME	3109	X'00000C25'
MQCACF_SYSP_CMD_USER_ID	3110	X'00000C26'
MQCACF_SYSP_OTMA_GROUP	3111	X'00000C27'
MQCACF_SYSP_OTMA_MEMBER	3112	X'00000C28'
MQCACF_SYSP_OTMA_DRU_EXIT	3113	X'00000C29'
MQCACF_SYSP_OTMA_TPIPE_PFX	3114	X'00000C2A'
MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX1	3115	X'00000C2B'
MQCACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT1	3116	X'00000C2C'
MQCACF_SYSP_LOG_CORREL_ID	3117	X'00000C2D'
MQCACF_SYSP_UNIT_VOLSER	3118	X'00000C2E'
MQCACF_SYSP_Q_MGR_TIME	3119	X'00000C2F'
MQCACF_SYSP_Q_MGR_DATE	3120	X'00000C30'
MQCACF_SYSP_Q_MGR_RBA	3121	X'00000C31'
MQCACF_SYSP_LOG_RBA	3122	X'00000C32'
MQCACF_SYSP_SERVICE	3123	X'00000C33'
MQCACF_FROM_LISTENER_NAME	3124	X'00000C34'
MQCACF_TO_LISTENER_NAME	3125	X'00000C35'
MQCACF_FROM_SERVICE_NAME	3126	X'00000C36'
MQCACF_TO_SERVICE_NAME	3127	X'00000C37'
MQCACF_LAST_PUT_DATE	3128	X'00000C38'
MQCACF_LAST_PUT_TIME	3129	X'00000C39'
MQCACF_LAST_GET_DATE	3130	X'00000C3A'
MQCACF_LAST_GET_TIME	3131	X'00000C3B'
MQCACF_OPERATION_DATE	3132	X'00000C3C'
MQCACF_OPERATION_TIME	3133	X'00000C3D'
MQCACF_ACTIVITY_DESC	3134	X'00000C3E'
MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA	3135	X'00000C3F'
MQCACF_APPL_ORIGIN_DATA	3136	X'00000C40'
MQCACF_PUT_DATE	3137	X'00000C41'
MQCACF_PUT_TIME	3138	X'00000C42'
MQCACF_REPLY_TO_Q	3139	X'00000C43'
MQCACF_REPLY_TO_Q_MGR	3140	X'00000C44'
MQCACF_RESOLVED_Q_NAME	3141	X'00000C45'
MQCACF_STRUC_ID	3142	X'00000C46'
MQCACF_VALUE_NAME	3143	X'00000C47'
MQCACF_SERVICE_START_DATE	3144	X'00000C48'
MQCACF_SERVICE_START_TIME	3145	X'00000C49'
MQCACF_SYSP_OFFLINE_RBA	3146	X'00000C4A'

Tabela 40. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX2	3147	X'00000C4B'
MQCACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT2	3148	X'00000C4C'
MQCACF_TO_TOPIC_NAME	3149	X'00000C4D'
MQCACF_FROM_TOPIC_NAME	3150	X'00000C4E'
MQCACF_TOPIC_NAMES	3151	X'00000C4F'
MQCACF_SUB_NAME	3152	X'00000C50'
MQCACF_DESTINATION_Q_MGR	3153	X'00000C51'
MQCACF_DESTINATION	3154	X'00000C52'
MQCACF_SUB_USER_ID	3156	X'00000C54'
MQCACF_SUB_USER_DATA	3159	X'00000C57'
MQCACF_SUB_SELECTOR	3160	X'00000C58'
MQCACF_LAST_PUB_DATE	3161	X'00000C59'
MQCACF_LAST_PUB_TIME	3162	X'00000C5A'
MQCACF_FROM_SUB_NAME	3163	X'00000C5B'
MQCACF_TO_SUB_NAME	3164	X'00000C5C'
MQCACF_LAST_MSG_TIME	3167	X'00000C5F'
MQCACF_LAST_MSG_DATE	3168	X'00000C60'
MQCACF_SUBSCRIPTION_POINT	3169	X'00000C61'
MQCACF_FILTER	3170	X'00000C62'
MQCACF_NONE	3171	X'00000C63'
MQCACF_ADMIN_TOPIC_NAMES	3172	X'00000C64'
MQCACF_ROUTING_FINGER_PRINT	3173	X'00000C65'
MQCACF_APPL_DESC	3174	X'00000C66'
MQCACF_Q_MGR_START_DATE	3175	X'00000C67'
MQCACF_Q_MGR_START_TIME	3176	X'00000C68'
MQCACF_FROM_COMM_INFO_NAME	3177	X'00000C69'
MQCACF_TO_COMM_INFO_NAME	3178	X'00000C6A'
MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE1	3179	X'00000C6B'
MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE2	3180	X'00000C6C'
MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE3	3181	X'00000C6D'
MQCACF_CF_SMDS_GENERIC_NAME	3182	X'00000C6E'
MQCACF_CF_SMDS	3183	X'00000C6F'
MQCACF_RECOVERY_DATE	3184	X'00000C70'
MQCACF_RECOVERY_TIME	3185	X'00000C71'
MQCACF_CF_SMDSCONN	3186	X'00000C72'
MQCACF_CF_STRUC_NAME	3187	X'00000C73'
MQCACF_ALTERNATE_USERID	3188	X'00000C74'
MQCACF_CHAR_ATTRS	3189	X'00000C75'
MQCACF_DYNAMIC_Q_NAME	3190	X'00000C76'

Tabela 40. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCACF_HOST_NAME	3191	X'00000C77'
MQCACF_MQCB_NAME	3192	X'00000C78'
MQCACF_OBJECT_STRING	3193	X'00000C79'
MQCACF_RESOLVED_LOCAL_Q_MGR	3194	X'00000C7A'
MQCACF_RESOLVED_LOCAL_Q_NAME	3195	X'00000C7B'
MQCACF_RESOLVED_OBJECT_STRING	3196	X'00000C7C'
MQCACF_RESOLVED_Q_MGR	3197	X'00000C7D'
MQCACF_SELECTION_STRING	3198	X'00000C7E'
MQCACF_XA_INFO	3199	X'00000C7F'
MQCACF_APPL_FUNCTION	3200	X'00000C80'
MQCACF_XQH_REMOTE_Q_NAME	3201	X'00000C81'
MQCACF_XQH_REMOTE_Q_MGR	3202	X'00000C82'
MQCACF_XQH_PUT_TIME	3203	X'00000C83'
MQCACF_XQH_PUT_DATE	3204	X'00000C84'
MQCACF_EXCL_OPERATOR_MESSAGES	3205	X'00000C85'
MQCACF_CSP_USER_IDENTIFIER	3206	X'00000C86'
MQCACF_AMQP_CLIENT_ID	3207	X'00000C87'
MQCACF_ARCHIVE_LOG_EXTENT_NAME	3208	X'00000C88'
MQCACF_APPL_IMMOVABLE_DATE	3209	X'00000C89'
MQCACF_APPL_IMMOVABLE_TIME	3210	X'00000C8A'
MQCACF_NHA_INSTANCE_NAME	3211	X'00000C8B'
MQCACF_LAST_USED	3211	X'00000C8B'

MQCACH_ * (Tipos de Parâmetro de Canal de Caractere de Formato de Comando)..

Tabela 41. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCACH_FIRST	3501	X'00000DAD'
MQCACH_CHANNEL_NAME	3501	X'00000DAD'
MQCACH_DESC	3502	X'00000DAE'
MQCACH_MODE_NAME	3503	X'00000DAF'
MQCACH_TP_NAME	3504	X'00000DB0'
MQCACH_XMIT_Q_NAME	3505	X'00000DB1'
MQCACH_CONNECTION_NAME	3506	X'00000DB2'
MQCACH_MCA_NAME	3507	X'00000DB3'
MQCACH_SEC_EXIT_NAME	3508	X'00000DB4'
MQCACH_MSG_EXIT_NAME	3509	X'00000DB5'
MQCACH_SEND_EXIT_NAME	3510	X'00000DB6'
MQCACH_RCV_EXIT_NAME	3511	X'00000DB7'
MQCACH_CHANNEL_NAMES	3512	X'00000DB8'

Tabela 41. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA	3513	X'00000DB9'
MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA	3514	X'00000DBA'
MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA	3515	X'00000DBB'
MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA	3516	X'00000DBC'
MQCACH_USER_ID	3517	X'00000DBD'
MQCACH_PASSWORD	3518	X'00000DBE'
MQCACH_LOCAL_ADDRESS	3520	X'00000DC0'
MQCACH_LOCAL_NAME	3521	X'00000DC1'
MQCACH_LAST_MSG_TIME	3524	X'00000DC4'
MQCACH_LAST_MSG_DATE	3525	X'00000DC5'
MQCACH_MCA_USER_ID	3527	X'00000DC7'
MQCACH_CHANNEL_START_TIME	3528	X'00000DC8'
MQCACH_CHANNEL_START_DATE	3529	X'00000DC9'
MQCACH_MCA_JOB_NAME	3530	X'00000DCA'
MQCACH_LAST_LUWID	3531	X'00000DCB'
MQCACH_CURRENT_LUWID	3532	X'00000DCC'
MQCACH_FORMAT_NAME	3533	X'00000DCD'
MQCACH_MR_EXIT_NAME	3534	X'00000DCE'
MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA	3535	X'00000DCF'
MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC	3544	X'00000DD8'
MQCACH_SSL_PEER_NAME	3545	X'00000DD9'
MQCACH_SSL_HANDSHAKE_STAGE	3546	X'00000DDA'
MQCACH_SSL_SHORT_PEER_NAME	3547	X'00000DDB'
MQCACH_REMOTE_APPL_TAG	3548	X'00000DDC'
MQCACH_SSL_CERT_USER_ID	3549	X'00000DDD'
MQCACH_SSL_CERT_ISSUER_NAME	3550	X'00000DDE'
MQCACH_LU_NAME	3551	X'00000DDF'
MQCACH_IP_ADDRESS	3552	X'00000DE0'
MQCACH_TCP_NAME	3553	X'00000DE1'
MQCACH_LISTENER_NAME	3554	X'00000DE2'
MQCACH_LISTENER_DESC	3555	X'00000DE3'
MQCACH_LISTENER_START_DATE	3556	X'00000DE4'
MQCACH_LISTENER_START_TIME	3557	X'00000DE5'
MQCACH_SSL_KEY_RESET_DATE	3558	X'00000DE6'
MQCACH_SSL_KEY_RESET_TIME	3559	X'00000DE7'
MQCACH_LAST_USED	3559	X'00000DE7'

MQCADSD_ * (Descritores ADS do cabeçalho de informações CICS)

Tabela 42. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCADSD_NONE	0	X'00000000'
MQCADSD_SEND	1	X'00000001'
MQCADSD_RECV	16	X'00000010'
MQCADSD_MSGFORMAT	256	X'00000100'

MQCAFTY_ * (Valores de afinidade de conexão)

Tabela 43. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCAFTY_NONE	0	X'00000000'
MQCAFTY_PREFERRED	1	X'00000001'

MQCAMO_ * (Tipos de Parâmetros de Monitoramento de Caracteres do Formato de Comando)

Tabela 44. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCAMO_FIRST	2701	X'00000A8D'
MQCAMO_CLOSE_DATE	2701	X'00000A8D'
MQCAMO_CLOSE_TIME	2702	X'00000A8E'
MQCAMO_CONN_DATE	2703	X'00000A8F'
MQCAMO_CONN_TIME	2704	X'00000A90'
MQCAMO_DISC_DATE	2705	X'00000A91'
MQCAMO_DISC_TIME	2706	X'00000A92'
MQCAMO_END_DATE	2707	X'00000A93'
MQCAMO_END_TIME	2708	X'00000A94'
MQCAMO_OPEN_DATE	2709	X'00000A95'
MQCAMO_OPEN_TIME	2710	X'00000A96'
MQCAMO_START_DATE	2711	X'00000A97'
MQCAMO_START_TIME	2712	X'00000A98'
MQCAMO_LAST_USED	2712	X'00000A98'

MQCBC_ * (estrutura de constantes MQCBC)

Tabela 45. Estruturas de constantes

Nome	Estrutura
MQCBC_STRUC_ID	"CBC¬"
MQCBC_STRUC_ID_ARRAY	'C','B','C','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 46. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCBC_VERSION_1	1	X'00000001'
MQCBC_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

MQCBCF_ * (Sinalizadores de constantes MQCBC)

Tabela 47. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCBCF_NONE	0	X'00000000'
MQCBCF_READA_BUFFER_EMPTY	1	X'00000001'

MQCBCT_ * (tipo de retorno de chamada de constantes MQCBC)

Tabela 48. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCBCT_START_CALL	1	X'00000001'
MQCBCT_STOP_CALL	2	X'00000002'
MQCBCT_REGISTER_CALL	3	X'00000003'
MQCBCT_DEREGISTER_CALL	4	X'00000004'
MQCBCT_EVENT_CALL	5	X'00000005'
MQCBCT_MSG_REMOVIDO	6	X'00000006'
MQCBCT_MSG_NOT_REMOVE	7	X'00000007'

MQCBD_ * (estrutura de constantes MQCBD)

Tabela 49. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQCBD_STRUC_ID	"CBD¬"
MQCBD_STRUC_ID_ARRAY	'C','B','D','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 50. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCBD_VERSION_1	1	X'00000001'
MQCBD_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

MQCBDO_ * (Opções de Retorno de Chamada de constantes MQCBD)

Tabela 51. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCBDO_NONE	0	X'00000000'
MQCBDO_START_CALL	1	X'00000001'
MQCBDO_STOP_CALL	4	X'00000004'
MQCBDO_REGISTER_CALL	256	X'00000100'
MQCBDO_DEREGISTER_CALL	512	X'00000200'

Tabela 51. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCBDO_FAIL_IF_QUIESCING	8192	X'00002000'

MQCBO_ * (Opções Create-Bag para mqCreateBag)

Tabela 52. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCBO_NONE	0	X'00000000'
MQCBO_USER_BAG	0	X'00000000'
MQCBO_ADMIN_BAG	1	X'00000001'
MQCBO_COMMAND_BAG	16	X'00000010'
MQCBO_SYSTEM_BAG	32	X'00000020'
MQCBO_GROUP_BAG	64	X'00000040'
MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED	2	X'00000002'
MQCBO_LIST_FORM_INIBIDA	0	X'00000000'
MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED	4	X'00000004'
MQCBO_DO_NOT_REORDER	0	X'00000000'
MQCBO_CHECK_SELECTORS	8	X'00000008'
MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTORS	0	X'00000000'

MQCBT_ * (constantes MQCBD Este é o tipo da Função de Retorno de Chamada)

Tabela 53. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCBT_MESSAGE_CONSUMER	1	X'00000001'
MQCBT_EVENT_HANDLER	2	X'00000002'

MQCC_ * (códigos de conclusão)

Tabela 54. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCC_OK	0	X'00000000'
MQCC_WARNING	1	X'00000001'
MQCC_FAILED	2	X'00000002'
MQCC_UNKNOWN	-1	X'FFFFFFFF'

MQCCSI_ * (Identificadores do conjunto de caracteres codificados)

Tabela 55. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCCSI_UNDEFINED	0	X'00000000'
MQCCSI_DEFAULT	0	X'00000000'
MQCCSI_Q_MGR	0	X'00000000'
MQCCSI_INHERIT	-2	X'FFFFFFFE'

Tabela 55. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCCSI_EMBEDDED	-1	X'FFFFFFFF'
MQCCSI_APPL	-3	X'FFFFFFFD'

MQCCT_ * (CICS Informações do cabeçalho Conversational Task Options)

Tabela 56. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCCT_YES	1	X'00000001'
MQCCT_NO	0	X'00000000'

MQCD_ * (Estrutura de definição de canal).

Tabela 57. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCD_VERSION_1	1	X'00000001'
MQCD_VERSION_2	2	X'00000002'
MQCD_VERSION_3	3	X'00000003'
MQCD_VERSION_4	4	X'00000004'
MQCD_VERSION_5	5	X'00000005'
MQCD_VERSION_6	6	X'00000006'
MQCD_VERSION_7	7	X'00000007'
MQCD_VERSION_8	8	X'00000008'
MQCD_VERSION_9	9	X'00000009'
MQCD_VERSION_10	10	X'0000000A'
Multi MQCD_VERSION_11	11	X'0000000B'
Multi MQCD_CURRENT_VERSION	11	X'0000000B'
z/OS MQCD_VERSION_12	12	X'0000000C'
z/OS MQCD_CURRENT_VERSION	12	X'0000000C'
MQCD_LENGTH_4	(value differs by platform or version)	(value differs by platform or version)
MQCD_LENGTH_5	(value differs by platform or version)	(value differs by platform or version)
MQCD_LENGTH_6	(value differs by platform or version)	(value differs by platform or version)
MQCD_LENGTH_7	(value differs by platform or version)	(value differs by platform or version)
MQCD_LENGTH_8	(value differs by platform or version)	(value differs by platform or version)
MQCD_LENGTH_9	(value differs by platform or version)	(value differs by platform or version)
MQCD_LENGTH_10	(value differs by platform or version)	(value differs by platform or version)

Tabela 57. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCD_LENGTH_11	(value differs by platform or version)	(value differs by platform or version)
z/OS MQCD_LENGTH_12	(value differs by platform or version)	(value differs by platform or version)
MQCD_CURRENT_LENGTH	(value differs by platform or version)	(value differs by platform or version)

MQCDC_ * (Conversão de Dados do Canal).

Tabela 58. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCDC_SENDER_CONVERSION	1	X'00000001'
MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION	0	X'00000000'

MQCERT_ * (Tipo de política de validação de certificado)

MQ_CERT_VAL_POLICY_DEFAULT	0	X'00000000'
MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY	0	X'00000000'
MQ_CERT_VAL_POLICY_RFC5280	1	X'00000001'
V 9.4.0 V 9.4.0 MQ_CERT_VAL_POLICY_NONE	2	X'00000002'

MQCF_ * (Sinalizações de Recurso)

Tabela 59. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCF_NONE	0	X'00000000'
MQCF_DIST_LISTS	1	X'00000001'

MQCFAC_ * (Recurso de cabeçalho de informações do CICS)

Tabela 60. Nomes e valores de constantes	
Nome	**Valor Hexadecimal**
MQCFAC_NONE	X'00...00' (8 nulos)
MQCFAC_NONE_ARRAY	'\0','\0',... (8 nulos)

MQCFBF_ * (Estrutura de parâmetro de filtro de sequência de bytes de formato de comando).

Tabela 61. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCFBF_STRUC_LENGTH_FIXED	20	X'00000014'

MQCFBS_ * (Estrutura do parâmetro de sequência de bytes do formato de comando)..

Tabela 62. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCFBS_STRUC_LENGTH_FIXED	16	X'00000010'

MQCFC_ * (Opções de controle do cabeçalho do formato de comando)

Tabela 63. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCFC_LAST	1	X'00000001'
MQCFC_NOT_LAST	0	X'00000000'

MQCFGR_ * (Estrutura de parâmetro do grupo de formato de comando).

Tabela 64. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCFGR_STRUC_LENGTH	16	X'00000010'

MQCFH_ * (Estrutura do cabeçalho do formato de comando)

Tabela 65. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCFH_STRUC_LENGTH	36	X'00000024'
MQCFH_VERSION_1	1	X'00000001'
MQCFH_VERSION_2	2	X'00000002'
MQCFH_VERSION_3	3	X'00000003'
MQCFH_CURRENT_VERSION	3	X'00000003'

MQCFIF_ * (Estrutura do parâmetro de filtro de número inteiro do formato de comando)..

Tabela 66. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCFIF_STRUC_LENGTH	20	X'00000014'

MQCFIL_ * (Estrutura de parâmetro da lista de inteiros do formato de comando)

Tabela 67. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCFIL_STRUC_LENGTH_FIXED	16	X'00000010'

MQCFIL64_* (Estrutura de parâmetro de lista de números inteiros de 64 bits no formato de comando

Tabela 68. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCFIL64_STRUC_LENGTH_FIXED	16	X'00000010'

MQCFIN_ * (Estrutura de parâmetro de número inteiro do formato de comando).

Tabela 69. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCFIN_STRUC_LENGTH	16	X'00000010'

MQCFIN64_* (Estrutura de parâmetro de número inteiro do formato de comando de 64 bits).

Tabela 70. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCFIN64_STRUC_LENGTH	24	X'00000018'

MQCFO_ * (Formato de Comando Opções de Repositório de Atualização e Formato de Comando Remover Opções de Filas)

Opções do Repositório de Atualização do formato de comando

Tabela 71. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES	1	X'00000001'
MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_NO	0	X'00000000'

Opções de Remoção de Filas do Formato de Comando..

Tabela 72. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCFO_REMOVE_QUEUES_YES	1	X'00000001'
MQCFO_REMOVE_QUEUES_NO	0	X'00000000'

MQCFOP_ * (Operadores de Filtro de formato de comando)

Tabela 73. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCFOP_LESS	1	X'00000001'
MQCFOP_EQUAL	2	X'00000002'
MQCFOP_MAIOR	4	X'00000004'
MQCFOP_NOT_LESS	6	X'00000006'
MQCFOP_NOT_EQUAL	5	X'00000005'
MQCFOP_NOT_MAIOR	3	X'00000003'

Tabela 73. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCFOP_LIKE	18	X'00000012'
MQCFOP_NOT_LIKE	21	X'00000015'
MQCFOP_CONTAINS	10	X'0000000A'
MQCFOP_EXINCLUI	13	X'0000000D'
MQCFOP_CONTAINS_GEN	26	X'0000001A'
MQCFOP_EXCLUDES_GEN	29	X'0000001D'

MQCFR_ * (Recuperação de CF)

Tabela 74. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCFR_YES	1	X'00000001'
MQCFR_NO	0	X'00000000'

MQCFSF_ * (Estrutura do parâmetro de filtro de sequência de formato de comando)

Tabela 75. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCFSF_STRUC_LENGTH_FIXED	24	X'00000018'

MQCFSL_ * (Estrutura do parâmetro da lista de sequências de formato de comando)

Tabela 76. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCFSL_STRUC_LENGTH_FIXED	24	X'00000018'

MQCFST_ * (Estrutura do parâmetro de sequência de formato de comando)

Tabela 77. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED	20	X'00000014'

MQCFSTATUS_ * (Status do CF do formato de comando).

Tabela 78. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCFSTATUS_NOT_FOUND	0	X'00000000'
MQCFSTATUS_ACTIVE	1	X'00000001'
MQCFSTATUS_IN_RECOVER	2	X'00000002'
MQCFSTATUS_IN_BACKUP	3	X'00000003'
MQCFSTATUS_FAILED	4	X'00000004'
MQCFSTATUS_NONE	5	X'00000005'
MQCFSTATUS_UNKNOWN	6	X'00000006'

Tabela 78. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCFSTATUS_ADMIN_INCOMPLETO	20	X'00000014'
MQCFSTATUS_NEVER_USED	21	X'00000015'
MQCFSTATUS_NO_BACKUP	22	X'00000016'
MQCFSTATUS_NOT_FAILED	23	X'00000017'
MQCFSTATUS_NOT_RECOVERABLE	24	X'00000018'
MQCFSTATUS_XES_ERROR	25	X'00000019'

MQCFT_ * (Tipos de Estrutura de Formato de Comandos).

Tabela 79. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCFT_NONE	0	X'00000000'
MQCFT_COMMAND	1	X'00000001'
MQCFT_RESPONSE	2	X'00000002'
MQCFT_INTEGER	3	X'00000003'
MQCFT_STRING	4	X'00000004'
MQCFT_INTEGER_LIST	5	X'00000005'
MQCFT_STRING_LIST	6	X'00000006'
MQCFT_EVENT	7	X'00000007'
MQCFT_USER	8	X'00000008'
MQCFT_BYTE_STRING	9	X'00000009'
MQCFT_TRACE_ROUTE	10	X'0000000A'
MQCFT_REPORT	12	X'0000000C'
MQCFT_INTEGER_FILTER	13	X'0000000D'
MQCFT_STRING_FILTER	14	X'0000000E'
MQCFT_BYTE_STRING_FILTER	15	X'0000000F'
MQCFT_COMMAND_XR	16	X'00000010'
MQCFT_XR_MSG	17	X'00000011'
MQCFT_XR_ITEM	18	X'00000012'
MQCFT_XR_SUMMARY	19	X'00000013'
MQCFT_GROUP	20	X'00000014'
MQCFT_STATISTICS	21	X'00000015'
MQCFT_ACCOUNTING	22	X'00000016'
MQCFT_INTEGER64	23	X'00000017'
MQCFT_INTEGER64_LIST	25	X'00000019'

MQCFTYPE_ * (Tipos de CF do formato de comando).

Tabela 80. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCFTYPE_APPL	0	X'00000000'
MQCFTYPE_ADMIN	1	X'00000001'

MQCFUNC_ * (Funções do cabeçalho de informação CICS)

Tabela 81. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQCFUNC_MQCONN	"CONN"
MQCFUNC_MQGET	"GET¬"
MQCFUNC_MQINQ	"INQ¬"
MQCFUNC_MQOPEN	"OPEN"
MQCFUNC_MQPUT	"PUT¬"
MQCFUNC_MQPUT1	"PUT1"
MQCFUNC_NONE	"¬¬¬¬"
MQCFUNC_MQCONN_ARRAY	'C','O','N','N'
MQCFUNC_MQGET_ARRAY	'G','E','T','¬'
MQCFUNC_MQINQ_ARRAY	'I','N','Q','¬'
MQCFUNC_MQOPEN_ARRAY	'O','P','E','N'
MQCFUNC_MQPUT_ARRAY	'P','U','T','¬'
MQCFUNC_MQPUT1_ARRAY	'P','U','T','1'
MQCFUNC_NONE_ARRAY	'¬','¬','¬','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

MQCGWI_ * (Intervalo de Espera de Obtenção do cabeçalho de informações CICS)

Tabela 82. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCGWI_DEFAULT	-2	X'FFFFFFFE'

MQCHAD_ * (Definição automática de canal)

Tabela 83. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCHAD_DISABLED	0	X'00000000'
MQCHAD_ENABLED	1	X'00000001'

MQCHIDS_ * (Status Indeterminado do Formato de Comando).

Tabela 84. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCHIDS_NOT_INDOUBT	0	X'00000000'
MQCHIDS_INDOUBT	1	X'00000001'

MQCHLD_ * (Disposições do Canal de Formato de Comandos)

Tabela 85. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCHLD_ALL	-1	X'FFFFFFFF'

Tabela 85. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCHLD_DEFAULT	1	X'00000001'
MQCHLD_SHARED	2	X'00000002'
MQCHLD_PRIVATE	4	X'00000004'
MQCHLD_FIXSHARED	5	X'00000005'

MQCHS_* (Status do Canal do formato de comando)

Tabela 86. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCHS_INACTIVE	0	X'00000000'
MQCHS_BINDING	1	X'00000001'
MQCHS_STARTING	2	X'00000002'
MQCHS_RUNNING	3	X'00000003'
MQCHS_STOPPING	4	X'00000004'
MQCHS_RETRYING	5	X'00000005'
MQCHS_STOPPED	6	X'00000006'
MQCHS_REQUESTING	7	X'00000007'
MQCHS_PAUSED	8	X'00000008'
MQCHS_INITIALIZING	13	X'0000000D'
MQCHS_SWITCHING	14	X'0000000E'

MQCHSH_ * (Opções de Reinicialização Compartilhada do Canal no formato de Comando)..

Tabela 87. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCHSH_RESTART_NO	0	X'00000000'
MQCHSH_RESTART_YES	1	X'00000001'

MQCHSR_ * (Opções de Parada do Canal do formato de comando).

Tabela 88. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCHSR_STOP_NOT_REQUESTED	0	X'00000000'
MQCHSR_STOP_REQUESTED	1	X'00000001'

MQCHSSTATE_ * (Subestados do Canal do formato de comando)..

Tabela 89. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCHSSTATE_OTHER	0	X'00000000'
MQCHSSTATE_END_OF_BATCH	100	X'00000064'
MQCHSSTATE_ENVIANDO	200	X'000000C8'
MQCHSSTATE_RECEBIMENTO	300	X'0000012C'

Tabela 89. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCHSSTATE_SERIALIZING	400	X'00000190'
MQCHSSTATE_RESYNCHING	500	X'000001F4'
MQCHSSTATE_PULSAÇÃO	600	X'00000258'
MQCHSSTATE_IN_SCYEXIT	700	X'000002BC'
MQCHSSTATE_IN_RCVEXIT	800	X'00000320'
MQCHSSTATE_IN_SENDEXIT	900	X'00000384'
MQCHSSTATE_IN_MSGEXIT	1000	X'000003E8'
MQCHSSTATE_IN_MREXIT	1100	X'0000044C'
MQCHSSTATE_IN_CHADEXIT	1200	X'000004B0'
MQCHSSTATE_NET_CONECTAR	1250	X'000004E2'
MQCHSSTATE_SSL_HANDSHAKE	1300	X'00000514'
MQCHSSTATE_NAME_SERVER	1400	X'00000578'
MQCHSSTATE_IN_MQPUT	1500	X'000005DC'
MQCHSSTATE_IN_MQGET	1600	X'00000640'
MQCHSSTATE_IN_MQI_CALL	1700	X'000006A4'
MQCHSSTATE_COMPRESSIONANDO	1800	X'00000708'

MQCHT_ * (Tipos de Canal)

Tabela 90. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCHT_SENDER	1	X'00000001'
MQCHT_SERVER	2	X'00000002'
MQCHT_RECEIVER	3	X'00000003'
MQCHT_REQUESTER	4	X'00000004'
MQCHT_ALL	5	X'00000005'
MQCHT_CLNTCONN	6	X'00000006'
MQCHT_SVRCONN	7	X'00000007'
MQCHT_CLUSRCVR	8	X'00000008'
MQCHT_CLUSSDR	9	X'00000009'

MQCHTAB_ * (Tipos de Tabela de Canal de Formato de Comandos)

Tabela 91. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCHTAB_Q_MGR	1	X'00000001'
MQCHTAB_CLNTCONN	2	X'00000002'

MQCI_ * (Identificador de Correlação).

Tabela 92. Nomes e valores de constantes	
Nome	**Value**
MQCI_NONE	X'00...00' (24 nulos)

Tabela 92. Nomes e valores de constantes (continuação)	
Nome	**Value**
MQCI_NONE_ARRAY	`'\0','\0',...` (24 nulos)
MQCI_NEW_SESSION	`X'414D5121...'`
MQCI_NEW_SESSION_ARRAY	`'\x41','\x4D','\51','\x21',...`

MQCIH_ * (estrutura do cabeçalho de informações CICS e Sinalizadores)

Estrutura do cabeçalho de informações CICS

Tabela 93. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQCIH_STRUC_ID	`"CIH¬"`
MQCIH_STRUC_ID_ARRAY	`'C','I','H','¬'`

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 94. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCIH_VERSION_1	1	X'00000001'
MQCIH_VERSION_2	2	X'00000002'
MQCIH_CURRENT_VERSION	2	X'00000002'
MQCIH_LENGTH_1	164	X'000000A4'
MQCIH_LENGTH_2	180	X'000000B4'
MQCIH_CURRENT_LENGTH	180	X'000000B4'

Sinalizadores do cabeçalho de informações CICS

Tabela 95. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCIH_NONE	0	X'00000000'
MQCIH_PASS_EXPIRATION	1	X'00000001'
MQCIH_UNLIMITED_EXPIRATION	0	X'00000000'
MQCIH_REPLY_WITHOUT_NULLS	2	X'00000002'
MQCIH_REPLY_WITH_NULLS	0	X'00000000'
MQCIH_SYNC_ON_RETURN	4	X'00000004'
MQCIH_NO_SYNC_ON_RETURN	0	X'00000000'

MQCLCT_ * (Tipos de Cache de Cluster).

Tabela 96. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCLCT_STATIC	0	X'00000000'
MQCLCT_DYNAMIC	1	X'00000001'

MQCLRS_ * (Formato de Comando Limpar Escopo da Sequência de Tópicos)

Tabela 97. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCLRS_LOCAL	1	X'00000001'
MQCLRS_GLOBAL	2	X'00000002'

MQCLRT_ * (Formato de Comando Limpar Tipo de Sequência de Tópicos)

Tabela 98. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCLRT_RETIDA	1	X'00000001'

MQCLT_ * (CICS tipos de link de cabeçalho de informações)

Tabela 99. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCLT_PROGRAM	1	X'00000001'
MQCLT_TRANSACTION	2	X'00000002'

MQCLWL_ * (Carga de Trabalho do Cluster).

Tabela 100. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCLWL_USEQ_LOCAL	0	X'00000000'
MQCLWL_USEQ_ANY	1	X'00000001'
MQCLWL_USEQ_AS_Q_MGR	-3	X'FFFFFFFD'

MQCLXQ_ * (Tipo de fila de transmissão do cluster).

MQCLXQ_* são os valores que podem ser configurados no atributo do gerenciador de filas DEFCLXQ O atributo **DEFCLXQ** controla qual fila de transmissão é selecionada por padrão pelos canais do emissor de clusters para obter mensagens, para enviar as mensagens para os canais do receptor de clusters.

Tabela 101. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCLXQ_SCTQ	0	X'00000000'
MQCLXQ_CHANNEL	1	X'00000001'

Referências relacionadas

"DefClusterXmitQueueTipo (MQLONG)" na página 843
O atributo DefClusterXmitQueueType controla qual fila de transmissão é selecionada por padrão pelos canais do emissor de clusters para obter mensagens, para enviar as mensagens para os canais do receptor de clusters.

Alterar Gerenciador de Filas

Consultar Gerenciador de Filas

Consultar Gerenciador de Filas (Resposta)

"MQINQ-Consultar atributos do objeto." na página 729
A chamada MQINQ retorna uma matriz de números inteiros e um conjunto de cadeias de caracteres que contêm os atributos de um objeto

MQCMD_ * (Códigos de Comando).

Tabela 102. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCMD_NONE	0	X'00000000'
MQCMD_CHANGE_Q_MGR	1	X'00000001'
MQCMD_INQUIRE_Q_MGR	2	X'00000002'
MQCMD_CHANGE_PROCESS	3	X'00000003'
MQCMD_COPY_PROCESS	4	X'00000004'
MQCMD_CREATE_PROCESS	5	X'00000005'
MQCMD_DELETE_PROCESS	6	X'00000006'
MQCMD_INQUIRE_PROCESS	7	X'00000007'
MQCMD_CHANGE_Q	8	X'00000008'
MQCMD_CLEAR_Q	9	X'00000009'
MQCMD_COPY_Q	10	X'0000000A'
MQCMD_CREATE_Q	11	X'0000000B'
MQCMD_DELETE_Q	12	X'0000000C'
MQCMD_INQUIRE_Q	13	X'0000000D'
MQCMD_REFRESH_Q_MGR	16	X'00000010'
MQCMD_RESET_Q_STATS	17	X'00000011'
MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES	18	X'00000012'
MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES	19	X'00000013'
MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES	20	X'00000014'
MQCMD_CHANGE_CHANNEL	21	X'00000015'
MQCMD_COPY_CHANNEL	22	X'00000016'
MQCMD_CREATE_CHANNEL	23	X'00000017'
MQCMD_DELETE_CHANNEL	24	X'00000018'
MQCMD_INQUIRE_CHANNEL	25	X'00000019'
MQCMD_PING_CHANNEL	26	X'0000001A'
MQCMD_RESET_CHANNEL	27	X'0000001B'
MQCMD_START_CHANNEL	28	X'0000001C'
MQCMD_STOP_CHANNEL	29	X'0000001D'
MQCMD_START_CHANNEL_INIT	30	X'0000001E'
MQCMD_START_CHANNEL_LISTENER	31	X'0000001F'
MQCMD_CHANGE_NAMELIST	32	X'00000020'
MQCMD_COPY_NAMELIST	33	X'00000021'
MQCMD_CREATE_NAMELIST	34	X'00000022'
MQCMD_DELETE_NAMELIST	35	X'00000023'
MQCMD_INQUIRE_NAMELIST	36	X'00000024'
MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES	37	X'00000025'
MQCMD_ESCAPE	38	X'00000026'
MQCMD_RESOLVE_CHANNEL	39	X'00000027'

Tabela 102. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCMD_PING_Q_MGR	40	X'00000028'
MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS	41	X'00000029'
MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS	42	X'0000002A'
MQCMD_CONFIG_EVENT	43	X'0000002B'
MQCMD_Q_MGR_EVENT	44	X'0000002C'
MQCMD_PERFM_EVENT	45	X'0000002D'
MQCMD_CHANNEL_EVENT	46	X'0000002E'
MQCMD_DELETE_PUBLICATION	60	X'0000003C'
MQCMD_DEREGISTER_PUBLISHER	61	X'0000003D'
MQCMD_DEREGISTER_SUBSCRIBER	62	X'0000003E'
MQCMD_PUBLISH	63	X'0000003F'
MQCMD_REGISTER_PUBLISHER	64	X'00000040'
MQCMD_REGISTER_ASSINANTE	65	X'00000041'
MQCMD_REQUEST_UPDATE	66	X'00000042'
MQCMD_BROKER_INTERNAL	67	X'00000043'
MQCMD_ACTIVITY_MSG	69	X'00000045'
MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR	70	X'00000046'
MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER	71	X'00000047'
MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER	72	X'00000048'
MQCMD_REFRESH_CLUSTER	73	X'00000049'
MQCMD_RESET_CLUSTER	74	X'0000004A'
MQCMD_TRACE_ROUTE	75	X'0000004B'
MQCMD_REFRESH_SECURITY	78	X'0000004E'
MQCMD_CHANGE_AUTH_INFO	79	X'0000004F'
MQCMD_COPY_AUTH_INFO	80	X'00000050'
MQCMD_CREATE_AUTH_INFO	81	X'00000051'
MQCMD_DELETE_AUTH_INFO	82	X'00000052'
MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO	83	X'00000053'
MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES	84	X'00000054'
MQCMD_INQUIRE_CONNECTION	85	X'00000055'
MQCMD_STOP_CONNECTION	86	X'00000056'
MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS	87	X'00000057'
MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH	88	X'00000058'
MQCMD_DELETE_AUTH_REC	89	X'00000059'
MQCMD_SET_AUTH_REC	90	X'0000005A'
MQCMD_LOGGER_EVENT	91	X'0000005B'
MQCMD_RESET_Q_MGR	92	X'0000005C'
MQCMD_CHANGE_LISTENER	93	X'0000005D'
MQCMD_COPY_LISTENER	94	X'0000005E'

Tabela 102. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCMD_CREATE_LISTENER	95	X'0000005F'
MQCMD_DELETE_LISTENER	96	X'00000060'
MQCMD_INQUIRE_LISTENER	97	X'00000061'
MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS	98	X'00000062'
MQCMD_COMMAND_EVENT	99	X'00000063'
MQCMD_CHANGE_SECURITY	100	X'00000064'
MQCMD_CHANGE_CF_ESTRUTURA	101	X'00000065'
MQCMD_CHANGE_STG_CLASS	102	X'00000066'
MQCMD_CHANGE_TRACE	103	X'00000067'
MQCMD_ARCHIVE_LOG	104	X'00000068'
MQCMD_BACKUP_CF_ESTRUTURA	105	X'00000069'
MQCMD_CREATE_BUFFER_POOL	106	X'0000006A'
MQCMD_CREATE_PAGE_SET	107	X'0000006B'
MQCMD_CREATE_CF_ESTRUTURA	108	X'0000006C'
MQCMD_CREATE_STG_CLASS	109	X'0000006D'
MQCMD_COPY_CF_STRUC	110	X'0000006E'
MQCMD_COPY_STG_CLASS	111	X'0000006F'
MQCMD_DELETE_CF_STRUC	112	X'00000070'
MQCMD_DELETE_STG_CLASS	113	X'00000071'
MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE	114	X'00000072'
MQCMD_INQUIRE_CF_ESTRUTURA	115	X'00000073'
MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS	116	X'00000074'
MQCMD_INQUIRE_CMD_SERVER	117	X'00000075'
MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT	118	X'00000076'
MQCMD_INQUIRE_QSG	119	X'00000077'
MQCMD_INQUIRE_LOG	120	X'00000078'
MQCMD_INQUIRE_SECURITY	121	X'00000079'
MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS	122	X'0000007A'
MQCMD_INQUIRE_SYSTEM	123	X'0000007B'
MQCMD_INQUIRE_THREAD	124	X'0000007C'
MQCMD_INQUIRE_TRACE	125	X'0000007D'
MQCMD_INQUIRE_USAGE	126	X'0000007E'
MQCMD_MOVE_Q	127	X'0000007F'
MQCMD_RECOVER_BSDS	128	X'00000080'
MQCMD_RECOVER_CF_ESTRUTURA	129	X'00000081'
MQCMD_RESET_TPIPE	130	X'00000082'
MQCMD_RESOLVE_INDOUBT	131	X'00000083'
MQCMD_RESUME_Q_MGR	132	X'00000084'
MQCMD_REVERIFY_SECURITY	133	X'00000085'

Tabela 102. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCMD_SET_ARCHIVE	134	X'00000086'
MQCMD_SET_LOG	136	X'00000088'
MQCMD_SET_SYSTEM	137	X'00000089'
MQCMD_START_CMD_SERVER	138	X'0000008A'
MQCMD_START_Q_MGR	139	X'0000008B'
MQCMD_START_TRACE	140	X'0000008C'
MQCMD_STOP_CHANNEL_INIT	141	X'0000008D'
MQCMD_STOP_CHANNEL_LISTENER	142	X'0000008E'
MQCMD_STOP_CMD_SERVER	143	X'0000008F'
MQCMD_STOP_Q_MGR	144	X'00000090'
MQCMD_STOP_TRACE	145	X'00000091'
MQCMD_SUSPEND_Q_MGR	146	X'00000092'
MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES	147	X'00000093'
MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES	148	X'00000094'
MQCMD_CHANGE_SERVICE	149	X'00000095'
MQCMD_COPY_SERVICE	150	X'00000096'
MQCMD_CREATE_SERVICE	151	X'00000097'
MQCMD_DELETE_SERVICE	152	X'00000098'
MQCMD_INQUIRE_SERVICE	153	X'00000099'
MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS	154	X'0000009A'
MQCMD_START_SERVICE	155	X'0000009B'
MQCMD_STOP_SERVICE	156	X'0000009C'
MQCMD_DELETE_BUFFER_POOL	157	X'0000009D'
MQCMD_DELETE_PAGE_SET	158	X'0000009E'
MQCMD_CHANGE_BUFFER_POOL	159	X'0000009F'
MQCMD_CHANGE_PAGE_SET	160	X'000000A0'
MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS	161	X'000000A1'
MQCMD_CREATE_LOG	162	X'000000A2'
MQCMD_STATISTICS_MQI	164	X'000000A4'
MQCMD_STATISTICS_Q	165	X'000000A5'
MQCMD_STATISTICS_CHANNEL	166	X'000000A6'
MQCMD_ACCOUNTING_MQI	167	X'000000A7'
MQCMD_ACCOUNTING_Q	168	X'000000A8'
MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE	169	X'000000A9'
MQCMD_CHANGE_TOPIC	170	X'000000AA'
MQCMD_COPY_TOPIC	171	X'000000AB'
MQCMD_CREATE_TOPIC	172	X'000000AC'
MQCMD_DELETE_TOPIC	173	X'000000AD'
MQCMD_INQUIRE_TOPIC	174	X'000000AE'

Tabela 102. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES	175	X'000000AF'
MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION	176	X'000000B0'
MQCMD_CREATE_SUBSCRIPTION	177	X'000000B1'
MQCMD_CHANGE_SUBSCRIPTION	178	X'000000B2'
MQCMD_DELETE_SUBSCRIPTION	179	X'000000B3'
MQCMD_COPY_SUBSCRIPTION	181	X'000000B5'
MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS	182	X'000000B6'
MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS	183	X'000000B7'
MQCMD_CLEAR_TOPIC_STRING	184	X'000000B8'
MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS	185	X'000000B9'
MQCMD_PURGE_CHANNEL	195	X'000000C3'

MQCMDI_ * (Comando formata Valores de Informações de Comando)

Tabela 103. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCMDI_CMDSCOPE_ACCEPTED	1	X'00000001'
MQCMDI_CMDSCOPE_GENERATED	2	X'00000002'
MQCMDI_CMDSCOPE_COMPLETED	3	X'00000003'
MQCMDI_QSG_DISP_COMPLETED	4	X'00000004'
MQCMDI_COMMAND_ACCEPTED	5	X'00000005'
MQCMDI_CLUSTER_REQUEST_QUEUED	6	X'00000006'
MQCMDI_CHANNEL_INIT_STARTED	7	X'00000007'
MQCMDI_RECOVER_STARTED	11	X'0000000B'
MQCMDI_BACKUP_STARTED	12	X'0000000C'
MQCMDI_RECOVER_COMPLETED	13	X'0000000D'
MQCMDI_SEC_TIMER_ZERO	14	X'0000000E'
MQCMDI_REFRESH_CONFIGURATION	16	X'00000010'
MQCMDI_SEC_SIGNOFF_ERROR	17	X'00000011'
MQCMDI_IMS_BRIDGE_SUSPENDED	18	X'00000012'
MQCMDI_DB2_SUSPENDED	19	X'00000013'
MQCMDI_DB2_OBSOLETE_MSGS	20	X'00000014'
MQCMDI_SEC_UPPERCASE	21	X'00000015'
MQCMDI_SEC_MIXEDCASE	22	X'00000016'

MQCMDL_* (Níveis de Comando)

Tabela 104. Nomes e valores de constantes	
Nome	**Value**
MQCMDL_LEVEL_800	800
MQCMDL_LEVEL_801	801
MQCMDL_LEVEL_802	802

Tabela 104. Nomes e valores de constantes (continuação)	
Nome	**Value**
MQCMDL_LEVEL_900	900
MQCMDL_LEVEL_901	901
MQCMDL_LEVEL_902	902
MQCMDL_LEVEL_903	903
MQCMDL_LEVEL_904	904
MQCMDL_LEVEL_905	905
MQCMDL_LEVEL_910	910
MQCMDL_LEVEL_912	912
MQCMDL_LEVEL_913	913
MQCMDL_LEVEL_914	914
MQCMDL_LEVEL_915	915
MQCMDL_LEVEL_920	920
MQCMDL_LEVEL_921	921
MQCMDL_LEVEL_922	922
MQCMDL_LEVEL_923	923
MQCMDL_LEVEL_924	924
MQCMDL_LEVEL_925	925
MQCMDL_LEVEL_930	930
MQCMDL_LEVEL_931	931
MQCMDL_LEVEL_932	932

MQCMHO_ * (Criar opções e estrutura de manipulação de mensagem)..

Criar estrutura de opções de manipulação de mensagens

Tabela 105. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQCMHO_STRUC_ID	"CMHO"
MQCMHO_STRUC_ID_ARRAY	'C','M','H','O'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 106. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCMHO_VERSION_1	1	X'00000001'
MQCMHO_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

Criar opções de manipulação de mensagem

Tabela 107. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCMHO_DEFAULT_VALIDATION	0	X'00000000'
MQCMHO_NO_VALIDATION	1	X'00000001'

Tabela 107. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCMHO_VALIDATE	2	X'00000002'
MQCMHO_NONE	0	X'00000000'

MQCNO_ * (Opções e estrutura de conexão).

Conectar estrutura de opções

Tabela 108. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQCNO_STRUC_ID	"CNO¬"
MQCNO_STRUC_ID_ARRAY	'C','N','O','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 109. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCNO_VERSION_1	1	X'00000001'
MQCNO_VERSION_2	2	X'00000002'
MQCNO_VERSION_3	3	X'00000003'
MQCNO_VERSION_4	4	X'00000004'
MQCNO_VERSION_5	5	X'00000005'
MQCNO_CURRENT_VERSION	5	X'00000005'

Opções de Conexão

Tabela 110. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCNO_STANDARD_BINDING	0	X'00000000'
MQCNO_FASTPATH_BINDING	1	X'00000001'
MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_Q_MGR	2	X'00000002'
MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_QSG	4	X'00000004'
MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_Q_MGR	8	X'00000008'
MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_QSG	16	X'00000010'
MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE	32	X'00000020'
MQCNO_HANDLE_SHARE_BLOCK	64	X'00000040'
MQCNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK	128	X'00000080'
MQCNO_SHARED_BINDING	256	X'00000100'
MQCNO_ISOLATED_BINDING	512	X'00000200'
MQCNO_LOCAL_BINDING	1024	X'00000400'
MQCNO_CLIENT_BINDING	2048	X'00000800'
MQCNO_ACCOUNTING_MQI_ENABLED	4096	X'00001000'
MQCNO_ACCOUNTING_MQI_DISABLED	8192	X'00002000'
MQCNO_ACCOUNTING_Q_ENABLED	16384	X'00004000'

Tabela 110. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCNO_ACCOUNTING_Q_DISABLED	32768	X'00008000'
MQCNO_NO_CONV_SHARING	65536	X'00010000'
MQCNO_ALL_CONVS_SHARE	262144	X'00040000'
MQCNO_CD_FOR_OUTPUT_ONLY	524288	X'00080000'
MQCNO_USE_CD_SELECTION	1048576	X'00100000'
MQCNO_RECONNECT	16777216	X'01000000'
MQCNO_RECONNECT_AS_DEF	0	X'00000000'
MQCNO_RECONNECT_DISABLED	33554432	X'02000000'
MQCNO_RECONNECT_Q_MGR	67108864	X'04000000'
MQCNO_ACTIVITY_TRACE_ENABLED	134217728	X'08000000'
MQCNO_ACTIVITY_TRACE_DISABLED	268435456	X'10000000'
MQCNO_NONE	0	X'00000000'

MQCO_ * (Opções de fechamento)

Tabela 111. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCO_IMMEDIATE	0	X'00000000'
MQCO_NONE	0	X'00000000'
MQCO_DELETE	1	X'00000001'
MQCO_DELETE_PURGE	2	X'00000002'
MQCO_KEEP_SUB	4	X'00000004'
MQCO_REMOVE_SUB	8	X'00000008'
MQCO_QUIESCE	32	X'00000020'

MQCODL_ * (CICS comprimento de dados de saída do cabeçalho de informações)

Tabela 112. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCODL_AS_INPUT	-1	X'FFFFFFFF'

MQCOMPRESS_ * (Compactação de Canal)

Tabela 113. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE	-1	X'FFFFFFFF'
MQCOMPRESS_NONE	0	X'00000000'
MQCOMPRESS_RLE	1	X'00000001'
MQCOMPRESS_ZLIBFAST	2	X'00000002'
MQCOMPRESS_ZLIBHIGH	4	X'00000004'
MQCOMPRESS_SYSTEM	8	X'00000008'
MQCOMPRESS_ANY	268435455	X'0FFFFFFF'

MQCONNID_ * (Identificador de Conexão).

Tabela 114. Nomes e valores de constantes	
Nome	**Value**
MQCONNID_NONE	`X'00...00'` (24 nulos)
MQCONNID_NONE_ARRAY	`'\0','\0',...` (24 nulos)

MQCOPY_ * (Opções de cópia de propriedade)

Tabela 115. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCOPY_NONE	0	X'00000000'
MQCOPY_ALL	1	X'00000001'
MQCOPY_FORWARD	2	X'00000002'
MQCOPY_PUBLISH	4	X'00000004'
MQCOPY_REPLY	8	X'00000008'
MQCOPY_REPORT	16	X'00000010'
MQCOPY_DEFAULT	22	X'00000016'

MQCQT_ * (Tipos de Fila de Cluster)

Tabela 116. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCQT_LOCAL_Q	1	X'00000001'
MQCQT_ALIAS_Q	2	X'00000002'
MQCQT_REMOTE_Q	3	X'00000003'
MQCQT_Q_MGR_ALIAS	4	X'00000004'

MQCRC_ * (Códigos de Retorno do cabeçalho de informações do CICS)

Tabela 117. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCRC_OK	0	X'00000000'
MQCRC_CICS_EXEC_ERROR	1	X'00000001'
MQCRC_MQ_API_ERROR	2	X'00000002'
MQCRC_BRIDGE_ERROR	3	X'00000003'
MQCRC_BRIDGE_ABEND	4	X'00000004'
MQCRC_APPLICATION_ABEND	5	X'00000005'
MQCRC_SECURITY_ERROR	6	X'00000006'
MQCRC_PROGRAM_NOT_AVAILABLE	7	X'00000007'
MQCRC_BRIDGE_TIMEOUT	8	X'00000008'
MQCRC_TRANSID_NOT_AVAILABLE	9	X'00000009'

MQCS_ * (estado do consumidor de constantes MQCBC);

Tabela 118. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCS_NONE	0	X'00000000'
MQCS_SUSPENDED_TEMPORARY	1	X'00000001'
MQCS_SUSPENDED_USER_ACTION	2	X'00000002'
MQCS_SUSPENDED	3	X'00000003'
MQCS_STOPPED	4	X'00000004'

MQCSC_ * (Códigos de Início do cabeçalho de informação CICS)

Tabela 119. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQCSC_START	"S¬¬¬"
MQCSC_STARTDATA	"SD¬¬"
MQCSC_TERMINPUT	"TD¬¬"
MQCSC_NONE	"¬¬¬¬"
MQCSC_START_ARRAY	'S','¬','¬','¬'
MQCSC_STARTDATA_ARRAY	'S','D','¬','¬'
MQCSC_TERMINPUT_ARRAY	'T','D','¬','¬'
MQCSC_NONE_ARRAY	'¬','¬','¬','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

MQCSP_ * (Estrutura de parâmetros de segurança de conexão e Tipos de autenticação).

Estrutura dos parâmetros de segurança da conexão

Tabela 120. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQCSP_STRUC_ID	"CSP¬"
MQCSP_STRUC_ID_ARRAY	'C','S','P','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 121. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCSP_VERSION_1	1	X'00000001'
MQCSP_VERSION_2	2	X'00000002'
MQCSP_VERSION_3	3	X'00000003'
MQCSP_CURRENT_VERSION	3	X'00000003'

Parâmetros de segurança de conexão

Tabela 122. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCSP_AUTH_NONE	0	X'00000000'
MQCSP_AUTH_USER_ID_AND_PWD	1	X'00000001'
MQCSP_AUTH_ID_TOKEN	2	X'00000002'

MQCSRV_ * (Opções do Servidor de Comandos)..

Tabela 123. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCSRV_CONVERT_NO	0	X'00000000'
MQCSRV_CONVERT_YES	1	X'00000001'
MQCSRV_DLQ_NO	0	X'00000000'
MQCSRV_DLQ_YES	1	X'00000001'

MQCT_ * (Tag de conexão do gerenciador de filas)

Tabela 124. Nomes e valores de constantes	
Nome	**Value**
MQCT_NONE	X'00...00' (128 nulos)
MQCT_NONE_ARRAY	'\0','\0',... (128 nulos)

MQCTES_ * (CICS Status de Encerramento da Tarefa do cabeçalho de informações)

Tabela 125. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCTES_NOSYNC	0	X'00000000'
MQCTES_COMMIT	256	X'00000100'
MQCTES_BACKOUT	4352	X'00001100'
MQCTES_ENDTASK	65536	X'00010000'

MQCTLO_ * (estrutura de opções MQCTL e Opções de Controle do Consumidor)

Estrutura de opções MQCTL

Tabela 126. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQCTLO_STRUC_ID	"CTLO"
MQCTLO_STRUC_ID_ARRAY	'C','T','L','O'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 127. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCTLO_VERSION_1	1	X'00000001'
MQCTLO_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

Opções MQCTL Opções de Controle do Consumidor

Tabela 128. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCTLO_NONE	0	X'00000000'
MQCTLO_THREAD_AFFINITY	1	X'00000001'
MQCTLO_FAIL_IF_QUIESCING	8192	X'00002000'

MQCUOWC_ * (Controles de Unidade de Trabalho do cabeçalho de informações CICS)

Tabela 129. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCUOWC_ONLY	273	X'00000111'
MQCUOWC_CONTINUE	65536	X'00010000'
MQCUOWC_FIRST	17	X'00000011'
MQCUOWC_MIDDLE	16	X'00000010'
MQCUOWC_LAST	272	X'00000110'
MQCUOWC_COMMIT	256	X'00000100'
MQCUOWC_BACKOUT	4352	X'00001100'

MQCXP_ * (Estrutura do parâmetro de saída do canal)

Tabela 130. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQCXP_STRUC_ID	"CXP¬"
MQCXP_STRUC_ID_ARRAY	'C','X','P','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 131. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCXP_VERSION_1	1	X'00000001'
MQCXP_VERSION_2	2	X'00000002'
MQCXP_VERSION_3	3	X'00000003'
MQCXP_VERSION_4	4	X'00000004'
MQCXP_VERSION_5	5	X'00000005'
MQCXP_VERSION_6	6	X'00000006'
MQCXP_VERSION_7	7	X'00000007'
MQCXP_VERSION_8	8	X'00000008'
MQCXP_VERSION_9	9	X'00000009'

Tabela 131. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQCXP_CURRENT_VERSION	9	X'00000009'

MQDC_ * (Classe de Destino).

Tabela 132. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQDC_MANAGED	1	X'00000001'
MQDC_PROVIDED	2	X'00000002'

MQDCC_ * (Opções de Conversão e Máscaras e Fatores)

Opções de conversão

Tabela 133. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQDCC_DEFAULT_CONVERSION	1	X'00000001'
MQDCC_FILL_TARGET_BUFFER	2	X'00000002'
MQDCC_INT_DEFAULT_CONVERSION	4	X'00000004'
MQDCC_SOURCE_ENC_NATIVE	(value differs by platform or version)	(value differs by platform or version)
MQDCC_SOURCE_ENC_NORMAL	16	X'00000010'
MQDCC_SOURCE_ENC_REVERTIDO	32	X'00000020'
MQDCC_SOURCE_ENC_UNDEFINED	0	X'00000000'
MQDCC_TARGET_ENC_NATIVE	(value differs by platform or version)	(value differs by platform or version)
MQDCC_TARGET_ENC_NORMAL	256	X'00000100'
MQDCC_TARGET_ENC_REVERTIDO	512	X'00000200'
MQDCC_TARGET_ENC_UNDEFINED	0	X'00000000'
MQDCC_NONE	0	X'00000000'

Máscaras e Fatores de Opções de Conversão

Tabela 134. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQDCC_SOURCE_ENC_MASK	240	X'000000F0'
MQDCC_TARGET_ENC_MASK	3840	X'00000F00'
MQDCC_SOURCE_ENC_FACTOR	16	X'00000010'
MQDCC_TARGET_ENC_FACTOR	256	X'00000100'

MQDELO_ * (Opções de Exclusão de Publicação / Assinatura)

Tabela 135. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQDELO_NONE	0	X'00000000'
MQDELO_LOCAL	4	X'00000004'

MQDH_ * (Estrutura do cabeçalho de distribuição)

Tabela 136. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQDH_STRUC_ID	"DH¬¬"
MQDH_STRUC_ID_ARRAY	'D','H','¬','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 137. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQDH_VERSION_1	1	X'00000001'
MQDH_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

MQDHF_ * (Sinalizadores do cabeçalho de distribuição)

Tabela 138. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQDHF_NEW_MSG_IDS	1	X'00000001'
MQDHF_NONE	0	X'00000000'

MQDISCONNECT_ * (Tipos de Desconexão do Formato de Comandos)

Tabela 139. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQDISCONNECT_NORMAL	0	X'00000000'
MQDISCONNECT_IMPLICIT	1	X'00000001'
MQDISCONNECT_Q_MGR	2	X'00000002'

MQDL_ * (Listas de Distribuição

Tabela 140. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQDL_SUPPORTED	1	X'00000001'
MQDL_NOT_SUPPORTED	0	X'00000000'

MQDLH_ * (estrutura do cabeçalho de Devoluções)

Tabela 141. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQDLH_STRUC_ID	"DLH¬"
MQDLH_STRUC_ID_ARRAY	'D','L','H','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

MQDLH_VERSION_1	1	X'00000001'
MQDLH_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

MQDLV_ * (Entrega de Mensagem Persistente / Não persistente)

Tabela 142. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQDLV_AS_PARENT	0	X'00000000'
MQDLV_ALL	1	X'00000001'
MQDLV_ALL_DUR	2	X'00000002'
MQDLV_ALL_AVAIL	3	X'00000003'

MQDMHO_ * (Excluir opções de manipulação de mensagem e estrutura).

Excluir estrutura de opções de manipulação de mensagem

Tabela 143. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQDMHO_STRUC_ID	"DMHO"
MQDMHO_STRUC_ID_ARRAY	'D','M','H','O'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 144. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQDMHO_VERSION_1	1	X'00000001'
MQDMHO_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

Excluir opções de manipulação de mensagens

Tabela 145. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQDMHO_NONE	0	X'00000000'

MQDMPO_ * (Excluir opções e estrutura da propriedade de mensagem)

Excluir estrutura de opções de propriedade de mensagens

Tabela 146. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQDMPO_STRUC_ID	"DMPO"
MQDMPO_STRUC_ID_ARRAY	'D','M','P','O'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 147. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQDMPO_VERSION_1	1	X'00000001'
MQDMPO_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

Excluir Opções de Propriedade de Mensagem

Tabela 148. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQDMPO_DEL_FIRST	0	X'00000000'
MQDMPO_DEL_PROP_UNDER_CURSOR	1	X'00000001'
MQDMPO_NONE	0	X'00000000'

MQDNSWLM_ * (DNS WLM)

Tabela 149. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQDNSWLM_NO	0	X'00000000'
MQDNSWLM_YES	1	X'00000001'

MQDT_ * (Tipos de Destino).

Tabela 150. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQDT_APPL	1	X'00000001'
MQDT_BROKER	2	X'00000002'

MQDXP_ * (Estrutura do parâmetro de saída de conversão)

Tabela 151. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQDXP_STRUC_ID	"DXP¬"
MQDXP_STRUC_ID_ARRAY	'D','X','P','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 152. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQDXP_VERSION_1	1	X'00000001'
MQDXP_VERSION_2	2	X'00000002'
MQDXP_CURRENT_VERSION	2	X'00000002'

MQEC_ * (Valores de sinal)

Tabela 153. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQEC_MSG_CHEGOU	2	X'00000002'
MQEC_WAIT_INTERVAL_EXPIRED	3	X'00000003'
MQEC_WAIT_CANCELADO	4	X'00000004'
MQEC_Q_MGR_QUIESCING	5	X'00000005'
MQEC_CONNECTION_QUIESCING	6	X'00000006'

MQEI_ * (expiração)

Tabela 154. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQEI_UNLIMITED	-1	X'FFFFFFFF'

MQENC_ * (Codificação)

MQENC_ * (Codificação)

Tabela 155. Valores de constantes por plataforma

Nome	Plataforma	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQENC_NATIVE	IBM i	273	X'00000111'
	Linux	546	X'00000222'
	Linux no SPARC	273	X'00000111'
	Linux em x86	546	X'00000222'
	AIX and Linux	273	X'00000111'
	Windows	546	X'00000222'
	Micro Focus COBOL no Windows	17	X'00000011'
	z/OS	785	X'00000311'

MQENC_ * (Máscaras de Codificação)

Tabela 156. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQENC_INTEGER_MASK	15	X'0000000F'
MQENC_DECIMAL_MASK	240	X'000000F0'
MQENC_FLOAT_MASK	3840	X'00000F00'
MQENC_RESERVED_MASK	-4096	X'FFFFF000'

MQENC_ * (codificações para números inteiros binários)

Tabela 157. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQENC_INTEGER_UNDEFINED	0	X'00000000'
MQENC_INTEGER_NORMAL	1	X'00000001'
MQENC_INTEGER_REVERSED	2	X'00000002'

MQENC_ * (Codificações para Números Inteiros Decimais Compactados)

Tabela 158. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQENC_DECIMAL_UNDEFINED	0	X'00000000'
MQENC_DECIMAL_NORMAL	16	X'00000010'
MQENC_DECIMAL_REVERSED	32	X'00000020'

MQENC_ * (Codificações para Números de Ponto Flutuante)

Tabela 159. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQENC_FLOAT_UNDEFINED	0	X'00000000'
MQENC_FLOAT_IEEE_NORMAL	256	X'00000100'
MQENC_FLOAT_IEEE_REVERSED	512	X'00000200'
MQENC_FLOAT_S390	768	X'00000300'
MQENC_FLOAT_TNS	1024	X'00000400'

MQEPH_ * (Estrutura do cabeçalho do formato de comando integrado e Sinalizações)

Estrutura do cabeçalho do formato de comando integrado

Tabela 160. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQEPH_STRUC_ID	"EPH¬"
MQEPH_STRUC_ID_ARRAY	'E','P','H','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 161. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQEPH_STRUC_LENGTH_FIXED	68	X'00000044'
MQEPH_VERSION_1	1	X'00000001'
MQEPH_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

Sinalizadores do cabeçalho do formato de comando integrado

Tabela 162. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQEPH_NONE	0	X'00000000'
MQEPH_CCSID_EMBEDDED	1	X'00000001'

MQET_ * (Tipos de Escape do Formato de Comando

Tabela 163. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQET_MQSC	1	X'00000001'

MQEVO_ * (Origens de Eventos do Formato de Comando)..

Tabela 164. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQEVO_OTHER	0	X'00000000'
MQEVO_CONSOLE	1	X'00000001'
MQEVO_INIT	2	X'00000002'

Tabela 164. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQEVO_MSG	3	X'00000003'
MQEVO_MQSET	4	X'00000004'
MQEVO_INTERNAL	5	X'00000005'
MQEVO_MQSUB	6	X'00000006'
MQEVO_CTLMSG	7	X'00000007'
MQEVO_REST	8	X'00000008'

MQEVR_ * (Gravação de Eventos no formato de comando)..

Tabela 165. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQEVR_DISABLED	0	X'00000000'
MQEVR_ENABLED	1	X'00000001'
MQEVR_EXCEPTION	2	X'00000002'
MQEVR_NO_DISPLAY	3	X'00000003'

MQEXPI_ * (intervalo de varredura de expiração)

Tabela 166. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQEXPI_OFF	0	X'00000000'

MQFB_ * (Valores de feedback)

Tabela 167. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQFB_NONE	0	X'00000000'
MQFB_SYSTEM_FIRST	1	X'00000001'
MQFB_QUIT	256	X'00000100'
MQFB_EXPIRATION	258	X'00000102'
MQFB_COA	259	X'00000103'
MQFB_COD	260	X'00000104'
MQFB_CHANNEL_COMPLETED	262	X'00000106'
MQFB_CHANNEL_FAIL_RETRY	263	X'00000107'
MQFB_CHANNEL_FAIL	264	X'00000108'
MQFB_APPL_CANNOT_BE_STARTED	265	X'00000109'
MQFB_TM_ERROR	266	X'0000010A'
MQFB_APPL_TYPE_ERROR	267	X'0000010B'
MQFB_STOPPED_BY_MSG_EXIT	268	X'0000010C'
MQFB_ACTIVITY	269	X'0000010D'
MQFB_XMIT_Q_MSG_ERROR	271	X'0000010F'
MQFB_PAN	275	X'00000113'
MQFB_NAN	276	X'00000114'

Tabela 167. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQFB_STOPPED_BY_CHAD_EXIT	277	X'00000115'
MQFB_STOPPED_BY_PUBSUB_EXIT	279	X'00000117'
MQFB_NOT_A_REPOSITORY_MSG	280	X'00000118'
MQFB_BIND_OPEN_CLUSRCVR_DEL	281	X'00000119'
MQFB_MAX_ACTIVidades	282	X'0000011A'
MQFB_NOT_FORWARDED	283	X'0000011B'
MQFB_NOT_ENTREGUE	284	X'0000011C'
MQFB_UNSUPPORTED_FORWARDING	285	X'0000011D'
MQFB_UNSUPPORTED_DELIVERY	286	X'0000011E'
MQFB_DATA_LENGTH_ZERO	291	X'00000123'
MQFB_DATA_LENGTH_NEGATIVE	292	X'00000124'
MQFB_DATA_LENGTH_TOO_BIG	293	X'00000125'
MQFB_BUFFER_OVERFLOW	294	X'00000126'
MQFB_LENGTH_OFF_BY_ONE	295	X'00000127'
MQFB_IIH_ERROR	296	X'00000128'
MQFB_NOT_AUTHORIZED_FOR_IMS	298	X'0000012A'
MQFB_IMS_ERROR	300	X'0000012C'
MQFB_IMS_FIRST	301	X'0000012D'
MQFB_IMS_LAST	399	X'0000018F'
MQFB_CICS_INTERNAL_ERROR	401	X'00000191'
MQFB_CICS_NOT_AUTHORIZED	402	X'00000192'
MQFB_CICS_BRIDGE_FAILURE	403	X'00000193'
MQFB_CICS_CORREL_ID_ERROR	404	X'00000194'
MQFB_CICS_CCSID_ERROR	405	X'00000195'
MQFB_CICS_ENCODING_ERROR	406	X'00000196'
MQFB_CICS_CIH_ERROR	407	X'00000197'
MQFB_CICS_UOW_ERROR	408	X'00000198'
MQFB_CICS_COMMAREA_ERROR	409	X'00000199'
MQFB_CICS_APPL_NOT_STARTED	410	X'0000019A'
MQFB_CICS_APPL_ABENDED	411	X'0000019B'
MQFB_CICS_DLQ_ERROR	412	X'0000019C'
MQFB_CICS_UOW_BACKED_OUT	413	X'0000019D'
MQFB_PUBLICATIONS_ON_REQUEST	501	X'000001F5'
MQFB_SUBSCRIBER_IS_PUBLISHER	502	X'000001F6'
MQFB_MSG_SCOPE_MISMATCH	503	X'000001F7'
MQFB_SELECTOR_MISMATCH	504	X'000001F8'
MQFB_IMS_NACK_1A_REASON_FIRST	600	X'00000258'
MQFB_IMS_NACK_1A_REASON_LAST	855	X'00000357'
MQFB_SYSTEM_LAST	65535	X'0000FFFF'

Tabela 167. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQFB_APPL_FIRST	65536	X'00010000'
MQFB_APPL_LAST	999999999	X'3B9AC9FF'

MQFC_ * (Formato de Comando Forçar Opções)

Tabela 168. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQFC_YES	1	X'00000001'
MQFC_NO	0	X'00000000'

MQFMT_ * (formatos)

Tabela 169. Nomes e valores de constantes	
Nome	**Value**
MQFMT_NONE	"¬¬¬¬¬¬¬¬"
MQFMT_ADMIN	"MQADMIN¬"
MQFMT_CHANNEL_COMPLETED	"MQCHCOM¬"
MQFMT_CICS	"MQCICS¬¬"
MQFMT_COMMAND_1	"MQCMD1¬¬"
MQFMT_COMMAND_2	"MQCMD2¬¬"
MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER	"MQDEAD¬¬"
MQFMT_DIST_HEADER	"MQHDIST¬"
MQFMT_EMBEDDED_PCF	"MQHEPCF¬"
MQFMT_EVENT	"MQEVENT¬"
MQFMT_IMS	"MQIMS¬¬¬"
MQFMT_IMS_VAR_STRING	"MQIMSVS¬"
MQFMT_MD_EXTENSION	"MQHMDE¬¬"
MQFMT_PCF	"MQPCF¬¬¬"
MQFMT_REF_MSG_HEADER	"MQHREF¬¬"
MQFMT_RF_HEADER	"MQHRF¬¬¬"
MQFMT_RF_HEADER_1	"MQHRF¬¬¬"
MQFMT_RF_HEADER_2	"MQHRF2¬¬"
MQFMT_STRING	"MQSTR¬¬¬"
MQFMT_TRIGGER	"MQTRIG¬¬"
MQFMT_WORK_INFO_HEADER	"MQHWIH¬¬"
MQFMT_XMIT_Q_HEADER	"MQXMIT¬¬"
MQFMT_NONE_ARRAY	'¬','¬','¬','¬','¬','¬','¬','¬'
MQFMT_ADMIN_ARRAY	'M','Q','A','D','M','I','N','¬'
MQFMT_CHANNEL_COMPLETED_ARRAY	'M','Q','C','H','C','O','M','¬'
MQFMT_CICS_ARRAY	'M','Q','C','I','C','S','¬','¬'
MQFMT_COMMAND_1_ARRAY	'M','Q','C','M','D','1','¬','¬'

Tabela 169. Nomes e valores de constantes (continuação)	
Nome	**Value**
MQFMT_COMMAND_2_ARRAY	'M','Q','C','M','D','2','¬','¬'
MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER_ARRAY	'M','Q','D','E','A','D','¬','¬'
MQFMT_DIST_HEADER_ARRAY	'M','Q','H','D','I','S','T','¬'
MQFMT_EMBEDDED_PCF_ARRAY	'M','Q','H','E','P','C','F','¬'
MQFMT_EVENT_ARRAY	'M','Q','E','V','E','N','T','¬'
MQFMT_IMS_ARRAY	'M','Q','I','M','S','¬','¬','¬'
MQFMT_IMS_VAR_STRING_ARRAY	'M','Q','I','M','S','V','S','¬'
MQFMT_MD_EXTENSION_ARRAY	'M','Q','H','M','D','E','¬','¬'
MQFMT_PCF_ARRAY	'M','Q','P','C','F','¬','¬','¬'
MQFMT_REF_MSG_HEADER_ARRAY	'M','Q','H','R','E','F','¬','¬'
MQFMT_RF_HEADER_ARRAY	'M','Q','H','R','F','¬','¬','¬'
MQFMT_RF_HEADER_1_ARRAY	'M','Q','H','R','F','¬','¬','¬'
MQFMT_RF_HEADER_2_ARRAY	'M','Q','H','R','F','2','¬','¬'
MQFMT_STRING_ARRAY	'M','Q','S','T','R','¬','¬','¬'
MQFMT_TRIGGER_ARRAY	'M','Q','T','R','I','G','¬','¬'
MQFMT_WORK_INFO_HEADER_ARRAY	'M','Q','H','W','I','H','¬','¬'
MQFMT_XMIT_Q_HEADER_ARRAY	'M','Q','X','M','I','T','¬','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

MQFUN_ * (Tipos de função do aplicativo).

Tabela 170. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQFUN_TYPE_UNKNOWN	0	X'00000000'
MQFUN_TYPE_JVM	1	X'00000001'
MQFUN_TYPE_PROGRAM	2	X'00000002'
MQFUN_TYPE_PROCEDURE	3	X'00000003'
MQFUN_TYPE_USERDEF	4	X'00000004'
MQFUN_TYPE_COMMAND	5	X'00000005'

MQGA_ * (Seletores de Atributo de Grupo).

Tabela 171. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQGA_FIRST	8001	X'00001F41'
MQGA_LAST	9000	X'00002328'

MQGACF_ * (Tipos de Parâmetro do Grupo de Formato de Comandos)..

Tabela 172. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQGACF_FIRST	8001	X'00001F41'

Tabela 172. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQGACF_COMMAND_CONTEXT	8001	X'00001F41'
MQGACF_COMMAND_DATA	8002	X'00001F42'
MQGACF_TRACE_ROUTE	8003	X'00001F43'
MQGACF_OPERATION	8004	X'00001F44'
MQGACF_ACTIVITY	8005	X'00001F45'
MQGACF_EMBEDDED_MQMD	8006	X'00001F46'
MQGACF_MESSAGE	8007	X'00001F47'
MQGACF_MQMD	8008	X'00001F48'
MQGACF_VALUE_NAMING	8009	X'00001F49'
MQGACF_Q_ACCOUNTING_DATA	8010	X'00001F4A'
MQGACF_Q_STATISTICS_DATA	8011	X'00001F4B'
MQGACF_CHL_STATISTICS_DATA	8012	X'00001F4C'
MQGACF_LAST_USED	8012	X'00001F4C'

MQGI_ * (Identificador do grupo)

Tabela 173. Nomes e valores de constantes	
Nome	**Value**
MQGI_NONE	X'00...00' (24 nulos)
MQGI_NONE_ARRAY	'\0','\0',... (24 nulos)

MQGMO_ * (Obter opções de mensagem e estrutura).

Obter estrutura de opções de mensagem

Tabela 174. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQGMO_STRUC_ID	"GMO¬"
MQGMO_STRUC_ID_ARRAY	'G','M','O','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 175. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQGMO_VERSION_1	1	X'00000001'
MQGMO_VERSION_2	2	X'00000002'
MQGMO_VERSION_3	3	X'00000003'
MQGMO_VERSION_4	4	X'00000004'
MQGMO_CURRENT_VERSION	4	X'00000004'

Obter opções de mensagem

Tabela 176. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQGMO_WAIT	1	X'00000001'
MQGMO_NO_WAIT	0	X'00000000'
MQGMO_SET_SIGNAL	8	X'00000008'
MQGMO_FAIL_IF_QUIESCING	8192	X'00002000'
MQGMO_SYNCPOINT	2	X'00000002'
MQGMO_SYNCPOINT_IF _PERSISTENT	4096	X'00001000'
MQGMO_NO_SYNCPOINT	4	X'00000004'
MQGMO_MARK_SKIP _BACKOUT	128	X'00000080'
MQGMO_BROWSE_FIRST	16	X'00000010'
MQGMO_BROWSE_NEXT	32	X'00000020'
MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR	2048	X'00000800'
MQGMO_BROWSE_HANDLE	17825808	X'01100010'
MQGMO_BROWSE_CO_OP	18874384	X'01200010'
MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR	256	X'00000100'
MQGMO_LOCK	512	X'00000200'
MQGMO_UNLOCK	1024	X'00000400'
MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG	64	X'00000040'
MQGMO_CONVERT	16384	X'00004000'
MQGMO_LOGICAL_ORDER	32768	X'00008000'
MQGMO_COMPLETE_MSG	65536	X'00010000'
MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE	131072	X'00020000'
MQGMO_ALL_SEGMENTS_ AVAILABLE	262144	X'00040000'
MQGMO_MARK_BROWSE_HANDLE	1048576	X'00100000'
MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP	2097152	X'00200000'
MQGMO_UNMARK_BROWSE_CO_OP	4194304	X'00400000'
MQGMO_UNMARK_BROWSE_HANDLE	8388608	X'00800000'
MQGMO_UNMARKED_BROWSE_MSG	16777216	X'01000000'
MQGMO_PROPERTIES_FORCE_MQRFH2	33554432	X'02000000'
MQGMO_NO_PROPERTIES	67108864	X'04000000'
MQGMO_PROPERTIES_IN_HANDLE	134217728	X'08000000'
MQGMO_PROPERTIES_COMPATIBILITY	268435456	X'10000000'
MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF	0	X'00000000'
MQGMO_NONE	0	X'00000000'

MQGS_ * (Status do Grupo).

Tabela 177. Nomes e valores de constantes	
Nome	**Value**
MQGS_NOT_IN_GROUP	'¬'

Tabela 177. Nomes e valores de constantes (continuação)	
Nome	**Value**
MQGS_MSG_IN_GROUP	'G'
MQGS_LAST_MSG_IN_GROUP	'L'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

MQHA_ * (Manipular Seletores)

Tabela 178. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQHA_FIRST	4001	X'00000FA1'
MQHA_BAG_HANDLE	4001	X'00000FA1'
MQHA_LAST_USED	4001	X'00000FA1'
MQHA_LAST	6000	X'00001770'

MQHB_ * (Alças de Saco)

Tabela 179. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQHB_UNUSABLE_HBAG	-1	X'FFFFFFFF'
MQHB_NONE	-2	X'FFFFFFFE'

MQHC_ * (Identificadores de Conexão).

Tabela 180. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQHC_DEF_HCONN	0	X'00000000'
MQHC_UNUSABLE_HCONN	-1	X'FFFFFFFF'
MQHC_UNASSOCIATED_HCONN	-3	X'FFFFFFFD'

MQHM_ * (Identificador de mensagem).

Tabela 181. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQHM_UNUSABLE_HMSG	-1	X'FFFFFFFF'
MQHM_NONE	0	X'00000000'

MQHO_ * (Identificador de Objeto).

Tabela 182. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQHO_UNUSABLE_HOBJ	-1	X'FFFFFFFF'
MQHO_NONE	0	X'00000000'

MQHSTATE_ * (Estados do Manipulador do formato de comando)...

Tabela 183. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQHSTATE_INACTIVE	0	X'00000000'
MQHSTATE_ACTIVE	1	X'00000001'

MQIA_ * (Seletores de atributo de número inteiro)

Tabela 184. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE	136	X'00000088'
MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL	135	X'00000087'
MQIA_ACCOUNTING_MQI	133	X'00000085'
MQIA_ACCOUNTING_Q	134	X'00000086'
MQIA_ACTIVE_CHANNELS	100	X'00000064'
MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE	239	X'000000EF'
MQIA_ACTIVITY_RECORDING	138	X'0000008A'
MQIA_ACTIVITY_TRACE	240	X'000000F0'
MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK	102	X'00000066'
MQIA_ADOPTNEWMCA_INTERVAL	104	X'00000068'
MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE	103	X'00000067'
MQIA_ADOPT_CONTEXT	260	X'00000104'
MQIA_ADVANCED_CAPABILITY	273	X'00000111'
MQIA_AMQP_CAPABILITY	265	X'00000109'
MQIA_APPL_TYPE	1	X'00000001'
MQIA_ARCHIVE	60	X'0000003C'
MQIA_AUTHENTICATION_FAIL_DELAY	259	X'00000103'
MQIA_AUTHENTICATION_METHOD	266	X'0000010A'
MQIA_AUTH_INFO_TYPE	66	X'00000042'
MQIA_AUTHORITY_EVENT	47	X'0000002F'
MQIA_AUTO_REORG_INTERVAL	174	X'000000AE'
MQIA_AUTO_REORGANIZATION	173	X'000000AD'
MQIA_BACKOUT_THRESHOLD	22	X'00000016'
MQIA_BASE_TYPE	193	X'000000C1'
MQIA_BATCH_INTERFACE_AUTO	86	X'00000056'
MQIA_BRIDGE_EVENT	74	X'0000004A'
MQIA_CF_LEVEL	70	X'00000046'
MQIA_CF_RECOVER	71	X'00000047'
MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF	55	X'00000037'
MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT	56	X'00000038'
MQIA_CHANNEL_EVENT	73	X'00000049'
MQIA_CHECK_CLIENT_BINDING	258	X'00000102'

Tabela 184. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQIA_CHECK_LOCAL_BINDING	257	X'00000101'
MQIA_CHINIT_ADAPTERS	101	X'00000065'
MQIA_CHINIT_CONTROL	119	X'00000077'
MQIA_CHINIT_DISPATCHERS	105	X'00000069'
MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START	117	X'00000075'
MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE	118	X'00000076'
MQIA_CLUSTER_OBJECT_STATE	256	X'00000100'
MQIA_CLUSTER_PUB_ROUTE	255	X'000000FF'
MQIA_CLUSTER_Q_TYPE	59	X'0000003B'
MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH	58	X'0000003A'
MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS	97	X'00000061'
MQIA_CLWL_Q_RANK	95	X'0000005F'
MQIA_CLWL_Q_PRIORITY	96	X'00000060'
MQIA_CLWL_USEQ	98	X'00000062'
MQIA_CMD_SERVER_AUTO	87	X'00000057'
MQIA_CMD_SERVER_CONTROL	120	X'00000078'
MQIA_CMD_SERVER_CONVERT_MSG	88	X'00000058'
MQIA_CMD_SERVER_DLQ_MSG	89	X'00000059'
MQIA_CODED_CHAR_SET_ID	2	X'00000002'
MQIA_COMM_EVENT	232	X'000000E8'
MQIA_COMMAND_EVENT	99	X'00000063'
MQIA_COMMAND_LEVEL	31	X'0000001F'
MQIA_CONFIGURATION_EVENT	51	X'00000033'
MQIA_CPI_LEVEL	27	X'0000001B'
MQIA_CURRENT_Q_DEPTH	3	X'00000003'
MQIA_DEF_BIND	61	X'0000003D'
MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE	250	X'000000FA'
MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION	4	X'00000004'
MQIA_DEF_PERSISTENCE	5	X'00000005'
MQIA_DEF_PRIORITY	6	X'00000006'
MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE	184	X'000000B8'
MQIA_DEF_READ_AHEAD	188	X'000000BC'
MQIA_DEFINITION_TYPE	7	X'00000007'
MQIA_DISPLAY_TYPE	262	X'00000106'
MQIA_DIST_LISTS	34	X'00000022'
MQIA_DNS_WLM	106	X'0000006A'
MQIA_DURABLE_SUB	175	X'000000AF'
MQIA_EXPIRY_INTERVAL	39	X'00000027'
MQIA_FIRST	1	X'00000001'

Tabela 184. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
z/OS MQIA_GROUP_UR	221	X'000000DD'
MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT	8	X'00000008'
MQIA_HIGH_Q_DEPTH	36	X'00000024'
MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY	65	X'00000041'
MQIA_INDEX_TYPE	57	X'00000039'
MQIA_INHIBIT_EVENT	48	X'00000030'
MQIA_INHIBIT_GET	9	X'00000009'
MQIA_INHIBIT_PUB	181	X'000000B5'
MQIA_INHIBIT_PUT	10	X'0000000A'
MQIA_INHIBIT_SUB	182	X'000000B6'
z/OS MQIA_INTRA_GROUP_QUEUING	64	X'00000040'
MQIA_IP_ADDRESS_VERSION	93	X'0000005D'
MQIA_KEY_REUSE_COUNT	267	X'0000010B'
MQIA_LAST	2000	X'000007D0'
MQIA_LAST_USED	267	X'0000010B'
MQIA_LDAP_AUTHORMD	263	X'00000107'
MQIA_LDAP_NESTGRP	264	X'00000108'
MQIA_LDAP_SECURE_COMM	261	X'00000105'
MQIA_LISTENER_PORT_NUMBER	85	X'00000055'
MQIA_LISTENER_TIMER	107	X'0000006B'
MQIA_LOGGER_EVENT	94	X'0000005E'
MQIA_LU62_CHANNELS	108	X'0000006C'
MQIA_LOCAL_EVENT	49	X'00000031'
MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL	68	X'00000044'
MQIA_MAX_CHANNELS	109	X'0000006D'
MQIA_MAX_CLIENTS	172	X'000000AC'
MQIA_MAX_GLOBAL_LOCKS	83	X'00000053'
MQIA_MAX_HANDLES	11	X'0000000B'
MQIA_MAX_LOCAL_LOCKS	84	X'00000054'
MQIA_MAX_MSG_LENGTH	13	X'0000000D'
MQIA_MAX_OPEN_Q	80	X'00000050'
MQIA_MAX_PRIORITY	14	X'0000000E'
MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH	192	X'000000C0'
MQIA_MAX_Q_DEPTH	15	X'0000000F'
MQIA_MAX_Q_TRIGGERS	90	X'0000005A'
MQIA_MAX_RECOVERY_TASKS	171	X'000000AB'
MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS	33	X'00000021'
MQIA_MCAST_BRIDGE	233	X'000000E9'
MQIA_MONITOR_INTERVAL	81	X'00000051'

Tabela 184. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR	124	X'0000007C'
MQIA_MONITORING_CHANNEL	122	X'0000007A'
MQIA_MONITORING_Q	123	X'0000007B'
MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE	16	X'00000010'
MQIA_MSG_DEQ_COUNT	38	X'00000026'
MQIA_MSG_ENQ_COUNT	37	X'00000025'
MQIA_NAME_COUNT	19	X'00000013'
MQIA_NAMELIST_TYPE	72	X'00000048'
MQIA_NPM_CLASS	78	X'0000004E'
MQIA_NPM_DELIVERY	196	X'000000C4'
MQIA_OPEN_INPUT_COUNT	17	X'00000011'
MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT	18	X'00000012'
MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX	140	X'0000008C'
MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN	110	X'0000006E'
MQIA_PAGESET_ID	62	X'0000003E'
MQIA_PERFORMANCE_EVENT	53	X'00000035'
MQIA_PLATFORM	32	X'00000020'
MQIA_PM_DELIVERY	195	X'000000C3'
MQIA_PROPERTY_CONTROL	190	X'000000BE'
MQIA_PROT_POLICY_CAPABILITY	251	X'000000FB'
MQIA_PROXY_SUB	199	X'000000C7'
MQIA_PUB_COUNT	215	X'000000D7'
MQIA_PUB_SCOPE	219	X'000000DB'
MQIA_PUBSUB_CLUSTER	249	X'000000F9'
MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT	206	X'000000CE'
MQIA_PUBSUB_MODE	187	X'000000BB'
MQIA_PUBSUB_NP_MSG	203	X'000000CB'
MQIA_PUBSUB_NP_RESP	205	X'000000CD'
MQIA_PUBSUB_SYNC_PT	207	X'000000CF'
MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT	43	X'0000002B'
MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT	40	X'00000028'
MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT	44	X'0000002C'
MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT	41	X'00000029'
MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT	42	X'0000002A'
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL	54	X'00000036'
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT	46	X'0000002E'
MQIA_Q_TYPE	20	X'00000014'
MQIA_Q_USERS	82	X'00000052'
MQIA_QMGR_CFCONLOS	245	X'000000F5'

Tabela 184. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQIA_QMOPT_CONS_COMMS_MSGS	155	X'0000009B'
MQIA_QMOPT_CONS_CRITICAL_MSGS	154	X'0000009A'
MQIA_QMOPT_CONS_ERROR_MSGS	153	X'00000099'
MQIA_QMOPT_CONS_INFO_MSGS	151	X'00000097'
MQIA_QMOPT_CONS_REORG_MSGS	156	X'0000009C'
MQIA_QMOPT_CONS_SYSTEM_MSGS	157	X'0000009D'
MQIA_QMOPT_CONS_WARNING_MSGS	152	X'00000098'
MQIA_QMOPT_CSMT_ON_ERROR	150	X'00000096'
MQIA_QMOPT_INTERNAL_DUMP	170	X'000000AA'
MQIA_QMOPT_LOG_COMMS_MSGS	162	X'000000A2'
MQIA_QMOPT_LOG_CRITICAL_MSGS	161	X'000000A1'
MQIA_QMOPT_LOG_ERROR_MSGS	160	X'000000A0'
MQIA_QMOPT_LOG_INFO_MSGS	158	X'0000009E'
MQIA_QMOPT_LOG_REORG_MSGS	163	X'000000A3'
MQIA_QMOPT_LOG_SYSTEM_MSGS	164	X'000000A4'
MQIA_QMOPT_LOG_WARNING_MSGS	159	X'0000009F'
MQIA_QMOPT_TRACE_COMMS	166	X'000000A6'
MQIA_QMOPT_TRACE_CONVERSION	168	X'000000A8'
MQIA_QMOPT_TRACE_REORG	167	X'000000A7'
MQIA_QMOPT_TRACE_MQI_CALLS	165	X'000000A5'
MQIA_QMOPT_TRACE_SYSTEM	169	X'000000A9'
MQIA_QSG_DISP	63	X'0000003F'
MQIA_READ_AHEAD	189	X'000000BD'
MQIA_RECEIVE_TIMEOUT	111	X'0000006F'
MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN	113	X'00000071'
MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE	112	X'00000070'
MQIA_REMOTE_EVENT	50	X'00000032'
MQIA_RETENTION_INTERVAL	21	X'00000015'
MQIA_REVERSE_DNS_LOOKUP	254	X'000000FE'
MQIA_SCOPE	45	X'0000002D'
MQIA_SECURITY_CASE	141	X'0000008D'
MQIA_SERVICE_CONTROL	139	X'0000008B'
MQIA_SERVICE_TYPE	121	X'00000079'
MQIA_SHAREABILITY	23	X'00000017'
MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME	77	X'0000004D'
MQIA_SSL_EVENT	75	X'0000004B'
MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED	92	X'0000005C'
MQIA_SSL_RESET_COUNT	76	X'0000004C'
MQIA_SSL_TASKS	69	X'00000045'

Tabela 184. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQIA_START_STOP_EVENT	52	X'00000034'
MQIA_STATISTICS_CHANNEL	129	X'00000081'
MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR	130	X'00000082'
MQIA_STATISTICS_INTERVAL	131	X'00000083'
MQIA_STATISTICS_MQI	127	X'0000007F'
MQIA_STATISTICS_Q	128	X'00000080'
MQIA_SUB_COUNT	204	X'000000CC'
MQIA_SUB_SCOPE	218	X'000000DA'
MQIA_SYNCPOINT	30	X'0000001E'
MQIA_TCP_CHANNELS	114	X'00000072'
MQIA_TCP_KEEP_ALIVE	115	X'00000073'
MQIA_TCP_STACK_TYPE	116	X'00000074'
MQIA_TIME_SINCE_RESET	35	X'00000023'
MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE	185	X'000000B9'
MQIA_TOPIC_NODE_COUNT	253	X'000000FD'
MQIA_TOPIC_TYPE	208	X'000000D0'
MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING	137	X'00000089'
MQIA_TREE_LIFE_TIME	183	X'000000B7'
MQIA_TRIGGER_CONTROL	24	X'00000018'
MQIA_TRIGGER_DEPTH	29	X'0000001D'
MQIA_TRIGGER_INTERVAL	25	X'00000019'
MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY	26	X'0000001A'
MQIA_TRIGGER_TYPE	28	X'0000001C'
MQIA_TRIGGER_RESTART	91	X'0000005B'
MQIA_USAGE	12	X'0000000C'
MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q	234	X'000000EA'
MQIA_USER_LIST	2000	X'000007D0'
MQIA_WILDCARD_OPERATION	216	X'000000D8'
MQIA_XR_CAPABILITY	243	X'000000F3'

MQIACF_ * (Tipos de Parâmetros de Número Inteiro do formato de comando)

Tabela 185. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQIACF_FIRST	1001	X'000003E9'
MQIACF_Q_MGR_ATTRS	1001	X'000003E9'
MQIACF_Q_ATTRS	1002	X'000003EA'
MQIACF_PROCESS_ATTRS	1003	X'000003EB'
MQIACF_NAMELIST_ATTRS	1004	X'000003EC'
MQIACF_FORCE	1005	X'000003ED'

Tabela 185. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQIACF_REPLACE	1006	X'000003EE'
MQIACF_PURGE	1007	X'000003EF'
MQIACF_QUIESCE	1008	X'000003F0'
MQIACF_MODE	1008	X'000003F0'
MQIACF_ALL	1009	X'000003F1'
MQIACF_EVENT_APPL_TYPE	1010	X'000003F2'
MQIACF_EVENT_ORIGIN	1011	X'000003F3'
MQIACF_PARAMETER_ID	1012	X'000003F4'
MQIACF_ERROR_ID	1013	X'000003F5'
MQIACF_ERROR_IDENTIFIER	1013	X'000003F5'
MQIACF_SELECTOR	1014	X'000003F6'
MQIACF_CHANNEL_ATTRS	1015	X'000003F7'
MQIACF_OBJECT_TYPE	1016	X'000003F8'
MQIACF_ESCAPE_TYPE	1017	X'000003F9'
MQIACF_ERROR_OFFSET	1018	X'000003FA'
MQIACF_AUTH_INFO_ATTRS	1019	X'000003FB'
MQIACF_REASON_QUALIFIER	1020	X'000003FC'
MQIACF_COMMAND	1021	X'000003FD'
MQIACF_OPEN_OPTIONS	1022	X'000003FE'
MQIACF_OPEN_TYPE	1023	X'000003FF'
MQIACF_PROCESS_ID	1024	X'00000400'
MQIACF_THREAD_ID	1025	X'00000401'
MQIACF_Q_STATUS_ATTRS	1026	X'00000402'
MQIACF_UNCOMMITTED_MSGS	1027	X'00000403'
MQIACF_HANDLE_STATE	1028	X'00000404'
MQIACF_AUX_ERROR_DATA_INT_1	1070	X'0000042E'
MQIACF_AUX_ERROR_DATA_INT_2	1071	X'0000042F'
MQIACF_CONV_REASON_CODE	1072	X'00000430'
MQIACF_BRIDGE_TYPE	1073	X'00000431'
MQIACF_INQUIRY	1074	X'00000432'
MQIACF_WAIT_INTERVAL	1075	X'00000433'
MQIACF_OPTIONS	1076	X'00000434'
MQIACF_BROKER_OPTIONS	1077	X'00000435'
MQIACF_REFRESH_TYPE	1078	X'00000436'
MQIACF_SEQUENCE_NUMBER	1079	X'00000437'
MQIACF_INTEGER_DATA	1080	X'00000438'
MQIACF_REGISTRATION_OPTIONS	1081	X'00000439'
MQIACF_PUBLICATION_OPTIONS	1082	X'0000043A'
MQIACF_CLUSTER_INFO	1083	X'0000043B'

Tabela 185. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQIACF_Q_MGR_DEFINITION_TYPE	1084	X'0000043C'
MQIACF_Q_MGR_TYPE	1085	X'0000043D'
MQIACF_ACTION	1086	X'0000043E'
MQIACF_SUSPEND	1087	X'0000043F'
MQIACF_BROKER_COUNT	1088	X'00000440'
MQIACF_APPL_COUNT	1089	X'00000441'
MQIACF_ANONYMOUS_COUNT	1090	X'00000442'
MQIACF_REG_REG_OPTIONS	1091	X'00000443'
MQIACF_DELETE_OPTIONS	1092	X'00000444'
MQIACF_CLUSTER_Q_MGR_ATTRS	1093	X'00000445'
MQIACF_REFRESH_INTERVAL	1094	X'00000446'
MQIACF_REFRESH_REPOSITORY	1095	X'00000447'
MQIACF_REMOVE_QUEUES	1096	X'00000448'
MQIACF_OPEN_INPUT_TYPE	1098	X'0000044A'
MQIACF_OPEN_OUTPUT	1099	X'0000044B'
MQIACF_OPEN_SET	1100	X'0000044C'
MQIACF_OPEN_INQUIRE	1101	X'0000044D'
MQIACF_OPEN_BROWSE	1102	X'0000044E'
MQIACF_Q_STATUS_TYPE	1103	X'0000044F'
MQIACF_Q_HANDLE	1104	X'00000450'
MQIACF_Q_STATUS	1105	X'00000451'
MQIACF_SECURITY_TYPE	1106	X'00000452'
MQIACF_CONNECTION_ATTRS	1107	X'00000453'
MQIACF_CONNECT_OPTIONS	1108	X'00000454'
MQIACF_CONN_INFO_TYPE	1110	X'00000456'
MQIACF_CONN_INFO_CONN	1111	X'00000457'
MQIACF_CONN_INFO_HANDLE	1112	X'00000458'
MQIACF_CONN_INFO_ALL	1113	X'00000459'
MQIACF_AUTH_PROFILE_ATTRS	1114	X'0000045A'
MQIACF_AUTHORIZATION_LIST	1115	X'0000045B'
MQIACF_AUTH_ADD_AUTHS	1116	X'0000045C'
MQIACF_AUTH_REMOVE_AUTHS	1117	X'0000045D'
MQIACF_ENTITY_TYPE	1118	X'0000045E'
MQIACF_COMMAND_INFO	1120	X'00000460'
MQIACF_CMDSCOPE_Q_MGR_COUNT	1121	X'00000461'
MQIACF_Q_MGR_SYSTEM	1122	X'00000462'
MQIACF_Q_MGR_EVENT	1123	X'00000463'
MQIACF_Q_MGR_DQM	1124	X'00000464'
MQIACF_Q_MGR_CLUSTER	1125	X'00000465'

Tabela 185. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQIACF_QSG_DISPS	1126	X'00000466'
MQIACF_UOW_STATE	1128	X'00000468'
MQIACF_SECURITY_ITEM	1129	X'00000469'
MQIACF_CF_STRUC_STATUS	1130	X'0000046A'
MQIACF_UOW_TYPE	1132	X'0000046C'
MQIACF_CF_STRUC_ATTRS	1133	X'0000046D'
MQIACF_EXCLUDE_INTERVAL	1134	X'0000046E'
MQIACF_CF_STATUS_TYPE	1135	X'0000046F'
MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY	1136	X'00000470'
MQIACF_CF_STATUS_CONNECT	1137	X'00000471'
MQIACF_CF_STATUS_BACKUP	1138	X'00000472'
MQIACF_CF_STRUC_TYPE	1139	X'00000473'
MQIACF_CF_STRUC_SIZE_MAX	1140	X'00000474'
MQIACF_CF_STRUC_SIZE_USED	1141	X'00000475'
MQIACF_CF_STRUC_ENTRIES_MAX	1142	X'00000476'
MQIACF_CF_STRUC_ENTRIES_USED	1143	X'00000477'
MQIACF_CF_STRUC_BACKUP_SIZE	1144	X'00000478'
MQIACF_MOVE_TYPE	1145	X'00000479'
MQIACF_MOVE_TYPE_MOVE	1146	X'0000047A'
MQIACF_MOVE_TYPE_ADD	1147	X'0000047B'
MQIACF_Q_MGR_NUMBER	1148	X'0000047C'
MQIACF_Q_MGR_STATUS	1149	X'0000047D'
MQIACF_DB2_CONN_STATUS	1150	X'0000047E'
MQIACF_SECURITY_ATTRS	1151	X'0000047F'
MQIACF_SECURITY_TIMEOUT	1152	X'00000480'
MQIACF_SECURITY_INTERVAL	1153	X'00000481'
MQIACF_SECURITY_SWITCH	1154	X'00000482'
MQIACF_SECURITY_SETTING	1155	X'00000483'
MQIACF_STORAGE_CLASS_ATTRS	1156	X'00000484'
MQIACF_USAGE_TYPE	1157	X'00000485'
MQIACF_BUFFER_POOL_ID	1158	X'00000486'
MQIACF_USAGE_TOTAL_PAGES	1159	X'00000487'
MQIACF_USAGE_UNUSED_PAGES	1160	X'00000488'
MQIACF_USAGE_PERSIST_PAGES	1161	X'00000489'
MQIACF_USAGE_NONPERSIST_PAGES	1162	X'0000048A'
MQIACF_USAGE_RESTART_EXTENTS	1163	X'0000048B'
MQIACF_USAGE_EXPAND_COUNT	1164	X'0000048C'
MQIACF_PAGESET_STATUS	1165	X'0000048D'
MQIACF_USAGE_TOTAL_BUFFERS	1166	X'0000048E'

Tabela 185. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQIACF_USAGE_DATA_SET_TYPE	1167	X'0000048F'
MQIACF_USAGE_PAGESET	1168	X'00000490'
MQIACF_USAGE_DATA_SET	1169	X'00000491'
MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL	1170	X'00000492'
MQIACF_MOVE_COUNT	1171	X'00000493'
MQIACF_EXPIRY_Q_COUNT	1172	X'00000494'
MQIACF_CONFIGURATION_OBJECTS	1173	X'00000495'
MQIACF_CONFIGURATION_EVENTS	1174	X'00000496'
MQIACF_SYSP_TYPE	1175	X'00000497'
MQIACF_SYSP_DEALLOC_INTERVAL	1176	X'00000498'
MQIACF_SYSP_MAX_ARCHIVE	1177	X'00000499'
MQIACF_SYSP_MAX_READ_TAPES	1178	X'0000049A'
MQIACF_SYSP_IN_BUFFER_SIZE	1179	X'0000049B'
MQIACF_SYSP_OUT_BUFFER_SIZE	1180	X'0000049C'
MQIACF_SYSP_OUT_BUFFER_COUNT	1181	X'0000049D'
MQIACF_SYSP_ARCHIVE	1182	X'0000049E'
MQIACF_SYSP_DUAL_ACTIVE	1183	X'0000049F'
MQIACF_SYSP_DUAL_ARCHIVE	1184	X'000004A0'
MQIACF_SYSP_DUAL_BSDS	1185	X'000004A1'
MQIACF_SYSP_MAX_CONNS	1186	X'000004A2'
MQIACF_SYSP_MAX_CONNS_FORE	1187	X'000004A3'
MQIACF_SYSP_MAX_CONNS_BACK	1188	X'000004A4'
MQIACF_SYSP_EXIT_INTERVAL	1189	X'000004A5'
MQIACF_SYSP_EXIT_TASKS	1190	X'000004A6'
MQIACF_SYSP_CHKPOINT_COUNT	1191	X'000004A7'
MQIACF_SYSP_OTMA_INTERVAL	1192	X'000004A8'
MQIACF_SYSP_Q_INDEX_DEFER	1193	X'000004A9'
MQIACF_SYSP_DB2_TASKS	1194	X'000004AA'
MQIACF_SYSP_RESLEVEL_AUDIT	1195	X'000004AB'
MQIACF_SYSP_ROUTING_CODE	1196	X'000004AC'
MQIACF_SYSP_SMF_ACCOUNTING	1197	X'000004AD'
MQIACF_SYSP_SMF_STATS	1198	X'000004AE'
MQIACF_SYSP_SMF_INTERVAL	1199	X'000004AF'
MQIACF_SYSP_TRACE_CLASS	1200	X'000004B0'
MQIACF_SYSP_TRACE_SIZE	1201	X'000004B1'
MQIACF_SYSP_WLM_INTERVAL	1202	X'000004B2'
MQIACF_SYSP_ALLOC_UNIT	1203	X'000004B3'
MQIACF_SYSP_ARCHIVE_RETAIN	1204	X'000004B4'
MQIACF_SYSP_ARCHIVE_WTOR	1205	X'000004B5'

Tabela 185. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQIACF_SYSP_BLOCK_SIZE	1206	X'000004B6'
MQIACF_SYSP_CATALOG	1207	X'000004B7'
MQIACF_SYSP_COMPACT	1208	X'000004B8'
MQIACF_SYSP_ALLOC_PRIMARY	1209	X'000004B9'
MQIACF_SYSP_ALLOC_SECONDARY	1210	X'000004BA'
MQIACF_SYSP_PROTECT	1211	X'000004BB'
MQIACF_SYSP_QUIESCE_INTERVAL	1212	X'000004BC'
MQIACF_SYSP_TIMESTAMP	1213	X'000004BD'
MQIACF_SYSP_UNIT_ADDRESS	1214	X'000004BE'
MQIACF_SYSP_UNIT_STATUS	1215	X'000004BF'
MQIACF_SYSP_LOG_COPY	1216	X'000004C0'
MQIACF_SYSP_LOG_USED	1217	X'000004C1'
MQIACF_SYSP_LOG_SUSPEND	1218	X'000004C2'
MQIACF_SYSP_OFFLOAD_STATUS	1219	X'000004C3'
MQIACF_SYSP_TOTAL_LOGS	1220	X'000004C4'
MQIACF_SYSP_FULL_LOGS	1221	X'000004C5'
MQIACF_LISTENER_ATTRS	1222	X'000004C6'
MQIACF_LISTENER_STATUS_ATTRS	1223	X'000004C7'
MQIACF_SERVICE_ATTRS	1224	X'000004C8'
MQIACF_SERVICE_STATUS_ATTRS	1225	X'000004C9'
MQIACF_Q_TIME_INDICATOR	1226	X'000004CA'
MQIACF_OLDEST_MSG_AGE	1227	X'000004CB'
MQIACF_AUTH_OPTIONS	1228	X'000004CC'
MQIACF_Q_MGR_STATUS_ATTRS	1229	X'000004CD'
MQIACF_CONNECTION_COUNT	1230	X'000004CE'
MQIACF_Q_MGR_FACILITY	1231	X'000004CF'
MQIACF_CHINIT_STATUS	1232	X'000004D0'
MQIACF_CMD_SERVER_STATUS	1233	X'000004D1'
MQIACF_ROUTE_DETAIL	1234	X'000004D2'
MQIACF_RECORDED_ACTIVITIES	1235	X'000004D3'
MQIACF_MAX_ACTIVidades	1236	X'000004D4'
MQIACF_DISCONTINUITY_COUNT	1237	X'000004D5'
MQIACF_ROUTE_ACUMULAÇÃO	1238	X'000004D6'
MQIACF_ROUTE_DELIVERY	1239	X'000004D7'
MQIACF_OPERATION_TYPE	1240	X'000004D8'
MQIACF_BACKOUT_COUNT	1241	X'000004D9'
MQIACF_COMP_CODE	1242	X'000004DA'
MQIACF_ENCODING	1243	X'000004DB'
MQIACF_EXPIRY	1244	X'000004DC'

Tabela 185. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQIACF_FEEDBACK	1245	X'000004DD'
MQIACF_MSG_FLAGS	1247	X'000004DF'
MQIACF_MSG_LENGTH	1248	X'000004E0'
MQIACF_MSG_TYPE	1249	X'000004E1'
MQIACF_OFFSET	1250	X'000004E2'
MQIACF_ORIGINAL_LENGTH	1251	X'000004E3'
MQIACF_PERSISTENCE	1252	X'000004E4'
MQIACF_PRIORITY	1253	X'000004E5'
MQIACF_REASON_CODE	1254	X'000004E6'
MQIACF_REPORT	1255	X'000004E7'
MQIACF_VERSION	1256	X'000004E8'
MQIACF_UNRECORDED_ACTIVITIES	1257	X'000004E9'
MQIACF_MONITORING	1258	X'000004EA'
MQIACF_ROUTE_FORWARDING	1259	X'000004EB'
MQIACF_SERVICE_STATUS	1260	X'000004EC'
MQIACF_Q_TYPES	1261	X'000004ED'
MQIACF_USER_ID_SUPPORT	1262	X'000004EE'
MQIACF_INTERFACE_VERSION	1263	X'000004EF'
MQIACF_AUTH_SERVICE_ATTRS	1264	X'000004F0'
MQIACF_USAGE_EXPAND_TYPE	1265	X'000004F1'
MQIACF_SYSP_CLUSTER_CACHE	1266	X'000004F2'
MQIACF_SYSP_DB2_BLOB_TASKS	1267	X'000004F3'
MQIACF_SYSP_WLM_INT_UNITS	1268	X'000004F4'
MQIACF_TOPIC_ATTRS	1269	X'000004F5'
MQIACF_PUBSUB_PROPERTIES	1271	X'000004F7'
MQIACF_DESTINATION_CLASS	1273	X'000004F9'
MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION	1274	X'000004FA'
MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE	1275	X'000004FB'
MQIACF_VARIABLE_USER_ID	1277	X'000004FD'
MQIACF_REQUEST_ONLY	1280	X'00000500'
MQIACF_PUB_PRIORITY	1283	X'00000503'
MQIACF_SUB_ATTRS	1287	X'00000507'
MQIACF_WILDCARD_SCHEMA	1288	X'00000508'
MQIACF_SUB_TYPE	1289	X'00000509'
MQIACF_MESSAGE_COUNT	1290	X'0000050A'
MQIACF_Q_MGR_PUBSUB	1291	X'0000050B'
MQIACF_Q_MGR_VERSION	1292	X'0000050C'
MQIACF_SUB_STATUS_ATTRS	1294	X'0000050E'
MQIACF_TOPIC_STATUS	1295	X'0000050F'

Tabela 185. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQIACF_TOPIC_SUB	1296	X'00000510'
MQIACF_TOPIC_PUB	1297	X'00000511'
MQIACF_RETAINED_PUBLICATION	1300	X'00000514'
MQIACF_TOPIC_STATUS_ATTRS	1301	X'00000515'
MQIACF_TOPIC_STATUS_TYPE	1302	X'00000516'
MQIACF_SUB_OPTIONS	1303	X'00000517'
MQIACF_PUBLISH_COUNT	1304	X'00000518'
MQIACF_CLEAR_TYPE	1305	X'00000519'
MQIACF_CLEAR_SCOPE	1306	X'0000051A'
MQIACF_SUB_LEVEL	1307	X'0000051B'
MQIACF_ASYNC_STATE	1308	X'0000051C'
MQIACF_SUB_SUMMARY	1309	X'0000051D'
MQIACF_OBSOLETE_MSGS	1310	X'0000051E'
MQIACF_PUBSUB_STATUS	1311	X'0000051F'
MQIACF_PS_STATUS_TYPE	1314	X'00000522'
MQIACF_PUBSUB_STATUS_ATTRS	1318	X'00000526'
MQIACF_SELECTOR_TYPE	1321	X'00000529'
MQIACF_MCAST_REL_INDICATOR	1351	X'00000547'
MQIACF_CHLAUTH_TYPE	1352	X'00000548'
MQXR_DIAGNOSTICS_TYPE	1354	X'0000054A'
MQIACF_CHLAUTH_ATTRS	1355	X'0000054B'
MQIACF_OPERATION_ID	1356	X'0000054C'
MQIACF_API_CALLER_TYPE	1357	X'0000054D'
MQIACF_API_ENVIRONMENT	1358	X'0000054E'
MQIACF_TRACE_DETAIL	1359	X'0000054F'
MQIACF_HOBJ	1360	X'00000550'
MQIACF_CALL_TYPE	1361	X'00000551'
MQIACF_MQCB_OPERATION	1362	X'00000552'
MQIACF_MQCB_TYPE	1363	X'00000553'
MQIACF_MQCB_OPTIONS	1364	X'00000554'
MQIACF_CLOSE_OPTIONS	1365	X'00000555'
MQIACF_CTL_OPERATION	1366	X'00000556'
MQIACF_GET_OPTIONS	1367	X'00000557'
MQIACF_RECS_PRESENT	1368	X'00000558'
MQIACF_KNOWN_DEST_COUNT	1369	X'00000559'
MQIACF_UNKNOWN_DEST_COUNT	1370	X'0000055A'
MQIACF_INVALID_DEST_COUNT	1371	X'0000055B'
MQIACF_RESOLVED_TYPE	1372	X'0000055C'
MQIACF_PUT_OPTIONS	1373	X'0000055D'

Tabela 185. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQIACF_BUFFER_LENGTH	1374	X'0000055E'
MQIACF_TRACE_DATA_LENGTH	1375	X'0000055F'
MQIACF_SMDS_EXPANDST	1376	X'00000560'
MQIACF_STRUC_LENGTH	1377	X'00000561'
MQIACF_ITEM_COUNT	1378	X'00000562'
MQIACF_EXPIRY_TIME	1379	X'00000563'
MQIACF_CONNECT_TIME	1380	X'00000564'
MQIACF_DISCONNECT_TIME	1381	X'00000565'
MQIACF_HSUB	1382	X'00000566'
MQIACF_SUBRQ_OPTIONS	1383	X'00000567'
MQIACF_XA_RMID	1384	X'00000568'
MQIACF_XA_FLAGS	1385	X'00000569'
MQIACF_XA_RETCODE	1386	X'0000056A'
MQIACF_XA_HANDLE	1387	X'0000056B'
MQIACF_XA_RETVAL	1388	X'0000056C'
MQIACF_STATUS_TYPE	1389	X'0000056D'
MQIACF_XA_COUNT	1390	X'0000056E'
MQIACF_SELECTOR_COUNT	1391	X'0000056F'
MQIACF_SELECTORS	1392	X'00000570'
MQIACF_INTATTR_COUNT	1393	X'00000571'
MQIACF_INTATTRS	1394	X'00000572'
MQIACF_SUBRQ_ACTION	1395	X'00000573'
MQIACF_NUM_PUBS	1396	X'00000574'
MQIACF_POINTER_SIZE	1397	X'00000575'
MQIACF_REMOVE_AUTHREC	1398	X'00000576'
MQIACF_XR_ATTRS	1399	X'00000577'
MQIACF_APPL_FUNCTION_TYPE	1400	X'00000578'
MQIACF_AMQP_ATTRS	1401	X'00000579'
MQIACF_EXPORT_TYPE	1402	X'0000057A'
MQIACF_EXPORT_ATTRS	1403	X'0000057B'
MQIACF_SYSTEM_OBJECTS	1404	X'0000057C'
MQIACF_CONNECTION_SWAP	1405	X'0000057D'
MQIACF_AMQP_DIAGNOSTICS_TYPE	1406	X'0000057E'
MQIACF_BUFFER_POOL_LOCATION	1408	X'00000580'
MQIACF_LDAP_CONNECTION_STATUS	1409	X'00000581'
MQIACF_SYSP_MAX_ACE_POOL	1410	X'00000582'
MQIACF_PAGECLAS	1411	X'00000583'
MQIACF_AUTH_REC_TYPE	1412	X'00000584'
MQIACF_SYSP_MAX_CONC_OFFLOADS	1413	X'00000585'

Tabela 185. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQIACF_SYSP_ZHYPERWRITE	1414	X'00000586'
MQIACF_Q_MGR_STATUS_LOG	1415	X'00000587'
MQIACF_ARCHIVE_LOG_SIZE	1416	X'00000588'
MQIACF_MEDIA_LOG_SIZE	1417	X'00000589'
MQIACF_RESTART_LOG_SIZE	1418	X'0000058A'
MQIACF_REUSABLE_LOG_SIZE	1419	X'0000058B'
MQIACF_LOG_IN_USE	1420	X'0000058C'
MQIACF_LOG_UTILIZAÇÃO	1421	X'0000058D'
MQIACF_IGNORE_STATE	1423	X'0000058F'
MQIACF_MOVABLE_APPL_COUNT	1424	X'00000590'
MQIACF_APPL_INFO_ATTRS	1425	X'00000591'
MQIACF_APPL_MOVABLE	1426	X'00000592'
MQIACF_REMOTE_QMGR_ACTIVE	1427	X'00000593'
MQIACF_APPL_INFO_TYPE	1428	X'00000594'
MQIACF_APPL_INFO_APPL	1429	X'00000595'
MQIACF_APPL_INFO_QMGR	1430	X'00000596'
MQIACF_APPL_INFO_LOCAL	1431	X'00000597'
MQIACF_APPL_IMMOVABLE_COUNT	1432	X'00000598'
MQIACF_BALANCED	1433	X'00000599'
MQIACF_BALSTATE	1434	X'0000059A'
MQIACF_APPL_IMMOVABLE_REASON	1435	X'0000059B'
MQIACF_DS_ENCRYPTED	1436	X'0000059C'
MQIACF_CUR_Q_FILE_SIZE	1437	X'0000059D'
MQIACF_CUR_MAX_FILE_SIZE	1438	X'0000059E'
MQIACF_BALANCING_TYPE	1439	X'0000059F'
MQIACF_BALANCING_OPTIONS	1440	X'000005A0'
MQIACF_BALANCING_TIMEOUT	1441	X'000005A1'
MQIACF_SYSP_SMF_STAT_TIME_SECS	1442	X'000005A2'
MQIACF_SYSP_SMF_ACCT_TIME_MINS	1443	X'000005A3'
MQIACF_SYSP_SMF_ACCT_TIME_SECS	1444	X'000005A4'
MQIACF_LAST_USED	1444	X'000005A4'

MQIACH_ * (Tipos de Canal de Número Inteiro do formato de comando)

Tabela 186. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQIACH_FIRST	1501	X'000005DD'
MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE	1501	X'000005DD'
MQIACH_BATCH_SIZE	1502	X'000005DE'
MQIACH_DISC_INTERVAL	1503	X'000005DF'

Tabela 186. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQIACH_SHORT_TIMER	1504	X'000005E0'
MQIACH_SHORT_RETRY	1505	X'000005E1'
MQIACH_LONG_TIMER	1506	X'000005E2'
MQIACH_LONG_RETRY	1507	X'000005E3'
MQIACH_PUT_AUTHORITY	1508	X'000005E4'
MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP	1509	X'000005E5'
MQIACH_MAX_MSG_LENGTH	1510	X'000005E6'
MQIACH_CHANNEL_TYPE	1511	X'000005E7'
MQIACH_DATA_COUNT	1512	X'000005E8'
MQIACH_NAME_COUNT	1513	X'000005E9'
MQIACH_MSG_SEQUENCE_NUMBER	1514	X'000005EA'
MQIACH_DATA_CONVERSION	1515	X'000005EB'
MQIACH_IN_DOUBT	1516	X'000005EC'
MQIACH_MCA_TYPE	1517	X'000005ED'
MQIACH_SESSION_COUNT	1518	X'000005EE'
MQIACH_ADAPTER	1519	X'000005EF'
MQIACH_COMMAND_COUNT	1520	X'000005F0'
MQIACH_SOCKET	1521	X'000005F1'
MQIACH_PORT	1522	X'000005F2'
MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE	1523	X'000005F3'
MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_ATTRS	1524	X'000005F4'
MQIACH_CHANNEL_ERROR_DATA	1525	X'000005F5'
MQIACH_CHANNEL_TABLE	1526	X'000005F6'
MQIACH_CHANNEL_STATUS	1527	X'000005F7'
MQIACH_INDOUBT_STATUS	1528	X'000005F8'
MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER	1529	X'000005F9'
MQIACH_LAST_SEQUENCE_NUMBER	1529	X'000005F9'
MQIACH_CURRENT_MSGS	1531	X'000005FB'
MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER	1532	X'000005FC'
MQIACH_CURRENT_SEQUENCE_NUMBER	1532	X'000005FC'
MQIACH_SSL_RETURN_CODE	1533	X'000005FD'
MQIACH_MSGS	1534	X'000005FE'
MQIACH_BYTES_SENT	1535	X'000005FF'
MQIACH_BYTES_RCVD	1536	X'00000600'
MQIACH_BYTES_RECEIVED	1536	X'00000600'
MQIACH_BATCHES	1537	X'00000601'
MQIACH_BUFFERS_SENT	1538	X'00000602'
MQIACH_BUFFERS_RCVD	1539	X'00000603'
MQIACH_BUFFERS_RECEIVED	1539	X'00000603'

Tabela 186. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT	1540	X'00000604'
MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT	1541	X'00000605'
MQIACH_MCA_STATUS	1542	X'00000606'
MQIACH_STOP_REQUESTED	1543	X'00000607'
MQIACH_MR_COUNT	1544	X'00000608'
MQIACH_MR_INTERVAL	1545	X'00000609'
MQIACH_NPM_SPEED	1562	X'0000061A'
MQIACH_HB_INTERVAL	1563	X'0000061B'
MQIACH_BATCH_INTERVAL	1564	X'0000061C'
MQIACH_NETWORK_PRIORITY	1565	X'0000061D'
MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL	1566	X'0000061E'
MQIACH_BATCH_HB	1567	X'0000061F'
MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH	1568	X'00000620'
MQIACH_ALLOC_RETRY	1570	X'00000622'
MQIACH_ALLOC_FAST_TIMER	1571	X'00000623'
MQIACH_ALLOC_SLOW_TIMER	1572	X'00000624'
MQIACH_DISC_RETRY	1573	X'00000625'
MQIACH_PORT_NUMBER	1574	X'00000626'
MQIACH_HDR_COMPRESSION	1575	X'00000627'
MQIACH_MSG_COMPRESSION	1576	X'00000628'
MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK	1577	X'00000629'
MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY	1578	X'0000062A'
MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT	1579	X'0000062B'
MQIACH_CHANNEL_DISP	1580	X'0000062C'
MQIACH_INBOUND_DISP	1581	X'0000062D'
MQIACH_CHANNEL_TYPES	1582	X'0000062E'
MQIACH_ADAPS_STARTED	1583	X'0000062F'
MQIACH_ADAPS_MAX	1584	X'00000630'
MQIACH_DISPS_STARTED	1585	X'00000631'
MQIACH_DISPS_MAX	1586	X'00000632'
MQIACH_SSLTASKS_STARTED	1587	X'00000633'
MQIACH_SSLTASKS_MAX	1588	X'00000634'
MQIACH_CURRENT_CHL	1589	X'00000635'
MQIACH_CURRENT_CHL_MAX	1590	X'00000636'
MQIACH_CURRENT_CHL_TCP	1591	X'00000637'
MQIACH_CURRENT_CHL_LU62	1592	X'00000638'
MQIACH_ACTIVE_CHL	1593	X'00000639'
MQIACH_ACTIVE_CHL_MAX	1594	X'0000063A'
MQIACH_ACTIVE_CHL_PAUSED	1595	X'0000063B'

Tabela 186. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQIACH_ACTIVE_CHL_STARTED	1596	X'0000063C'
MQIACH_ACTIVE_CHL_STOPPED	1597	X'0000063D'
MQIACH_ACTIVE_CHL_RETRY	1598	X'0000063E'
MQIACH_LISTENER_STATUS	1599	X'0000063F'
MQIACH_SHARED_CHL_RESTART	1600	X'00000640'
MQIACH_LISTENER_CONTROL	1601	X'00000641'
MQIACH_BACKLOG	1602	X'00000642'
MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR	1604	X'00000644'
MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR	1605	X'00000645'
MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR	1606	X'00000646'
MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR	1607	X'00000647'
MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE	1608	X'00000648'
MQIACH_CHANNEL_SUBSTATE	1609	X'00000649'
MQIACH_SSL_KEY_RESETS	1610	X'0000064A'
MQIACH_COMPRESSION_RATE	1611	X'0000064B'
MQIACH_COMPRESSION_TIME	1612	X'0000064C'
MQIACH_MAX_XMIT_SIZE	1613	X'0000064D'
MQIACH_DEF_CHANNEL_DISP	1614	X'0000064E'
MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS	1615	X'0000064F'
MQIACH_MAX_SHARING_CONVS	1616	X'00000650'
MQIACH_CURRENT_SHARING_CONVS	1617	X'00000651'
MQIACH_MAX_INSTANCES	1618	X'00000652'
MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT	1619	X'00000653'
MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT	1620	X'00000654'
MQIACH_CONNECTION_AFFINITY	1621	X'00000655'
MQIACH_AUTH_INFO_TYPES	1622	X'00000656'
MQIACH_RESET_REQUESTED	1623	X'00000657'
MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT	1624	X'00000658'
MQIACH_MSG_HISTORY	1625	X'00000659'
MQIACH_MULTICAST_PROPERTIES	1626	X'0000065A'
MQIACH_NEW_SUBSCRIBER_HISTORY	1627	X'0000065B'
MQIACH_MC_HB_INTERVAL	1628	X'0000065C'
MQIACH_USE_CLIENT_ID	1629	X'0000065D'
MQIACH_MQTT_KEEP_ALIVE	1630	X'0000065E'
MQIACH_IN_DOUBT_IN	1631	X'0000065F'
MQIACH_IN_DOUBT_OUT	1632	X'00000660'
MQIACH_MSGS_SENT<	1633	X'00000661'
MQIACH_MSGS_RECEIVED	1634	X'00000662'
MQIACH_MSGS_RCVD	1634	X'00000662'

Tabela 186. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQIACH_PENDING_OUT	1635	X'00000663'
MQIACH_AVAILABLE_CIPHERSPECS	1636	X'00000664'
MQIACH_MATCH	1637	X'00000665'
MQIACH_USER_SOURCE	1638	X'00000666'
MQIACH_WARNING	1639	X'00000667'
MQIACH_DEF_RECONNECT	1640	X'00000668'
MQIACH_CHANNEL_SUMMARY_ATTRS	1642	X'0000066A'
MQIACH_PROTOCOL	1643	X'0000066B'
MQIACH_AMQPKEEPALIVE	1644	X'0000066C'
MQIACH_SECURITY_PROTOCOL	1645	X'0000066D'
z/OS MQIACH_SPL_PROTECTION	1646	X'0000066E'
MQIACH_LAST_USED	1646	X'0000066E'

MQIAMO_ * (Tipos de Parâmetros de Monitoramento de Número Inteiro do formato de Comando)

Tabela 187. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQIAMO_FIRST	701	X'000002BD'
MQIAMO_AVG_BATCH_SIZE	702	X'000002BE'
MQIAMO_AVG_Q_TIME	703	X'000002BF'
MQIAMO_BACKOUTS	704	X'000002C0'
MQIAMO_BROWSES	705	X'000002C1'
MQIAMO_BROWSE_MAX_BYTES	706	X'000002C2'
MQIAMO_BROWSE_MIN_BYTES	707	X'000002C3'
MQIAMO_BROWSES_FAILED	708	X'000002C4'
MQIAMO_CLOSES	709	X'000002C5'
MQIAMO_COMMITS	710	X'000002C6'
MQIAMO_COMMITS_FAILED	711	X'000002C7'
MQIAMO_CONNS	712	X'000002C8'
MQIAMO_CONNS_MAX	713	X'000002C9'
MQIAMO_DISCS	714	X'000002CA'
MQIAMO_DISCS_IMPLICIT	715	X'000002CB'
MQIAMO_DISC_TYPE	716	X'000002CC'
MQIAMO_EXIT_TIME_AVG	717	X'000002CD'
MQIAMO_EXIT_TIME_MAX	718	X'000002CE'
MQIAMO_EXIT_TIME_MIN	719	X'000002CF'
MQIAMO_FULL_BATCHES	720	X'000002D0'
MQIAMO_GENERATED_MSGS	721	X'000002D1'
MQIAMO_GETS	722	X'000002D2'

Tabela 187. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQIAMO_GET_MAX_BYTES	723	X'000002D3'
MQIAMO_GET_MIN_BYTES	724	X'000002D4'
MQIAMO_GETS_FAILED	725	X'000002D5'
MQIAMO_INCOMPLETE_BATCHES	726	X'000002D6'
MQIAMO_INQS	727	X'000002D7'
MQIAMO_MSGS	728	X'000002D8'
MQIAMO_NET_TIME_AVG	729	X'000002D9'
MQIAMO_NET_TIME_MAX	730	X'000002DA'
MQIAMO_NET_TIME_MIN	731	X'000002DB'
MQIAMO_OBJECT_COUNT	732	X'000002DC'
MQIAMO_OPENS	733	X'000002DD'
MQIAMO_PUT1S	734	X'000002DE'
MQIAMO_PUTS	735	X'000002DF'
MQIAMO_PUT_MAX_BYTES	736	X'000002E0'
MQIAMO_PUT_MIN_BYTES	737	X'000002E1'
MQIAMO_PUT_RETRIES	738	X'000002E2'
MQIAMO_Q_MAX_DEPTH	739	X'000002E3'
MQIAMO_Q_MIN_DEPTH	740	X'000002E4'
MQIAMO_Q_TIME_AVG	741	X'000002E5'
MQIAMO_Q_TIME_MAX	742	X'000002E6'
MQIAMO_Q_TIME_MIN	743	X'000002E7'
MQIAMO_SETS	744	X'000002E8'
MQIAMO_CONNS_FAILED	749	X'000002ED'
MQIAMO_OPENS_FAILED	751	X'000002EF'
MQIAMO_INQS_FAILED	752	X'000002F0'
MQIAMO_SETS_FAILED	753	X'000002F1'
MQIAMO_PUTS_FAILED	754	X'000002F2'
MQIAMO_PUT1S_FAILED	755	X'000002F3'
MQIAMO_CLOSES_FAILED	757	X'000002F5'
MQIAMO_MSGS_EXPIRED	758	X'000002F6'
MQIAMO_MSGS_NOT_QUEUED	759	X'000002F7'
MQIAMO_MSGS_PURGED	760	X'000002F8'
MQIAMO_SUBS_DUR	764	X'000002FC'
MQIAMO_SUBS_NDUR	765	X'000002FD'
MQIAMO_SUBS_FAILED	766	X'000002FE'
MQIAMO_SUBRQS	767	X'000002FF'
MQIAMO_SUBRQS_FAILED	768	X'00000300'
MQIAMO_CBS	769	X'00000301'
MQIAMO_CBS_FAILED	770	X'00000302'

Tabela 187. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQIAMO_CTLS	771	X'00000303'
MQIAMO_CTLS_FAILED	772	X'00000304'
MQIAMO_STATS	773	X'00000305'
MQIAMO_STATS_FAILED	774	X'00000306'
MQIAMO_SUB_DUR_HIGHWATER	775	X'00000307'
MQIAMO_SUB_DUR_LOWWATER	776	X'00000308'
MQIAMO_SUB_NDUR_HIGHWATER	777	X'00000309'
MQIAMO_SUB_NDUR_LOWWATER	778	X'0000030A'
MQIAMO_TOPIC_PUTS	779	X'0000030B'
MQIAMO_TOPIC_PUTS_FAILED	780	X'0000030C'
MQIAMO_TOPIC_PUT1S	781	X'0000030D'
MQIAMO_TOPIC_PUT1S_FAILED	782	X'0000030E'
MQIAMO_PUBLISH_MSG_COUNT	784	X'00000310'
MQIAMO_UNSUBS_DUR	786	X'00000312'
MQIAMO_UNSUBS_NDUR	787	X'00000313'
MQIAMO_UNSUBS_FAILED	788	X'00000314'
MQIAMO_INTERVAL	789	X'00000315'
MQIAMO_MSGS_SENT	790	X'00000316'
MQIAMO_BYTES_SENT	791	X'00000317'
MQIAMO_REPAIR_BYTES	792	X'00000318'
MQIAMO_FEEDBACK_MODE	793	X'00000319'
MQIAMO_RELIABILITY_TYPE	794	X'0000031A'
MQIAMO_LATE_JOIN_MARK	795	X'0000031B'
MQIAMO_NACKS_RCVD	796	X'0000031C'
MQIAMO_REPAIR_PKTS	797	X'0000031D'
MQIAMO_HISTORY_PKTS	798	X'0000031E'
MQIAMO_PENDING_PKTS	799	X'0000031F'
MQIAMO_PKT_RATE	800	X'00000320'
MQIAMO_MCAST_XMIT_RATE	801	X'00000321'
MQIAMO_MCAST_BATCH_TIME	802	X'00000322'
MQIAMO_MCAST_HEARTBEAT	803	X'00000323'
MQIAMO_DEST_DATA_PORT	804	X'00000324'
MQIAMO_DEST_REPAIR_PORT	805	X'00000325'
MQIAMO_ACKS_RCVD	806	X'00000326'
MQIAMO_ACTIVE_ACKERS	807	X'00000327'
MQIAMO_PKTS_SENT	808	X'00000328'
MQIAMO_TOTAL_REPAIR_PKTS	809	X'00000329'
MQIAMO_TOTAL_PKTS_SENT	810	X'0000032A'
MQIAMO_TOTAL_MSGS_SENT	811	X'0000032B'

Tabela 187. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQIAMO_TOTAL_BYTES_SENT	812	X'0000032C'
MQIAMO_NUM_STREAMS	813	X'0000032D'
MQIAMO_ACK_FEEDBACK	814	X'0000032E'
MQIAMO_NACK_FEEDBACK	815	X'0000032F'
MQIAMO_PKTS_LOST	816	X'00000330'
MQIAMO_MSGS_RCVD	817	X'00000331'
MQIAMO_MSG_BYTES_RCVD	818	X'00000332'
MQIAMO_MSGS_ENTREGUES	819	X'00000333'
MQIAMO_PKTS_PROCESSED	820	X'00000334'
MQIAMO_PKTS_DLVD	821	X'00000335'
MQIAMO_PKTS_DROPPED	822	X'00000336'
MQIAMO_PKTS_DUPLICATED	823	X'00000337'
MQIAMO_NACKS_CREATED	824	X'00000338'
MQIAMO_NACK_PKTS_SENT	825	X'00000339'
MQIAMO_REPAIR_PKTS_RQSTD	826	X'0000033A'
MQIAMO_REPAIR_PKTS_RCVD	827	X'0000033B'
MQIAMO_PKTS_REPAIRED	828	X'0000033C'
MQIAMO_TOTAL_MSGS_RCVD	829	X'0000033D'
MQIAMO_TOTAL_MSGS_BYTES_RCVD	830	X'0000033E'
MQIAMO_TOTAL_REPAIR_PKTS_RCVD	831	X'0000033F'
MQIAMO_TOTAL_REPAIR_PKTS_RQSTD	832	X'00000340'
MQIAMO_TOTAL_MSGS_PROCESSED	833	X'00000341'
MQIAMO_TOTAL_MSGS_SELECTED	834	X'00000342'
MQIAMO_TOTAL_MSGS_EXPIRADO	835	X'00000343'
MQIAMO_TOTAL_MSGS_ENTREGUES	836	X'00000344'
MQIAMO_TOTAL_MSGS_RETORNADO	837	X'00000345'
MQIAMO_LAST_USED	837	X'00000345'

MQIAMO64_* (Tipos de Parâmetro de Monitoramento de Número Inteiro de 64 bits)

Tabela 188. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQIAMO64_AVG_Q_TIME	703	X'000002BF'
MQIAMO64_Q_TIME_AVG	741	X'000002E5'
MQIAMO64_Q_TIME_MAX	742	X'000002E6'
MQIAMO64_Q_TIME_MIN	743	X'000002E7'
MQIAMO64_BROWSE_BYTES	745	X'000002E9'
MQIAMO64_BYTES	746	X'000002EA'
MQIAMO64_GET_BYTES	747	X'000002EB'
MQIAMO64_PUT_BYTES	748	X'000002EC'

Tabela 188. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQIAMO64_TOPIC_PUT_BYTES	783	X'0000030F'
MQIAMO64_PUBLISH_MSG_BYTES	785	X'00000311'

MQIASY_ * (Seletores de sistema de número inteiro)

Tabela 189. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQIASY_FIRST	-1	X'FFFFFFFF'
MQIASY_CODED_CHAR_SET_ID	-1	X'FFFFFFFF'
MQIASY_TYPE	-2	X'FFFFFFFE'
MQIASY_COMMAND	-3	X'FFFFFFFD'
MQIASY_MSG_SEQ_NUMBER	-4	X'FFFFFFFC'
MQIASY_CONTROL	-5	X'FFFFFFFB'
MQIASY_COMP_CODE	-6	X'FFFFFFFA'
MQIASY_REASON	-7	X'FFFFFFF9'
MQIASY_BAG_OPTIONS	-8	X'FFFFFFF8'
MQIASY_VERSION	-9	X'FFFFFFF7'
MQIASY_LAST_USED	-9	X'FFFFFFF7'
MQIASY_LAST	-2000	X'FFFFF830'

MQIAUT_ * (Autenticador do cabeçalho de informações IMS)

Tabela 190. Nomes e valores de constantes	
Nome	**Value**
MQIAUT_NONE	"¬¬¬¬¬¬¬¬"
MQIAUT_NONE_ARRAY	'¬','¬','¬','¬','¬','¬','¬','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

MQIAV_ * (Valores de atributo de número inteiro)

Tabela 191. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQIAV_NOT_APLICÁVEL	-1	X'FFFFFFFF'
MQIAV_UNDEFINED	-2	X'FFFFFFFE'

MQICM_ * (IMS modos de confirmação do cabeçalho de informações)

Tabela 192. Nomes e valores de constantes	
Nome	**Value**
MQICM_COMMIT_THEN_SEND	'0'
MQICM_SEND_THEN_COMMIT	'1'

MQIDO_ * (Opções Indeterminadas de Formato de Comando).

Tabela 193. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQIDO_COMMIT	1	X'00000001'
MQIDO_BACKOUT	2	X'00000002'

MQIEP_ * (Pontos de Entrada da Interface).

Estrutura dos parâmetros de segurança da conexão

Tabela 194. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQIEP_STRUC_ID	"IEP¬"
MQIEP_STRUC_ID_ARRAY	'I','E','P','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 195. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQIEP_VERSION_1	1	X'00000001'
MQDXP_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

MQIGQ_ * (Enfileiramento Intra-Group)

Tabela 196. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQIGQ_DISABLED	0	X'00000000'
MQIGQ_ENABLED	1	X'00000001'

MQIGQPA_ * (Autoridade de Colocação no Enfileiramento do Grupo)

Tabela 197. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQIGQPA_DEFAULT	1	X'00000001'
MQIGQPA_CONTEXT	2	X'00000002'
MQIGQPA_ONLY_IGQ	3	X'00000003'
MQIGQPA_ALTERNATE_OR_IGQ	4	X'00000004'

MQIIH_ * (estrutura do cabeçalho de informações IMS e Sinalizadores)

Estrutura do cabeçalho de informações IMS

Tabela 198. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQIIH_STRUC_ID	"IIH¬"
MQIIH_STRUC_ID_ARRAY	'I','I','H','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 199. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQIIH_VERSION_1	1	X'00000001'
MQIIH_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'
MQIIH_LENGTH_1	84	X'00000054'

Sinalizadores do cabeçalho de informações IMS

Tabela 200. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQIIH_NONE	0	X'00000000'
MQIIH_PASS_EXPIRATION	1	X'00000001'
MQIIH_UNLIMITED_EXPIRATION	0	X'00000000'
MQIIH_REPLY_FORMAT_NONE	8	X'00000008'
MQIIH_IGNORE_PURG	16	X'00000010'
MQIIH_CM0_REQUEST_RESPONSE	32	X'00000020'

MQIMPO_ * (opções e estrutura da propriedade de mensagem de Consulta).

Consultar estrutura de opções de propriedades de mensagens

Tabela 201. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQIMPO_STRUC_ID	"IMPO"
MQIMPO_STRUC_ID_ARRAY	'I','M','P','O'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 202. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQIMPO_VERSION_1	1	X'00000001'
MQIMPO_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

Consultar Opções de Propriedade de Mensagem

Tabela 203. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQIMPO_CONVERT_TYPE	2	X'00000002'
MQIMPO_QUERY_LENGTH	4	X'00000004'
MQIMPO_INQ_FIRST	0	X'00000000'
MQIMPO_INQ_NEXT	8	X'00000008'
MQIMPO_INQ_PROP_UNDER_CURSOR	16	X'00000010'
MQIMPO_CONVERT_VALUE	32	X'00000020'
MQIMPO_NONE	0	X'00000000'

MQINBD_ * (Disposições de entrada do formato de comando)

Tabela 204. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQINBD_Q_MGR	0	X'00000000'
MQINBD_GROUP	3	X'00000003'

MQIND_ * (Valores de Índice Especial)

Tabela 205. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQIND_NONE	-1	X'FFFFFFFF'
MQIND_ALL	-2	X'FFFFFFFE'

MQIPADDR_ * (versões de endereço IP)

Tabela 206. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQIPADDR_IPV4	0	X'00000000'
MQIPADDR_IPV6	1	X'00000001'

MQISS_ * (Escopos de Segurança do cabeçalho de informação IMS)

Tabela 207. Nomes e valores de constantes	
Nome	**Value**
MQISS_CHECK	'C'
MQISS_FULL	'F'

MQIT_ * (Tipos de Índice).

Tabela 208. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQIT_NONE	0	X'00000000'
MQIT_MSG_ID	1	X'00000001'
MQIT_CORREL_ID	2	X'00000002'
MQIT_MSG_TOKEN	4	X'00000004'
MQIT_GROUP_ID	5	X'00000005'

MQITEM_ * (Tipo de Item para mqInquireItemInfo)

Tabela 209. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQITEM_INTEGER	1	X'00000001'
MQITEM_STRING	2	X'00000002'
MQITEM_BAG	3	X'00000003'
MQITEM_BYTE_STRING	4	X'00000004'
MQITEM_INTEGER_FILTER	5	X'00000005'

Tabela 209. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQITEM_STRING_FILTER	6	X'00000006'
MQITEM_INTEGER64	7	X'00000007'
MQITEM_BYTE_STRING_FILTER	8	X'00000008'

MQITII_ * (Identificador da instância de transação do cabeçalho de informações IMS)

Tabela 210. Nomes e valores de constantes	
Nome	**Value**
MQITII_NONE	X'00...00' (16 nulos)
MQITII_NONE_ARRAY	'\0','\0',... (16 nulos)

MQITS_ * (IMS estados da transação do cabeçalho de informações)

Tabela 211. Nomes e valores de constantes	
Nome	**Value**
MQITS_IN_CONVERSATION	'C'
MQITS_NOT_IN_CONVERSATION	'¬'
MQITS_ARCHITECTED	'A'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

MQKAI_ * (IntervaloKeepAlive)

Tabela 212. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQKAI_AUTO	-1	X'FFFFFFFF'

MQMASTER_ * (Administração principal)

Tabela 213. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQMASTER_NO	0	X'00000000'
MQMASTER_YES	1	X'00000001'

MQMCAS_ * (Status do Agente do Canal de Mensagem do formato de comando)...

Tabela 214. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQMCAS_STOPPED	0	X'00000000'
MQMCAS_RUNNING	3	X'00000003'

MQMCAT_ * (Tipos MCA)

Tabela 215. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQMCAT_PROCESS	1	X'00000001'
MQMCAT_THREAD	2	X'00000002'

MQMCD_ * (Informações da Tag Opções de Publicação / Assinatura)

Tags do Descritor de Conteúdo da Mensagem da Tag de Opções de Publicação / Assinatura (mcd)

Tabela 216. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQMCD_FOLDER_VERSION	1	X'00000001'

Nomes de Tag de Opções de Publicação / Assinatura

Tabela 217. Nomes e valores de constantes

Nome	Value
MQMCD_MSG_DOMAIN	"Msd"
MQMCD_MSG_SET	"Set"
MQMCD_MSG_TYPE	"Type"
MQMCD_MSG_FORMAT	"Fmt"

Nomes de tags XML de tag de opções de publicação / assinatura

Tabela 218. Nomes e valores de constantes

Nome	Value
MQMCD_MSG_DOMAIN_B	"<Msd>"
MQMCD_MSG_DOMAIN_E	"</Msd>"
MQMCD_MSG_SET_B	"<Set>"
MQMCD_MSG_SET_E	"</Set>"
MQMCD_MSG_TYPE_B	"<Type>"
MQMCD_MSG_TYPE_E	"</Type>"
MQMCD_MSG_FORMAT_B	"<Fmt>"
MQMCD_MSG_FORMAT_E	"</Fmt>"

Valores da Tag de Opções de Publicação / Assinatura

Tabela 219. Nomes e valores de constantes

Nome	Value
MQMCD_DOMAIN_NONE	"none"
MQMCD_DOMAIN_NEON	"neon"
MQMCD_DOMAIN_MRM	"mrm"
MQMCD_DOMAIN_JMS_NONE	"jms_none"

Tabela 219. Nomes e valores de constantes (continuação)	
Nome	**Value**
MQMCD_DOMAIN_JMS_TEXT	"jms_text"
MQMCD_DOMAIN_JMS_OBJECT	"jms_object"
MQMCD_DOMAIN_JMS_MAP	"jms_map"
MQMCD_DOMAIN_JMS_STREAM	"jms_stream"
MQMCD_DOMAIN_JMS_BYTES	"jms_bytes"

MQMD_ * (Estrutura do descritor de mensagens)

Tabela 220. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQMD_STRUC_ID	"MD¬¬"
MQMD_STRUC_ID_ARRAY	'M','D','¬','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 221. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQMD_VERSION_1	1	X'00000001'
MQMD_VERSION_2	2	X'00000002'
MQMD_CURRENT_VERSION	2	X'00000002'

MQMDE_ * (Estrutura de extensão do descritor de mensagens)

Tabela 222. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQMDE_STRUC_ID	"MDE¬"
MQMDE_STRUC_ID_ARRAY	'M','D','E','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 223. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQMDE_VERSION_2	2	X'00000002'
MQMDE_CURRENT_VERSION	2	X'00000002'
MQMDE_LENGTH_2	72	X'00000048'

MQMDEF_ * (Sinalizadores de extensão do descritor de mensagens)

Tabela 224. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQMDEF_NONE	0	X'00000000'

MQMDS_ * (Sequência de Entrega de Mensagens)..

Tabela 225. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQMDS_PRIORITY	0	X'00000000'
MQMDS_FIFO	1	X'00000001'

MQMF_ * (Sinalizações de Mensagem)

Tabela 226. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQMF_SEGMENTATION_INIBIDA	0	X'00000000'
MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED	1	X'00000001'
MQMF_MSG_IN_GROUP	8	X'00000008'
MQMF_LAST_MSG_IN_GROUP	16	X'00000010'
MQMF_SEGMENT	2	X'00000002'
MQMF_LAST_SEGMENT	4	X'00000004'
MQMF_NONE	0	X'00000000'

MQMHBO_ * (Identificador de mensagens para opções de buffer e estrutura).

Identificador de mensagem para estrutura de opções de buffer

Tabela 227. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQMHBO_STRUC_ID	"MHBO"
MQMHBO_STRUC_ID_ARRAY	'M','H','B','O'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 228. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQMHBO_VERSION_1	1	X'00000001'
MQMHBO_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

Manipulação de mensagem para opções de buffer

Tabela 229. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQMHBO_PROPERTIES_IN_MQRFH2	1	X'00000001'
MQMHBO_DELETE_PROPERTIES	2	X'00000002'
MQMHBO_NONE	0	X'00000000'

MQMI_ * (Identificador de mensagem)..

Tabela 230. Nomes e valores de constantes	
Nome	**Value**
MQMI_NONE	X'00...00' (24 nulos)

Tabela 230. Nomes e valores de constantes (continuação)	
Nome	**Value**
MQMI_NONE_ARRAY	`'\0','\0',...` (24 nulos)

MQMMBI_ * (Marca da Mensagem-Intervalo de Procura)

Tabela 231. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQMMBI_UNLIMITED	-1	X'FFFFFFFF'

MQMO_ * (Opções de Correspondência)

Tabela 232. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQMO_MATCH_MSG_ID	1	X'00000001'
MQMO_MATCH_CORREL_ID	2	X'00000002'
MQMO_MATCH_GROUP_ID	4	X'00000004'
MQMO_MATCH_MSG_SEQ_NUMBER	8	X'00000008'
MQMO_MATCH_OFFSET	16	X'00000010'
MQMO_MATCH_MSG_TOKEN	32	X'00000020'
MQMO_NONE	0	X'00000000'

MQMODE_ * (Opções do Modo de Formato de Comandos)..

Tabela 233. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQMODE_FORCE	0	X'00000000'
MQMODE_QUIESCE	1	X'00000001'
MQMODE_TERMINATE	2	X'00000002'

MQMON_ * (Valores de Monitoramento)

Tabela 234. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQMON_NOT_AVAILABLE	-1	X'FFFFFFFF'
MQMON_NONE	-1	X'FFFFFFFF'
MQMON_Q_MGR	-3	X'FFFFFFFD'
MQMON_OFF	0	X'00000000'
MQMON_ON	1	X'00000001'
MQMON_DISABLED	0	X'00000000'
MQMON_ENABLED	1	X'00000001'
MQMON_LOW	17	X'00000011'
MQMON_MEDIUM	33	X'00000021'
MQMON_HIGH	65	X'00000041'

MQMT_ * (Tipos de Mensagens).

Tabela 235. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQMT_SYSTEM_FIRST	1	X'00000001'
MQMT_REQUEST	1	X'00000001'
MQMT_REPLY	2	X'00000002'
MQMT_DATAGRAM	8	X'00000008'
MQMT_REPORT	4	X'00000004'
MQMT_MQE_FIELDS_FROM_MQE	112	X'00000070'
MQMT_MQE_FIELDS	113	X'00000071'
MQMT_SYSTEM_LAST	65535	X'0000FFFF'
MQMT_APPL_FIRST	65536	X'00010000'
MQMT_APPL_LAST	999999999	X'3B9AC9FF'

MQMTOK_ * (Token de mensagem)

Tabela 236. Nomes e valores de constantes

Nome	Value
MQMTOK_NONE	X'00...00' (16 nulos)
MQMTOK_NONE_ARRAY	'\0','\0',... (16 nulos)

MQNC_ * (contagem de nomes)

Tabela 237. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQNC_MAX_NAMELIST_NAME_COUNT	256	X'00000100'

MQNPM_ * (Classe de mensagem não persistente)

Tabela 238. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQNPM_CLASS_NORMAL	0	X'00000000'
MQNPM_CLASS_HIGH	10	X'0000000A'

MQNPMS_ * (NonPersistent-Message Speeds)

Tabela 239. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQNPMS_NORMAL	1	X'00000001'
MQNPMS_FAST	2	X'00000002'

MQNT_ * (Tipos de lista de nomes).

Tabela 240. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQNT_NONE	0	X'00000000'

Tabela 240. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQNT_Q	1	X'00000001'
MQNT_CLUSTER	2	X'00000002'
MQNT_AUTH_INFO	4	X'00000004'
MQNT_ALL	1001	X'000003E9'

MQNVS_ * (Nomes para Sequência de Nome / Valor)

Tabela 241. Nomes e valores de constantes	
Nome	**Value**
MQNVS_APPL_TYPE	"OPT_APP_GRP¬"
MQNVS_MSG_TYPE	"OPT_MSG_TYPE¬"

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

MQOA_ * (Limites para Seletores para Atributos de Objeto)..

Tabela 242. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQOA_FIRST	1	X'00000001'
MQOA_LAST	9000	X'00002328'

MQOD_ * (Estrutura do descritor de objeto)

Tabela 243. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQOD_STRUC_ID	"OD¬¬"
MQOD_STRUC_ID_ARRAY	'O','D','¬','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 244. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQOD_VERSION_1	1	X'00000001'
MQOD_VERSION_2	2	X'00000002'
MQOD_VERSION_3	3	X'00000003'
MQOD_VERSION_4	4	X'00000004'
MQOD_CURRENT_VERSION	4	X'00000004'
MQOD_CURRENT_LENGTH	(value differs by platform or version)	(value differs by platform or version)

MQOII_ * (Identificador de instância de objeto).

Tabela 245. Nomes e valores de constantes	
Nome	**Value**
MQOII_NONE	X'00...00' (24 nulos)
MQOII_NONE_ARRAY	'\0','\0',... (24 nulos)

MQOL_ * (Comprimento original)

Tabela 246. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQOL_UNDEFINED	-1	X'FFFFFFFF'

MQOM_ * (Opções de Mensagens Db2 Obsoletas no Grupo de Consulta)

Tabela 247. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQOM_NO	0	X'00000000'
MQOM_YES	1	X'00000001'

MQOO_ * (Opções de abertura)

Tabela 248. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQOO_BIND_AS_Q_DEF	0	X'00000000'
MQOO_READ_AHEAD_AS_Q_DEF	0	X'00000000'
MQOO_INPUT_AS_Q_DEF	1	X'00000001'
MQOO_INPUT_SHARED	2	X'00000002'
MQOO_INPUT_EXCLUSIVE	4	X'00000004'
MQOO_BROWSE	8	X'00000008'
MQOO_OUTPUT	16	X'00000010'
MQOO_INQUIRE	32	X'00000020'
MQOO_SET	64	X'00000040'
MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT	128	X'00000080'
MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT	256	X'00000100'
MQOO_PASS_ALL_CONTEXT	512	X'00000200'
MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT	1024	X'00000400'
MQOO_SET_ALL_CONTEXT	2048	X'00000800'
MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY	4096	X'00001000'
MQOO_FAIL_IF_QUIESCING	8192	X'00002000'
MQOO_BIND_ON_OPEN	16384	X'00004000'
MQOO_BIND_NOT_FIXED	32768	X'00008000'
MQOO_CO_OP	131072	X'00020000'
MQOO_RESOLVE_LOCAL_TOPIC	262144	X'00040000'
MQOO_NO_READ_AHEAD	524288	X'00080000'
MQOO_READ_AHEAD	1048576	X'00100000'
MQOO_BIND_ON_GROUP	4194304	X'00400000'

*MQOO_ * (Seguindo usado em C++ apenas)*

Tabela 249. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQOO_RESOLVE_NAMES	65536	X'00010000'
MQOO_RESOLVE_LOCAL_Q	262144	X'00040000'

MQOP_ * (códigos de operação para MQCTL e MQCB)

Códigos de operação para MQCTL

Tabela 250. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQOP_START	1	X'00000001'
MQOP_START_WAIT	2	X'00000002'
MQOP_STOP	4	X'00000004'

Códigos de Operação para MQCB

Tabela 251. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQOP_REGISTER	256	X'00000100'
MQOP_REMOVER registro	512	X'00000200'

Códigos de operação para MQCTL/MQCB

Tabela 252. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQOP_SUSPEND	65536	X'00010000'
MQOP_RESUME	131072	X'00020000'

MQOPEN_ * (Valores relacionados à estrutura de MQOPEN_PRIV)

Tabela 253. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQOPEN_PRIV_VERSION_1	1	X'00000001'
MQOPEN_PRIV_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

MQOPER_ * (Operações de atividade)

Tabela 254. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQOPER_SYSTEM_FIRST	0	X'00000000'
MQOPER_UNKNOWN	0	X'00000000'
MQOPER_BROWSE	1	X'00000001'
MQOPER_DISCARD	2	X'00000002'
MQOPER_GET	3	X'00000003'

Tabela 254. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQOPER_PUT	4	X'00000004'
MQOPER_PUT_REPLY	5	X'00000005'
MQOPER_PUT_REPORT	6	X'00000006'
MQOPER_RECEIVE	7	X'00000007'
MQOPER_SEND	8	X'00000008'
MQOPER_TRANSFORM	9	X'00000009'
MQOPER_PUBLISH	10	X'0000000A'
MQOPER_EXCLUDED_PUBLISH	11	X'0000000B'
MQOPER_DISCARDED_PUBLISH	12	X'0000000C'
MQOPER_SYSTEM_LAST	65535	X'0000FFFF'
MQOPER_APPL_FIRST	65536	X'00010000'
MQOPER_APPL_LAST	999999999	X'3B9AC9FF'

MQOT_ * (Tipos de Objeto e Tipos de Objeto Estendido)

Tipos de objetos

Tabela 255. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQOT_NONE	0	X'00000000'
MQOT_Q	1	X'00000001'
MQOT_NAMELIST	2	X'00000002'
MQOT_PROCESS	3	X'00000003'
MQOT_STORAGE_CLASS	4	X'00000004'
MQOT_Q_MGR	5	X'00000005'
MQOT_CHANNEL	6	X'00000006'
MQOT_AUTH_INFO	7	X'00000007'
MQOT_TOPIC	8	X'00000008'
MQOT_CF_STRUC	10	X'0000000A'
MQOT_LISTENER	11	X'0000000B'
MQOT_SERVICE	12	X'0000000C'
MQOT_RESERVED_1	999	X'000003E7'

Tipos de Objeto Estendido

Tabela 256. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQOT_ALL	1001	X'000003E9'
MQOT_ALIAS_Q	1002	X'000003EA'
MQOT_MODEL_Q	1003	X'000003EB'
MQOT_LOCAL_Q	1004	X'000003EC'
MQOT_REMOTE_Q	1005	X'000003ED'

Tabela 256. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQOT_SENDER_CHANNEL	1007	X'000003EF'
MQOT_SERVER_CHANNEL	1008	X'000003F0'
MQOT_REQUESTER_CHANNEL	1009	X'000003F1'
MQOT_RECEIVER_CHANNEL	1010	X'000003F2'
MQOT_CURRENT_CHANNEL	1011	X'000003F3'
MQOT_SAVED_CHANNEL	1012	X'000003F4'
MQOT_SVRCONN_CHANEXO L	1013	X'000003F5'
MQOT_CLNTCONN_CHANEXO L	1014	X'000003F6'
MQOT_SHORT_CHANNEL	1015	X'000003F7'
MQOT_CHLAUTH	1016	X'000003F8'
MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME	1017	X'000003F9'
MQOT_PROT_POLICY	1019	X'000003FB'
MQOT_TT_CHANNEL	1020	X'000003FC'
MQOT_AMQP_CHANEXO L	1021	X'000003FD'
MQOT_AUTH_REC	1022	X'000003FE'

MQPA_ * (autoridade de colocação)

Tabela 257. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQPA_DEFAULT	1	X'00000001'
MQPA_CONTEXT	2	X'00000002'
MQPA_ONLY_MCA	3	X'00000003'
MQPA_ALTERNATE_OR_MCA	4	X'00000004'

MQPD_ * (Descritor de propriedades, suporte e contexto)

estrutura do descritor de propriedade

Tabela 258. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQPD_STRUC_ID	"PD¬¬"
MQPD_STRUC_ID_ARRAY	'P','D','¬','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 259. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQPD_VERSION_1	1	X'00000001'
MQPD_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

Opções do Descritor de Propriedade.

Tabela 260. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQPD_NONE	0	X'00000000'

Opções de suporte de propriedade

Tabela 261. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQPD_SUPPORT_OPTIONAL	1	X'00000001'
MQPD_SUPPORT_REQUIRED	1048576	X'00100000'
MQPD_SUPPORT_REQUIRED_IF_LOCAL	1024	X'00000400'
MQPD_REJECT_UNSUP_MASK	-1048576	X'FFF00000'
MQPD_ACCEPT_UNSUP_IF_XMIT_MASK	1047552	X'000FFC00'
MQPD_ACCEPT_UNSUP_MASK	1023	X'000003FF'

Contexto da Propriedade.

Tabela 262. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQPD_NO_CONTEXT	0	X'00000000'
MQPD_USER_CONTEXT	1	X'00000001'

MQPER_ * (Valores de Persistência)

Tabela 263. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQPER_PERSISTENCE_AS_PARENT	-1	X'FFFFFFFF'
MQPER_NOT_PERSISTENT	0	X'00000000'
MQPER_PERSISTENT	1	X'00000001'
MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF	2	X'00000002'
MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF	2	X'00000002'

MQPL_ * (Plataformas)

Tabela 264. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQPL_MVS	1	X'00000001'
MQPL_OS390	1	X'00000001'
MQPL_ZOS	1	X'00000001'
MQPL_OS2	2	X'00000002'
MQPL_AIX	3	X'00000003'
MQPL_UNIX	3	X'00000003'
MQPL_OS400	4	X'00000004'
MQPL_WINDOWS	5	X'00000005'

Tabela 264. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQPL_WINDOWS_NT	11	X'0000000B'
MQPL_VMS	12	X'0000000C'
MQPL_NSK	13	X'0000000D'
MQPL_OPEN_TP1	15	X'0000000F'
MQPL_VM	18	X'00000012'
MQPL_TPF	23	X'00000017'
MQPL_VSE	27	X'0000001B'
MQPL_APPLIANCE	28	X'0000001C'
MQPL_NATIVE	1	X'00000001'

MQPMO_ * (Colocar opções de mensagem e estrutura para máscara de publicação)

Estrutura de opções de mensagem put

Tabela 265. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQPMO_STRUC_ID	"PMO¬"
MQPMO_STRUC_ID_ARRAY	'P','M','O','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 266. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQPMO_VERSION_1	1	X'00000001'
MQPMO_VERSION_2	2	X'00000002'
MQPMO_VERSION_3	3	X'00000003'
MQPMO_CURRENT_VERSION	3	X'00000003'
MQPMO_CURRENT_LENGTH	(value differs by platform or version)	(value differs by platform or version)

Colocar opções de mensagem

Tabela 267. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQPMO_SYNCPOINT	2	X'00000002'
MQPMO_NO_SYNCPOINT	4	X'00000004'
MQPMO_DEFAULT_CONTEXT	32	X'00000020'
MQPMO_NEW_MSG_ID	64	X'00000040'
MQPMO_NEW_CORREL_ID	128	X'00000080'
MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT	256	X'00000100'
MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT	512	X'00000200'
MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT	1024	X'00000400'

Tabela 267. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQPMO_SET_ALL_CONTEXT	2048	X'00000800'
MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY	4096	X'00001000'
MQPMO_FAIL_IF_QUIESCING	8192	X'00002000'
MQPMO_NO_CONTEXT	16384	X'00004000'
MQPMO_LOGICAL_ORDER	32768	X'00008000'
MQPMO_ASYNC_RESPONSE	65536	X'00010000'
MQPMO_SYNC_RESPONSE	131072	X'00020000'
MQPMO_RESOLVE_LOCAL_Q	262144	X'00040000'
MQPMO_RETAIN	2097152	X'00200000'
MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY	8388608	X'00800000'
MQPMO_SCOPE_QMGR	67108864	X'04000000'
MQPMO_SUPPRESS_REPLYTO	134217728	X'08000000'
MQPMO_NOT_OWN_SUBS	268435456	X'10000000'
MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF	0	X'00000000'
MQPMO_RESPONSE_AS_TOPIC_DEF	0	X'00000000'
MQPMO_NONE	0	X'00000000'

Opções de Colocar Mensagem para máscara de publicação

Tabela 268. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQPMO_PUB_OPTIONS_MASK	2097152	X'00200000'

MQPMRF_ * (Colocar Campos de Registro de Mensagem)

Tabela 269. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQPMRF_MSG_ID	1	X'00000001'
MQPMRF_CORREL_ID	2	X'00000002'
MQPMRF_GROUP_ID	4	X'00000004'
MQPMRF_FEEDBACK	8	X'00000008'
MQPMRF_ACCOUNTING_TOKEN	16	X'00000010'
MQPMRF_NONE	0	X'00000000'

MQPO_ * (Opções de limpeza do formato de comando)

Tabela 270. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQPO_YES	1	X'00000001'
MQPO_NO	0	X'00000000'

MQPRI_ * (Prioridade)

Tabela 271. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF	-1	X'FFFFFFFF'
MQPRI_PRIORITY_AS_PARENT	-2	X'FFFFFFFE'
MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED	-3	X'FFFFFFFD'
MQPRI_PRIORITY_AS_TOPIC_DEF	-1	X'FFFFFFFF'

MQPROP_ * (Valores de Controle de Propriedade de Fila e Canal e Comprimento Máximo de Propriedades)

Valores de Controle de Propriedade de Fila e Canal

Tabela 272. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQPROP_COMPATIBILITY	0	X'00000000'
MQPROP_NONE	1	X'00000001'
MQPROP_ALL	2	X'00000002'
MQPROP_FORCE_MQRFH2	3	X'00000003'

Comprimento máximo das propriedades

Tabela 273. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQPROP_UNRESTRICTED_LENGTH	-1	X'FFFFFFFF'

MQPRT_ * (Valores de resposta de colocação)

Tabela 274. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQPRT_RESPONSE_AS_PARENT	0	X'00000000'
MQPRT_SYNC_RESPONSE	1	X'00000001'
MQPRT_ASYNC_RESPONSE	2	X'00000002'

MQPS_ * (Publicação/Assinatura)

Status de Publicação / Assinatura do Formato de Comando..

Tabela 275. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQPS_STATUS_INACTIVE	0	X'00000000'
MQPS_STATUS_STARTING	1	X'00000001'
MQPS_STATUS_STOPPING	2	X'00000002'
MQPS_STATUS_ACTIVE	3	X'00000003'
MQPS_STATUS_COMPAT	4	X'00000004'
MQPS_STATUS_ERROR	5	X'00000005'

Tabela 275. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQPS_STATUS_RECUSADO	6	X'00000006'

Tags de Publicação / Assinatura como sequências

MQPS_COMMAND	"MQPSCommand"
MQPS_COMP_CODE	"MQPSCompCode"
MQPS_CORREL_ID	"MQPSCorrelId"
MQPS_DELETE_OPTIONS	"MQPSDelOpts"
MQPS_ERROR_ID	"MQPSErrorId"
MQPS_ERROR_POS	"MQPSErrorPos"
MQPS_INTEGER_DATA	"MQPSIntData"
MQPS_PARAMETER_ID	"MQPSParmId"
MQPS_PUBLICATION_OPTIONS	"MQPSPubOpts"
MQPS_PUBLISH_TIMESTAMP	"MQPSPubTime"
MQPS_Q_MGR_NAME	"MQPSQMgrName"
MQPS_Q_NAME	"MQPSQName"
MQPS_REASON	"MQPSReason"
MQPS_REASON_TEXT	"MQPSReasonText"
MQPS_REGISTRATION_OPTIONS	"MQPSRegOpts"
MQPS_SEQUENCE_NUMBER	"MQPSSeqNum"
MQPS_STREAM_NAME	"MQPSStreamName"
MQPS_STRING_DATA	"MQPSStringData"
MQPS_SUBSCRIPTION_IDENTITY	"MQPSSubIdentity"
MQPS_SUBSCRIPTION_NAME	"MQPSSubName"
MQPS_SUBSCRIPTION_USER_DATA	"MQPSSubUserData"
MQPS_TOPIC	"MQPSTopic"
MQPS_USER_ID	"MQPSUserId"

Tags de Publicação / Assinatura como sequências em branco

MQPS_COMMAND_B	"¬MQPSCommand¬"
MQPS_COMP_CODE_B	"¬MQPSCompCode¬"
MQPS_CORREL_ID_B	"¬MQPSCorrelId¬"
MQPS_DELETE_OPTIONS_B	"¬MQPSDelOpts¬"
MQPS_ERROR_ID_B	"¬MQPSErrorId¬"
MQPS_ERROR_POS_B	"¬MQPSErrorPos¬"
MQPS_INTEGER_DATA_B	"¬MQPSIntData¬"

MQPS_PARAMETER_ID_B	"¬MQPSParmId¬"
MQPS_PUBLICATION_OPTIONS_B	"¬MQPSPubOpts¬"
MQPS_PUBLISH_TIMESTAMP_B	"¬MQPSPubTime¬"
MQPS_Q_MGR_NAME_B	"¬MQPSQMgrName¬"
MQPS_Q_NAME_B	"¬MQPSQName¬"
MQPS_REASON_B	"¬MQPSReason¬"
MQPS_REASON_TEXT_B	"¬MQPSReasonText¬"
MQPS_REGISTRATION_OPTIONS_B	"¬MQPSRegOpts¬"
MQPS_SEQUENCE_NUMBER_B	"¬MQPSSeqNum¬"
MQPS_STREAM_NAME_B	"¬MQPSStreamName¬"
MQPS_STRING_DATA_B	"¬MQPSStringData¬"
MQPS_SUBSCRIPTION_IDENTITY_B	"¬MQPSSubIdentity¬"
MQPS_SUBSCRIPTION_NAME_B	"¬MQPSSubName¬"
MQPS_SUBSCRIPTION_USER_DATA_B	"¬MQPSSubUserData¬"
MQPS_TOPIC_B	"¬MQPSTopic¬"
MQPS_USER_ID_B	"¬MQPSUserId¬"

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Valores da Tag de Comando de Publicação e Assinatura como sequências.

MQPS_DELETE_PUBLICATION	"DeletePub"
MQPS_DEREGISTER_PUBLISHER	"DeregPub"
MQPS_DEREGISTER_ASSINANTE	"DeregSub"
MQPS_PUBLISH	"Publish"
MQPS_REGISTER_PUBLISHER	"RegPub"
MQPS_REGISTER_ASSINANTE	"RegSub"
MQPS_REQUEST_UPDATE	"ReqUpdate"

Valores da Tag de Comando de Publicação / Assinatura como sequências em branco

MQPS_DELETE_PUBLICATION_B	"¬DeletePub¬"
MQPS_DEREGISTER_PUBLISHER_B	"¬DeregPub¬"
MQPS_DEREGISTER_SUBSCRIBER_B	"¬DeregSub¬"
MQPS_PUBLISH_B	"¬Publish¬"
MQPS_REGISTER_PUBLISHER_B	"¬RegPub¬"
MQPS_REGISTER_SUBSCRIBER_B	"¬RegSub¬"
MQPS_REQUEST_UPDATE_B	"¬ReqUpdate¬"

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Valores de Tag de Opções de Publicação / Assinatura como sequências.

MQPS_ADD_NAME	"AddName"
MQPS_ANONYMOUS	"Anon"
MQPS_CORREL_ID_AS_IDENTITY	"CorrelAsId"
MQPS_DEREGISTER_ALL	"DeregAll"
MQPS_DIRECT_REQUESTS	"DirectReq"
MQPS_DUPLICATES_OK	"DupsOK"
MQPS_FULL_RESPONSE	"FullResp"
MQPS_INCLUDE_STREAM_NAME	"InclStreamName"
MQPS_INFORM_IF_RETIDO	"InformIfRet"
MQPS_IS_RETAINED_PUBLICATION	"IsRetainedPub"
MQPS_JOIN_EXCLUSIVE	"JoinExcl"
MQPS_JOIN_SHARED	"JoinShared"
MQPS_LEAVE_ONLY	"LeaveOnly"
MQPS_LOCAL	"Local"
MQPS_LOCKED	"Locked"
MQPS_NEW_PUBLICATIONS_ONLY	"NewPubsOnly"
MQPS_NO_ALTERATION	"NoAlter"
MQPS_NO_REGISTRATION	"NoReg"
MQPS_NON_PERSISTENT	"NonPers"
MQPS_NONE	"None"
MQPS_OTHER_SUBSCRIBERS_ONLY	"OtherSubsOnly"
MQPS_PERSISTENT	"Pers"
MQPS_PERSISTENT_AS_PUBLISH	"PersAsPub"
MQPS_PERSISTENT_AS_Q	"PersAsQueue"
MQPS_PUBLISH_ON_REQUEST_ONLY	"PubOnReqOnly"
MQPS_RETAIN_PUBLICATION	"RetainPub"
MQPS_VARIABLE_USER_ID	"VariableUserId"

Valores de Tag de Opções de Publicação / Assinatura como sequências em branco

MQPS_ADD_NAME_B	"¬AddName¬"
MQPS_ANONYMOUS_B	"¬Anon¬"
MQPS_CORREL_ID_AS_IDENTITY_B	"¬CorrelAsId¬"
MQPS_DEREGISTER_ALL_B	"¬DeregAll¬"
MQPS_DIRECT_REQUESTS_B	"¬DirectReq¬"
MQPS_DUPLICATES_OK_B	"¬DupsOK¬"

MQPS_FULL_RESPONSE_B	"¬FullResp¬"
MQPS_INCLUDE_STREAM_NAME_B	"¬InclStreamName¬"
MQPS_INF_IF_RETAINED_B	"¬InformIfRet¬"
MQPS_IS_RETAINED_PUBLICATION_B	"¬IsRetainedPub¬"
MQPS_JOIN_EXCLUSIVE_B	"¬JoinExcl¬"
MQPS_JOIN_SHARED_B	"¬JoinShared¬"
MQPS_LEAVE_ONLY_B	"¬LeaveOnly¬"
MQPS_LOCAL_B	"¬Local¬"
MQPS_LOCKED_B	"¬Locked¬"
MQPS_NEW_PUBLICATIONS_ONLY_B	"¬NewPubsOnly¬"
MQPS_NO_ALTERATION_B	"¬NoAlter¬"
MQPS_NO_REGISTRATION_B	"¬NoReg¬"
MQPS_NON_PERSISTENT_B	"¬NonPers¬"
MQPS_NONE_B	"¬None¬"
MQPS_OTHER_SUBSCRIBERS_ONLY_B	"¬OtherSubsOnly¬"
MQPS_PERSISTENT_B	"¬Pers¬"
MQPS_PERSISTENT_AS_PUBLISH_B	"¬PersAsPub¬"
MQPS_PERSISTENT_AS_Q_B	"¬PersAsQueue¬"
MQPS_PUBLISH_ON_REQUEST_ONLY_B	"¬PubOnReqOnly¬"
MQPS_RETAIN_PUBLICATION_B	"¬RetainPub¬"
MQPS_VARIABLE_USER_ID_B	"¬VariableUserId¬"

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

MQPSC_ * (Tags de Pasta de Comando de Publicação / Assinatura de Opções de Publicação / Assinatura (psc))

Tabela 276. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQPSC_FOLDER_VERSION	1	X'00000001'

*MQPSC_ * (Nomes de Tag de Opções de Publicação / Assinatura)*

MQPSC_COMMAND	"Command"
MQPSC_REGISTRATION_OPTION	"RegOpt"
MQPSC_PUBLICATION_OPTION	"PubOpt"
MQPSC_DELETE_OPTION	"DelOpt"
MQPSC_TOPIC	"Topic"
MQPSC_SUBSCRIPTION_POINT	"SubPoint"
MQPSC_FILTER	"Filter"

MQPSC_Q_MGR_NAME	"QMgrName"
MQPSC_Q_NAME	"QName"
MQPSC_PUBLISH_TIMESTAMP	"PubTime"
MQPSC_SEQUENCE_NUMBER	"SeqNum"
MQPSC_SUBSCRIPTION_NAME	"SubName"
MQPSC_SUBSCRIPTION_IDENTITY	"SubIdentity"
MQPSC_SUBSCRIPTION_USER_DATA	"SubUserData"
MQPSC_CORREL_ID	"CorrelId"

*MQPSC_ * (Nomes de tags XML de tag de publicação / assinatura)*

MQPSC_COMMAND_B	"<Command>"
MQPSC_COMMAND_E	"</Command>"
MQPSC_REGISTRATION_OPTION_B	"<RegOpt>"
MQPSC_REGISTRATION_OPTION_E	"</RegOpt>"
MQPSC_PUBLICATION_OPTION_B	"<PubOpt>"
MQPSC_PUBLICATION_OPTION_E	"</PubOpt>"
MQPSC_DELETE_OPTION_B	"<DelOpt>"
MQPSC_DELETE_OPTION_E	"</DelOpt>"
MQPSC_TOPIC_B	"<Topic>"
MQPSC_TOPIC_E	"</Topic>"
MQPSC_SUBSCRIPTION_POINT_B	"<SubPoint>"
MQPSC_SUBSCRIPTION_POINT_E	"</SubPoint>"
MQPSC_FILTER_B	"<Filter>"
MQPSC_FILTER_E	"</Filter>"
MQPSC_Q_MGR_NAME_B	"<QMgrName>"
MQPSC_Q_MGR_NAME_E	"</QMgrName>"
MQPSC_Q_NAME_B	"<QName>"
MQPSC_Q_NAME_E	"</QName>"
MQPSC_PUBLISH_TIMESTAMP_B	"<PubTime>"
MQPSC_PUBLISH_TIMESTAMP_E	"</PubTime>"
MQPSC_SEQUENCE_NUMBER_B	"<SeqNum>"
MQPSC_SEQUENCE_NUMBER_E	"</SeqNum>"
MQPSC_SUBSCRIPTION_NAME_B	"<SubName>"
MQPSC_SUBSCRIPTION_NAME_E	"</SubName>"
MQPSC_SUBSCRIPTION_IDENTITY_B	"<SubIdentity>"
MQPSC_SUBSCRIPTION_IDENTITY_E	"</SubIdentity>"
MQPSC_SUBSCRIPTION_USER_DATA_B	"<SubUserData>"

MQPSC_SUBSCRIPTION_USER_DATA_E	"</SubUserData>"
MQPSC_CORREL_ID_B	"<CorrelId>"
MQPSC_CORREL_ID_E	"</CorrelId>"

*MQPSC_ * (Valores do Publicador de Tag de Opções de Publicação / Assinatura como sequências)*

MQPSC_DELETE_PUBLICATION	"DeletePub"
MQPSC_DEREGISTER_ASSINANTE	"DeregSub"
MQPSC_PUBLISH	"Publish"
MQPSC_REGISTER_ASSINANTE	"RegSub"
MQPSC_REQUEST_UPDATE	"ReqUpdate"

*MQPSC_ * (Valores de nome de tag de opções de publicação / assinatura como sequências).*

MQPSC_ADD_NAME	"AddName"
MQPSC_CORREL_ID_AS_IDENTITY	"CorrelAsId"
MQPSC_DEREGISTER_ALL	"DeregAll"
MQPSC_DUPLICATES_OK	"DupsOK"
MQPSC_FULL_RESPONSE	"FullResp"
MQPSC_INFORM_IF_RETIDO	"InformIfRet"
MQPSC_IS_RETAINED_PUB	"IsRetainedPub"
MQPSC_JOIN_SHARED	"JoinShared"
MQPSC_JOIN_EXCLUSIVE	"JoinExcl"
MQPSC_LEAVE_ONLY	"LeaveOnly"
MQPSC_LOCAL	"Local"
MQPSC_LOCKED	"Locked"
MQPSC_NEW_PUBS_ONLY	"NewPubsOnly"
MQPSC_NO_ALTERATION	"NoAlter"
MQPSC_NON_PERSISTENT	"NonPers"
MQPSC_OTHER_SUBS_ONLY	"OtherSubsOnly"
MQPSC_PERSISTENT	"Pers"
MQPSC_PERSISTENT_AS_PUBLISH	"PersAsPub"
MQPSC_PERSISTENT_AS_Q	"PersAsQueue"
MQPSC_NONE	"None"
MQPSC_PUB_ON_REQUEST_ONLY	"PubOnReqOnly"
MQPSC_RETAIN_PUB	"RetainPub"
MQPSC_VARIABLE_USER_ID	"VariableUserId"

MQPSCR_ * (Opções de Publicação / Assinatura)

Opções de Publicação / Assinatura Tags Pasta de Resposta de Publicação / Assinatura (pscr) Tags

Tabela 277. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQPSCR_FOLDER_VERSION	1	X'00000001'

Nomes de Tag de Opções de Publicação / Assinatura

MQPSCR_CONCLUSÃO	"Completion"
MQPSCR_RESPONSE	"Response"
MQPSCR_REASON	"Reason"

Nomes de tags XML de tag de opções de publicação / assinatura

MQPSCR_COMPLETION_B	"<Completion>"
MQPSCR_COMPLETION_E	"</Completion>"
MQPSCR_RESPONSE_B	"<Response>"
MQPSCR_RESPONSE_E	"</Response>"
MQPSCR_REASON_B	"<Reason>"
MQPSCR_REASON_E	"</Reason>"

Valores da Tag de Opções de Publicação / Assinatura

MQPSCR_OK	"ok"
MQPSCR_WARNING	"warning"
MQPSCR_ERROR	"error"

MQPSM_ * (Modo de Publicação / Assinatura)

Tabela 278. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQPSM_DISABLED	0	X'00000000'
MQPSM_COMPAT	1	X'00000001'
MQPSM_ENABLED	2	X'00000002'

MQPSPROP_ * (Propriedades da Mensagem de Pub / Sub)

Tabela 279. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQPSPROP_NONE	0	X'00000000'
MQPSPROP_COMPAT	1	X'00000001'
MQPSPROP_RFH2	2	X'00000002'
MQPSPROP_MSGPROP	3	X'00000003'

MQPSST_ * (Tipo de status de Pub / Sub do formato de comando)

Tabela 280. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQPSST_ALL	0	X'00000000'
MQPSST_LOCAL	1	X'00000001'
MQPSST_PARENT	2	X'00000002'
MQPSST_CHILD	3	X'00000003'

MQPUBO_ * (Opções de Publicação de Publicação / Assinatura)

Tabela 281. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQPUBO_NONE	0	X'00000000'
MQPUBO_CORREL_ID_AS_IDENTITY	1	X'00000001'
MQPUBO_RETAIN_PUBLICATION	2	X'00000002'
MQPUBO_OTHER_SUBSCRIBERS_ONLY	4	X'00000004'
MQPUBO_NO_REGISTRATION	8	X'00000008'
MQPUBO_IS_RETAINED_PUBLICATION	16	X'00000010'

MQPXP_ * (estrutura de parâmetro de saída de roteamento de publicação / assinatura)

Tabela 282. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQPXP_STRUC_ID	"PXP¬"
MQPXP_STRUC_ID_ARRAY	'P','X','P','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 283. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQPXP_VERSION_1	1	X'00000001'
MQPXP_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

MQQA_ * (Atributos de fila).

Inibir valores de obtenção

Tabela 284. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQQA_GET_INHIBITED	1	X'00000001'
MQQA_GET_ALLOWED	0	X'00000000'

Inibir valores de colocação

Tabela 285. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQQA_PUT_INHIBITED	1	X'00000001'
MQQA_PUT_ALLOWED	0	X'00000000'

Compartilhamento de Fila

Tabela 286. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQQA_SHAREABLE	1	X'00000001'
MQQA_NOT_SHAREABLE	0	X'00000000'

Reforço de Reverso

Tabela 287. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQQA_BACKOUT_HARDENED	1	X'00000001'
MQQA_BACKOUT_NOT_HARDENIDOS	0	X'00000000'

MQQDT_ * (Tipos de Definição de Fila)

Tabela 288. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQQDT_PREDEFINED	1	X'00000001'
MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC	2	X'00000002'
MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC	3	X'00000003'
MQQDT_SHARED_DYNAMIC	4	X'00000004'

MQQF_ * (Sinalizadores de Fila)

Tabela 289. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQQF_LOCAL_Q	1	X'00000001'
MQQF_CLWL_USEQ_ANY	64	X'00000040'
MQQF_CLWL_USEQ_LOCAL	128	X'00000080'

MQQMDT_ * (Tipos de Definição do Gerenciador de Filas do formato de comando)..

Tabela 290. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQQMDT_EXPLICIT_CLUSTER_SENDER	1	X'00000001'
MQQMDT_AUTO_CLUSTER_SENDER	2	X'00000002'
MQQMDT_AUTO_EXP_CLUSTER_SENDER	4	X'00000004'
MQQMDT_CLUSTER_RECEIVER	3	X'00000003'

MQQMF_ * (Sinalizações do Gerenciador de Filas)

Tabela 291. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQQMF_REPOSITORY_Q_MGR	2	X'00000002'
MQQMF_CLUSSDR_USER_DEFINED	8	X'00000008'
MQQMF_CLUSSDR_AUTO_DEFINED	16	X'00000010'
MQQMF_AVAILABLE	32	X'00000020'

MQQMFAC_ * (Formato de Comando Queue Manager Facility)

Tabela 292. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQQMFAC_IMS_BRIDGE	1	X'00000001'
MQQMFAC_DB2	2	X'00000002'

MQQMSTA_ * (Status do Gerenciador de Filas no formato de comando).

Tabela 293. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQQMSTA_STARTING	1	X'00000001'
MQQMSTA_RUNNING	2	X'00000002'
MQQMSTA_QUIESCING	3	X'00000003'

MQQMT_ * (Tipos de Gerenciador de Filas de Formato de Comandos)..

Tabela 294. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQQMT_NORMAL	0	X'00000000'
MQQMT_REPOSITORY	1	X'00000001'

MQQO_ * (Opções de quiesce do formato de comando)..

Tabela 295. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQQO_YES	1	X'00000001'
MQQO_NO	0	X'00000000'

MQQSGD_ * (Disposições do grupo de filas compartilhadas)

Tabela 296. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQQSGD_ALL	-1	X'FFFFFFFF'
MQQSGD_Q_MGR	0	X'00000000'
MQQSGD_COPY	1	X'00000001'
MQQSGD_SHARED	2	X'00000002'
MQQSGD_GROUP	3	X'00000003'

Tabela 296. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQQSGD_PRIVATE	4	X'00000004'
MQQSGD_LIVE	6	X'00000006'

MQQSGS_ * (Status do grupo de filas compartilhadas no formato de comando)

Tabela 297. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQQSGS_UNKNOWN	0	X'00000000'
MQQSGS_CREATED	1	X'00000001'
MQQSGS_ACTIVE	2	X'00000002'
MQQSGS_INACTIVE	3	X'00000003'
MQQSGS_FAILED	4	X'00000004'
MQQSGS_PENDING	5	X'00000005'

MQQSIE_ * (Serviço de fila de formato de comando-Eventos de intervalo)

Tabela 298. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQQSIE_NONE	0	X'00000000'
MQQSIE_HIGH	1	X'00000001'
MQQSIE_OK	2	X'00000002'

MQQSO_ * (Opções Abertas de Status da Fila de Formato de Comando para SET, BROWSE, INPUT)

Tabela 299. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQQSO_NO	0	X'00000000'
MQQSO_YES	1	X'00000001'
MQQSO_SHARED	1	X'00000001'
MQQSO_EXCLUSIVE	2	X'00000002'

MQQSOT_ * (Tipos Abertos de Status da Fila de formato de comando)

Tabela 300. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQQSOT_ALL	1	X'00000001'
MQQSOT_INPUT	2	X'00000002'
MQQSOT_OUTPUT	3	X'00000003'

MQQSUM_ * (Mensagens não confirmadas do status da fila de formato de comando).

Tabela 301. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQQSUM_YES	1	X'00000001'
MQQSUM_NO	0	X'00000000'

MQQT_ * (Tipos de Fila e Tipos de Fila Estendidos)

Tipos de Fila

Tabela 302. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQQT_LOCAL	1	X'00000001'
MQQT_MODEL	2	X'00000002'
MQQT_ALIAS	3	X'00000003'
MQQT_REMOTE	6	X'00000006'
MQQT_CLUSTER	7	X'00000007'

Tipos de Fila Estendidos

Tabela 303. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQQT_ALL	1001	X'000003E9'

MQRC_ * (códigos de razão)

Tabela 304. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQRC_NONE	0	X'00000000'
MQRC_APPL_FIRST	900	X'00000384'
MQRC_APPL_LAST	999	X'000003E7'
MQRC_ALIAS_BASE_Q_TYPE_ERROR	2001	X'000007D1'
MQRC_ALREADY_CONNECTED	2002	X'000007D2'
MQRC_BACKED_OUT	2003	X'000007D3'
MQRC_BUFFER_ERROR	2004	X'000007D4'
MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR	2005	X'000007D5'
MQRC_CHAR_ATTR_LENGTH_ERROR	2006	X'000007D6'
MQRC_CHAR_ATTRS_ERROR	2007	X'000007D7'
MQRC_CHAR_ATTRS_TOO_SHORT	2008	X'000007D8'
MQRC_CONNECTION_BROKEN	2009	X'000007D9'
MQRC_DATA_LENGTH_ERROR	2010	X'000007DA'
MQRC_DYNAMIC_Q_NAME_ERROR	2011	X'000007DB'
MQRC_ENVIRONMENT_ERROR	2012	X'000007DC'

Tabela 304. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRC_EXPIRY_ERROR	2013	X'000007DD'
MQRC_FEEDBACK_ERROR	2014	X'000007DE'
MQRC_GET_INHIBITED	2016	X'000007E0'
MQRC_HANDLE_NOT_AVAILABLE	2017	X'000007E1'
MQRC_HCONN_ERROR	2018	X'000007E2'
MQRC_HOBJ_ERROR	2019	X'000007E3'
MQRC_INHIBIT_VALUE_ERROR	2020	X'000007E4'
MQRC_INT_ATTR_COUNT_ERROR	2021	X'000007E5'
MQRC_INT_ATTR_COUNT_TOO_SMALL	2022	X'000007E6'
MQRC_INT_ATTRS_ARRAY_ERROR	2023	X'000007E7'
MQRC_SYNCPOINT_LIMIT_REACHED	2024	X'000007E8'
MQRC_MAX_CONNS_LIMIT_REACHED	2025	X'000007E9'
MQRC_MD_ERROR	2026	X'000007EA'
MQRC_MISSING_REPLY_TO_Q	2027	X'000007EB'
MQRC_MSG_TYPE_ERROR	2029	X'000007ED'
MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q	2030	X'000007EE'
MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR	2031	X'000007EF'
MQRC_NO_MSG_AVAILABLE	2033	X'000007F1'
MQRC_NO_MSG_UNDER_CURSOR	2034	X'000007F2'
MQRC_NOT_AUTHORIZED	2035	X'000007F3'
MQRC_NOT_OPEN_FOR_BROWSE	2036	X'000007F4'
MQRC_NOT_OPEN_FOR_INPUT	2037	X'000007F5'
MQRC_NOT_OPEN_FOR_INQUIRE	2038	X'000007F6'
MQRC_NOT_OPEN_FOR_OUTPUT	2039	X'000007F7'
MQRC_NOT_OPEN_FOR_SET	2040	X'000007F8'
MQRC_OBJECT_CHANGED	2041	X'000007F9'
MQRC_OBJECT_IN_USE	2042	X'000007FA'
MQRC_OBJECT_TYPE_ERROR	2043	X'000007FB'
MQRC_OD_ERROR	2044	X'000007FC'
MQRC_OPTION_NOT_VALID_FOR_TYPE	2045	X'000007FD'
MQRC_OPTIONS_ERROR	2046	X'000007FE'
MQRC_PERSISTENCE_ERROR	2047	X'000007FF'
MQRC_PERSISTENT_NOT_ALLOWED	2048	X'00000800'
MQRC_PRIORITY_EXCEEDS_MAXIMUM	2049	X'00000801'
MQRC_PRIORITY_ERROR	2050	X'00000802'
MQRC_PUT_INHIBITED	2051	X'00000803'
MQRC_Q_DELETED	2052	X'00000804'
MQRC_Q_FULL	2053	X'00000805'
MQRC_Q_NOT_EMPTY	2055	X'00000807'

Tabela 304. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRC_Q_SPACE_NOT_AVAILABLE	2056	X'00000808'
MQRC_Q_TYPE_ERROR	2057	X'00000809'
MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR	2058	X'0000080A'
MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE	2059	X'0000080B'
MQRC_REPORT_OPTIONS_ERROR	2061	X'0000080D'
MQRC_SECOND_MARK_NOT_ALLOWED	2062	X'0000080E'
MQRC_SECURITY_ERROR	2063	X'0000080F'
MQRC_SELECTOR_COUNT_ERROR	2065	X'00000811'
MQRC_SELECTOR_LIMIT_EXCEDIDO	2066	X'00000812'
MQRC_SELECTOR_ERROR	2067	X'00000813'
MQRC_SELECTOR_NOT_FOR_TYPE	2068	X'00000814'
MQRC_SIGNAL_OUTSTANDING	2069	X'00000815'
MQRC_SIGNAL_REQUEST_ACCEPTED	2070	X'00000816'
MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE	2071	X'00000817'
MQRC_SYNCPOINT_NOT_AVAILABLE	2072	X'00000818'
MQRC_TRIGGER_CONTROL_ERROR	2075	X'0000081B'
MQRC_TRIGGER_DEPTH_ERROR	2076	X'0000081C'
MQRC_TRIGGER_MSG_PRIORITY_ERR	2077	X'0000081D'
MQRC_TRIGGER_TYPE_ERROR	2078	X'0000081E'
MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED	2079	X'0000081F'
MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED	2080	X'00000820'
MQRC_UNKNOWN_ALIAS_BASE_Q	2082	X'00000822'
MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME	2085	X'00000825'
MQRC_UNKNOWN_OBJECT_Q_MGR	2086	X'00000826'
MQRC_UNKNOWN_REMOTE_Q_MGR	2087	X'00000827'
MQRC_WAIT_INTERVAL_ERROR	2090	X'0000082A'
MQRC_XMIT_Q_TYPE_ERROR	2091	X'0000082B'
MQRC_XMIT_Q_USAGE_ERROR	2092	X'0000082C'
MQRC_NOT_OPEN_FOR_PASS_ALL	2093	X'0000082D'
MQRC_NOT_OPEN_FOR_PASS_IDENT	2094	X'0000082E'
MQRC_NOT_OPEN_FOR_SET_ALL	2095	X'0000082F'
MQRC_NOT_OPEN_FOR_SET_IDENT	2096	X'00000830'
MQRC_CONTEXT_HANDLE_ERROR	2097	X'00000831'
MQRC_CONTEXT_NOT_AVAILABLE	2098	X'00000832'
MQRC_SIGNAL1_ERROR	2099	X'00000833'
MQRC_OBJECT_ALREADY_EXISTS	2100	X'00000834'
MQRC_OBJECT_DAMAGED	2101	X'00000835'
MQRC_RESOURCE_PROBLEM	2102	X'00000836'
MQRC_ANOTHER_Q_MGR_CONNECTED	2103	X'00000837'

Tabela 304. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRC_UNKNOWN_REPORT_OPTION	2104	X'00000838'
MQRC_STORAGE_CLASS_ERROR	2105	X'00000839'
MQRC_COD_NOT_VALID_FOR_XCF_Q	2106	X'0000083A'
MQRC_XWAIT_CANCELED	2107	X'0000083B'
MQRC_XWAIT_ERROR	2108	X'0000083C'
MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT	2109	X'0000083D'
MQRC_FORMAT_ERROR	2110	X'0000083E'
MQRC_SOURCE_CCSID_ERROR	2111	X'0000083F'
MQRC_SOURCE_INTEGER_ENC_ERROR	2112	X'00000840'
MQRC_SOURCE_DECIMAL_ENC_ERROR	2113	X'00000841'
MQRC_SOURCE_FLOAT_ENC_ERROR	2114	X'00000842'
MQRC_TARGET_CCSID_ERROR	2115	X'00000843'
MQRC_TARGET_INTEGER_ENC_ERROR	2116	X'00000844'
MQRC_TARGET_DECIMAL_ENC_ERROR	2117	X'00000845'
MQRC_TARGET_FLOAT_ENC_ERROR	2118	X'00000846'
MQRC_NOT_CONVERTED	2119	X'00000847'
MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG	2120	X'00000848'
MQRC_TRUNCATED	2120	X'00000848'
MQRC_NO_EXTERNAL_PARTICIPANTES	2121	X'00000849'
MQRC_PARTICIPANT_NOT_AVAILABLE	2122	X'0000084A'
MQRC_OUTCOME_MIXED	2123	X'0000084B'
MQRC_OUTCOME_PENDING	2124	X'0000084C'
MQRC_BRIDGE_STARTED	2125	X'0000084D'
MQRC_BRIDGE_STOPPED	2126	X'0000084E'
MQRC_ADAPTER_STORAGE_SHORTAGE	2127	X'0000084F'
MQRC_UOW_IN_PROGRESS	2128	X'00000850'
MQRC_ADAPTER_CONN_LOAD_ERROR	2129	X'00000851'
MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR	2130	X'00000852'
MQRC_ADAPTER_DEFS_ERROR	2131	X'00000853'
MQRC_ADAPTER_DEFS_LOAD_ERROR	2132	X'00000854'
MQRC_ADAPTER_CONV_LOAD_ERROR	2133	X'00000855'
MQRC_BO_ERROR	2134	X'00000856'
MQRC_DH_ERROR	2135	X'00000857'
MQRC_MULTIPLE_REASONS	2136	X'00000858'
MQRC_OPEN_FAILED	2137	X'00000859'
MQRC_ADAPTER_DISC_LOAD_ERROR	2138	X'0000085A'
MQRC_CNO_ERROR	2139	X'0000085B'
MQRC_CICS_WAIT_FAILED	2140	X'0000085C'
MQRC_DLH_ERROR	2141	X'0000085D'

Tabela 304. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRC_HEADER_ERROR	2142	X'0000085E'
MQRC_SOURCE_LENGTH_ERROR	2143	X'0000085F'
MQRC_TARGET_LENGTH_ERROR	2144	X'00000860'
MQRC_SOURCE_BUFFER_ERROR	2145	X'00000861'
MQRC_TARGET_BUFFER_ERROR	2146	X'00000862'
MQRC_IIH_ERROR	2148	X'00000864'
MQRC_PCF_ERROR	2149	X'00000865'
MQRC_DBCS_ERROR	2150	X'00000866'
MQRC_OBJECT_NAME_ERROR	2152	X'00000868'
MQRC_OBJECT_Q_MGR_NAME_ERROR	2153	X'00000869'
MQRC_RECS_PRESENT_ERROR	2154	X'0000086A'
MQRC_OBJECT_RECORDS_ERROR	2155	X'0000086B'
MQRC_RESPONSE_RECORDS_ERROR	2156	X'0000086C'
MQRC_ASID_MISMATCH	2157	X'0000086D'
MQRC_PMO_RECORD_FLAGS_ERROR	2158	X'0000086E'
MQRC_PUT_MSG_RECORDS_ERROR	2159	X'0000086F'
MQRC_CONN_ID_IN_USE	2160	X'00000870'
MQRC_Q_MGR_QUIESCING	2161	X'00000871'
MQRC_Q_MGR_STOPPING	2162	X'00000872'
MQRC_DUPLICATE_RECOV_COORD	2163	X'00000873'
MQRC_PMO_ERROR	2173	X'0000087D'
MQRC_API_EXIT_NOT_FOUND	2182	X'00000886'
MQRC_API_EXIT_LOAD_ERROR	2183	X'00000887'
MQRC_REMOTE_Q_NAME_ERROR	2184	X'00000888'
MQRC_INCONSISTENT_PERSISTENCE	2185	X'00000889'
MQRC_GMO_ERROR	2186	X'0000088A'
MQRC_CICS_BRIDGE_RESTRICTION	2187	X'0000088B'
MQRC_STOPPED_BY_CLUSTER_EXIT	2188	X'0000088C'
MQRC_CLUSTER_RESOLUTION_ERROR	2189	X'0000088D'
MQRC_CONVERTED_STRING_TOO_BIG	2190	X'0000088E'
MQRC_TMC_ERROR	2191	X'0000088F'
MQRC_PAGESET_FULL	2192	X'00000890'
MQRC_STORAGE_MEDIUM_FULL	2192	X'00000890'
MQRC_PAGESET_ERROR	2193	X'00000891'
MQRC_NAME_NOT_VALID_FOR_TYPE	2194	X'00000892'
MQRC_UNEXPECTED_ERROR	2195	X'00000893'
MQRC_UNKNOWN_XMIT_Q	2196	X'00000894'
MQRC_UNKNOWN_DEF_XMIT_Q	2197	X'00000895'
MQRC_DEF_XMIT_Q_TYPE_ERROR	2198	X'00000896'

Tabela 304. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRC_DEF_XMIT_Q_USAGE_ERROR	2199	X'00000897'
MQRC_MSG_MARKED_BROWSE_CO_OP	2200	X'00000898'
MQRC_NAME_IN_USE	2201	X'00000899'
MQRC_CONNECTION_QUIESCING	2202	X'0000089A'
MQRC_CONNECTION_STOPPING	2203	X'0000089B'
MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE	2204	X'0000089C'
MQRC_MSG_ID_ERROR	2206	X'0000089E'
MQRC_CORREL_ID_ERROR	2207	X'0000089F'
MQRC_FILE_SYSTEM_ERROR	2208	X'000008A0'
MQRC_NO_MSG_LOCKED	2209	X'000008A1'
MQRC_SOAP_DOTNET_ERROR	2210	X'000008A2'
MQRC_SOAP_AXIS_ERROR	2211	X'000008A3'
MQRC_SOAP_URL_ERROR	2212	X'000008A4'
MQRC_FILE_NOT_AUDITED	2216	X'000008A8'
MQRC_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED	2217	X'000008A9'
MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_CHANEXO L	2218	X'000008AA'
MQRC_CALL_IN_PROGRESS	2219	X'000008AB'
MQRC_RMH_ERROR	2220	X'000008AC'
MQRC_Q_MGR_ACTIVE	2222	X'000008AE'
MQRC_Q_MGR_NOT_ACTIVE	2223	X'000008AF'
MQRC_Q_DEPTH_HIGH	2224	X'000008B0'
MQRC_Q_DEPTH_LOW	2225	X'000008B1'
MQRC_Q_SERVICE_INTERVAL_HIGH	2226	X'000008B2'
MQRC_Q_SERVICE_INTERVAL_OK	2227	X'000008B3'
MQRC_RFH_HEADER_FIELD_ERROR	2228	X'000008B4'
MQRC_RAS_PROPERTY_ERROR	2229	X'000008B5'
MQRC_UNIT_OF_WORK_NOT_STARTED	2232	X'000008B8'
MQRC_CHANNEL_AUTO_DEF_OK	2233	X'000008B9'
MQRC_CHANNEL_AUTO_DEF_ERROR	2234	X'000008BA'
MQRC_CFH_ERROR	2235	X'000008BB'
MQRC_CFIL_ERROR	2236	X'000008BC'
MQRC_CFIN_ERROR	2237	X'000008BD'
MQRC_CFSL_ERROR	2238	X'000008BE'
MQRC_CFST_ERROR	2239	X'000008BF'
MQRC_INCOMPLETE_GROUP	2241	X'000008C1'
MQRC_INCOMPLETE_MSG	2242	X'000008C2'
MQRC_INCONSISTENT_CCSIDS	2243	X'000008C3'
MQRC_INCONSISTENT_ENCODINGS	2244	X'000008C4'
MQRC_INCONSISTENT_UOW	2245	X'000008C5'

Tabela 304. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRC_INVALID_MSG_UNDER_CURSOR	2246	X'000008C6'
MQRC_MATCH_OPTIONS_ERROR	2247	X'000008C7'
MQRC_MDE_ERROR	2248	X'000008C8'
MQRC_MSG_FLAGS_ERROR	2249	X'000008C9'
MQRC_MSG_SEQ_NUMBER_ERROR	2250	X'000008CA'
MQRC_OFFSET_ERROR	2251	X'000008CB'
MQRC_ORIGINAL_LENGTH_ERROR	2252	X'000008CC'
MQRC_SEGMENT_LENGTH_ZERO	2253	X'000008CD'
MQRC_UOW_NOT_AVAILABLE	2255	X'000008CF'
MQRC_WRONG_GMO_VERSION	2256	X'000008D0'
MQRC_WRONG_MD_VERSION	2257	X'000008D1'
MQRC_GROUP_ID_ERROR	2258	X'000008D2'
MQRC_INCONSISTENT_BROWSE	2259	X'000008D3'
MQRC_XQH_ERROR	2260	X'000008D4'
MQRC_SRC_ENV_ERROR	2261	X'000008D5'
MQRC_SRC_NAME_ERROR	2262	X'000008D6'
MQRC_DEST_ENV_ERROR	2263	X'000008D7'
MQRC_DEST_NAME_ERROR	2264	X'000008D8'
MQRC_TM_ERROR	2265	X'000008D9'
MQRC_CLUSTER_EXIT_ERROR	2266	X'000008DA'
MQRC_CLUSTER_EXIT_LOAD_ERROR	2267	X'000008DB'
MQRC_CLUSTER_PUT_INIBIDA	2268	X'000008DC'
MQRC_CLUSTER_RESOURCE_ERROR	2269	X'000008DD'
MQRC_NO_DESTINATIONS_AVAILABLE	2270	X'000008DE'
MQRC_CONN_TAG_IN_USE	2271	X'000008DF'
MQRC_PARTIALLY_CONVERTED	2272	X'000008E0'
MQRC_CONNECTION_ERROR	2273	X'000008E1'
MQRC_OPTION_ENVIRONMENT_ERROR	2274	X'000008E2'
MQRC_CD_ERROR	2277	X'000008E5'
MQRC_CLIENT_CONN_ERROR	2278	X'000008E6'
MQRC_CHANNEL_STOPPED_BY_USER	2279	X'000008E7'
MQRC_HCONFIG_ERROR	2280	X'000008E8'
MQRC_FUNCTION_ERROR	2281	X'000008E9'
MQRC_CHANNEL_STARTED	2282	X'000008EA'
MQRC_CHANNEL_STOPPED	2283	X'000008EB'
MQRC_CHANNEL_CONV_ERROR	2284	X'000008EC'
MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE	2285	X'000008ED'
MQRC_INITIALIZATION_FAILED	2286	X'000008EE'
MQRC_TERMINATION_FAILED	2287	X'000008EF'

Tabela 304. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRC_UNKNOWN_Q_NAME	2288	X'000008F0'
MQRC_SERVICE_ERROR	2289	X'000008F1'
MQRC_Q_ALREADY_EXISTS	2290	X'000008F2'
MQRC_USER_ID_NOT_AVAILABLE	2291	X'000008F3'
MQRC_UNKNOWN_ENTITY	2292	X'000008F4'
MQRC_UNKNOWN_AUTH_ENTITY	2293	X'000008F5'
MQRC_UNKNOWN_REF_OBJECT	2294	X'000008F6'
MQRC_CHANNEL_ACTIVATED	2295	X'000008F7'
MQRC_CHANNEL_NOT_ACTIVATED	2296	X'000008F8'
MQRC_UOW_CANCELADO	2297	X'000008F9'
MQRC_FUNCTION_NOT_SUPPORTED	2298	X'000008FA'
MQRC_SELECTOR_TYPE_ERROR	2299	X'000008FB'
MQRC_COMMAND_TYPE_ERROR	2300	X'000008FC'
MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR	2301	X'000008FD'
MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE	2302	X'000008FE'
MQRC_BAG_CONVERSION_ERROR	2303	X'000008FF'
MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE	2304	X'00000900'
MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE	2305	X'00000901'
MQRC_INDEX_NOT_PRESENT	2306	X'00000902'
MQRC_STRING_ERROR	2307	X'00000903'
MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED	2308	X'00000904'
MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT	2309	X'00000905'
MQRC_OUT_SELECTOR_ERROR	2310	X'00000906'
MQRC_STRING_TRUNCATED	2311	X'00000907'
MQRC_SELECTOR_ERRONE_TYPE	2312	X'00000908'
MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE	2313	X'00000909'
MQRC_INDEX_ERROR	2314	X'0000090A'
MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE	2315	X'0000090B'
MQRC_ITEM_COUNT_ERROR	2316	X'0000090C'
MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED	2317	X'0000090D'
MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED	2318	X'0000090E'
MQRC_ITEM_VALUE_ERROR	2319	X'0000090F'
MQRC_HBAG_ERROR	2320	X'00000910'
MQRC_PARAMETER_MISSING	2321	X'00000911'
MQRC_CMD_SERVER_NOT_AVAILABLE	2322	X'00000912'
MQRC_STRING_LENGTH_ERROR	2323	X'00000913'
MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR	2324	X'00000914'
MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED	2325	X'00000915'
MQRC_BAG_ERR_TYPE	2326	X'00000916'

Tabela 304. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRC_ITEM_TYPE_ERROR	2327	X'00000917'
MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_DELETABLE	2328	X'00000918'
MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_DELETABLE	2329	X'00000919'
MQRC_CODED_CHAR_SET_ID_ERROR	2330	X'0000091A'
MQRC_MSG_TOKEN_ERROR	2331	X'0000091B'
MQRC_MISSING_WIH	2332	X'0000091C'
MQRC_WIH_ERROR	2333	X'0000091D'
MQRC_RFH_ERROR	2334	X'0000091E'
MQRC_RFH_STRING_ERROR	2335	X'0000091F'
MQRC_RFH_COMMAND_ERROR	2336	X'00000920'
MQRC_RFH_PARM_ERROR	2337	X'00000921'
MQRC_RFH_DUPLICATE_PARM	2338	X'00000922'
MQRC_RFH_PARM_MISSING	2339	X'00000923'
MQRC_CHAR_CONVERSION_ERROR	2340	X'00000924'
MQRC_UCS2_CONVERSION_ERROR	2341	X'00000925'
MQRC_DB2_NOT_AVAILABLE	2342	X'00000926'
MQRC_OBJECT_NOT_UNIQUE	2343	X'00000927'
MQRC_CONN_TAG_NOT_LIBERADO	2344	X'00000928'
MQRC_CF_NOT_AVAILABLE	2345	X'00000929'
MQRC_CF_STRUC_IN_USE	2346	X'0000092A'
MQRC_CF_STRUC_LIST_HDR_IN_USE	2347	X'0000092B'
MQRC_CF_STRUC_AUTH_FAILED	2348	X'0000092C'
MQRC_CF_STRUC_ERROR	2349	X'0000092D'
MQRC_CONN_TAG_NOT_USABLE	2350	X'0000092E'
MQRC_GLOBAL_UOW_CONFLICT	2351	X'0000092F'
MQRC_LOCAL_UOW_CONFLICT	2352	X'00000930'
MQRC_HANDLE_IN_USE_FOR_UOW	2353	X'00000931'
MQRC_UOW_ENLISTMENT_ERROR	2354	X'00000932'
MQRC_UOW_MIX_NOT_SUPPORTED	2355	X'00000933'
MQRC_WXP_ERROR	2356	X'00000934'
MQRC_CURRENT_RECORD_ERROR	2357	X'00000935'
MQRC_NEXT_OFFSET_ERROR	2358	X'00000936'
MQRC_NO_RECORD_AVAILABLE	2359	X'00000937'
MQRC_OBJECT_LEVEL_INCOMPATÍVEL	2360	X'00000938'
MQRC_NEXT_RECORD_ERROR	2361	X'00000939'
MQRC_BACKOUT_THRESHOLD_ALCANÇADA	2362	X'0000093A'
MQRC_MSG_NOT_MATCHED	2363	X'0000093B'
MQRC_JMS_FORMAT_ERROR	2364	X'0000093C'
MQRC_SEGMENTS_NOT_SUPPORTED	2365	X'0000093D'

Tabela 304. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRC_ERRA_CF_LEVEL	2366	X'0000093E'
MQRC_CONFIG_CREATE_OBJECT	2367	X'0000093F'
MQRC_CONFIG_CHANGE_OBJECT	2368	X'00000940'
MQRC_CONFIG_DELETE_OBJECT	2369	X'00000941'
MQRC_CONFIG_REFRESH_OBJECT	2370	X'00000942'
MQRC_CHANNEL_SSL_ERROR	2371	X'00000943'
MQRC_PARTICIPANT_NOT_DEFINED	2372	X'00000944'
MQRC_CF_STRUC_FAILED	2373	X'00000945'
MQRC_API_EXIT_ERROR	2374	X'00000946'
MQRC_API_EXIT_INIT_ERROR	2375	X'00000947'
MQRC_API_EXIT_TERM_ERROR	2376	X'00000948'
MQRC_EXIT_REASON_ERROR	2377	X'00000949'
MQRC_RESERVED_VALUE_ERROR	2378	X'0000094A'
MQRC_NO_DATA_AVAILABLE	2379	X'0000094B'
MQRC_SCO_ERROR	2380	X'0000094C'
MQRC_KEY_REPOSITORY_ERROR	2381	X'0000094D'
MQRC_CRYPTO_HARDWARE_ERROR	2382	X'0000094E'
MQRC_AUTH_INFO_REC_COUNT_ERROR	2383	X'0000094F'
MQRC_AUTH_INFO_REC_ERROR	2384	X'00000950'
MQRC_AIR_ERROR	2385	X'00000951'
MQRC_AUTH_INFO_TYPE_ERROR	2386	X'00000952'
MQRC_AUTH_INFO_CONN_NAME_ERROR	2387	X'00000953'
MQRC_LDAP_USER_NAME_ERROR	2388	X'00000954'
MQRC_LDAP_USER_NAME_LENGTH_ERR	2389	X'00000955'
MQRC_LDAP_PASSWORD_ERROR	2390	X'00000956'
MQRC_SSL_ALREADY_INITIALIZED	2391	X'00000957'
MQRC_SSL_CONFIG_ERROR	2392	X'00000958'
MQRC_SSL_INITIALIZATION_ERROR	2393	X'00000959'
MQRC_Q_INDEX_TYPE_ERROR	2394	X'0000095A'
MQRC_CFBS_ERROR	2395	X'0000095B'
MQRC_SSL_NOT_ALLOWED	2396	X'0000095C'
MQRC_JSSE_ERROR	2397	X'0000095D'
MQRC_SSL_PEER_NAME_MISMATCH	2398	X'0000095E'
MQRC_SSL_PEER_NAME_ERROR	2399	X'0000095F'
MQRC_UNSUPPORTED_CIPHER_SUITE	2400	X'00000960'
MQRC_SSL_CERTIFICATE_REVOKED	2401	X'00000961'
MQRC_SSL_CERT_STORE_ERROR	2402	X'00000962'
MQRC_CLIENT_EXIT_LOAD_ERROR	2406	X'00000966'
MQRC_CLIENT_EXIT_ERROR	2407	X'00000967'

Tabela 304. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRC_UOW_COMMITTED	2408	X'00000968'
MQRC_SSL_KEY_RESET_ERROR	2409	X'00000969'
MQRC_UNKNOWN_COMPONENT_NAME	2410	X'0000096A'
MQRC_LOGGER_STATUS	2411	X'0000096B'
MQRC_COMMAND_MQSC	2412	X'0000096C'
MQRC_COMMAND_PCF	2413	X'0000096D'
MQRC_CFIF_ERROR	2414	X'0000096E'
MQRC_CFSF_ERROR	2415	X'0000096F'
MQRC_CFGR_ERROR	2416	X'00000970'
MQRC_MSG_NOT_ALLOWED_IN_GROUP	2417	X'00000971'
MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR	2418	X'00000972'
MQRC_NESTED_SELECTOR_ERROR	2419	X'00000973'
MQRC_EPH_ERROR	2420	X'00000974'
MQRC_RFH_FORMAT_ERROR	2421	X'00000975'
MQRC_CFBF_ERROR	2422	X'00000976'
MQRC_CLIENT_CHANNEL_CONFLICT	2423	X'00000977'
MQRC_SD_ERROR	2424	X'00000978'
MQRC_TOPIC_STRING_ERROR	2425	X'00000979'
MQRC_STS_ERROR	2426	X'0000097A'
MQRC_NO_SUBSCRIPTION	2428	X'0000097C'
MQRC_SUBSCRIPTION_IN_USE	2429	X'0000097D'
MQRC_STAT_TYPE_ERROR	2430	X'0000097E'
MQRC_SUB_USER_DATA_ERROR	2431	X'0000097F'
MQRC_SUB_ALREADY_EXISTS	2432	X'00000980'
MQRC_IDENTITY_MISMATCH	2434	X'00000982'
MQRC_ALTER_SUB_ERROR	2435	X'00000983'
MQRC_DURABILITY_NOT_ALLOWED	2436	X'00000984'
MQRC_NO_RETAINED_MSG	2437	X'00000985'
MQRC_SRO_ERROR	2438	X'00000986'
MQRC_SUB_NAME_ERROR	2440	X'00000988'
MQRC_OBJECT_STRING_ERROR	2441	X'00000989'
MQRC_PROPERTY_NAME_ERROR	2442	X'0000098A'
MQRC_SEGMENTATION_NOT_ALLOWED	2443	X'0000098B'
MQRC_CBD_ERROR	2444	X'0000098C'
MQRC_CTLO_ERROR	2445	X'0000098D'
MQRC_NO_CALLBACKS_ACTIVE	2446	X'0000098E'
MQRC_CALLBACK_NOT_REGISTERED	2448	X'00000990'
MQRC_OPTIONS_CHANGED	2457	X'00000999'
MQRC_READ_AHEAD_MSGS	2458	X'0000099A'

Tabela 304. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRC_SELECTOR_SYNTAX_ERROR	2459	X'0000099B'
MQRC_HMSG_ERROR	2460	X'0000099C'
MQRC_CMHO_ERROR	2461	X'0000099D'
MQRC_DMHO_ERROR	2462	X'0000099E'
MQRC_SMPO_ERROR	2463	X'0000099F'
MQRC_IMPO_ERROR	2464	X'000009A0'
MQRC_PROPERTY_NAME_TOO_BIG	2465	X'000009A1'
MQRC_PROP_VALUE_NOT_CONVERTED	2466	X'000009A2'
MQRC_PROP_TYPE_NOT_SUPPORTED	2467	X'000009A3'
MQRC_PROPERTY_VALUE_TOO_BIG	2469	X'000009A5'
MQRC_PROP_CONV_NOT_SUPPORTED	2470	X'000009A6'
MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE	2471	X'000009A7'
MQRC_PROP_NUMBER_FORMAT_ERROR	2472	X'000009A8'
MQRC_PROPERTY_TYPE_ERROR	2473	X'000009A9'
MQRC_PROPERTIES_TOO_BIG	2478	X'000009AE'
MQRC_PUT_NOT_RETIDO	2479	X'000009AF'
MQRC_ALIAS_TARGTYPE_CHANGED	2480	X'000009B0'
MQRC_DMPO_ERROR	2481	X'000009B1'
MQRC_PD_ERROR	2482	X'000009B2'
MQRC_CALLBACK_TYPE_ERROR	2483	X'000009B3'
MQRC_CBD_OPTIONS_ERROR	2484	X'000009B4'
MQRC_MAX_MSG_LENGTH_ERROR	2485	X'000009B5'
MQRC_CALLBACK_ROUTINE_ERROR	2486	X'000009B6'
MQRC_CALLBACK_LINK_ERROR	2487	X'000009B7'
MQRC_OPERATION_ERROR	2488	X'000009B8'
MQRC_BMHO_ERROR	2489	X'000009B9'
MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY	2490	X'000009BA'
MQRC_PROP_NAME_NOT_CONVERTED	2492	X'000009BC'
MQRC_GET_ENABLED	2494	X'000009BE'
MQRC_MODULE_NOT_FOUND	2495	X'000009BF'
MQRC_MODULE_INVALID	2496	X'000009C0'
MQRC_MODULE_ENTRY_NOT_FOUND	2497	X'000009C1'
MQRC_MIXED_CONTENT_NOT_ALLOWED	2498	X'000009C2'
MQRC_MSG_HANDLE_IN_USE	2499	X'000009C3'
MQRC_HCONN_ASYNC_ACTIVE	2500	X'000009C4'
MQRC_MHBO_ERROR	2501	X'000009C5'
MQRC_PUBLICATION_FAILURE	2502	X'000009C6'
MQRC_SUB_INHIBITED	2503	X'000009C7'
MQRC_SELECTOR_ALWAYS_FALSE	2504	X'000009C8'

Tabela 304. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRC_XEPO_ERROR	2507	X'000009CB'
MQRC_DURABILITY_NOT_ALTERABLE	2509	X'000009CD'
MQRC_TOPIC_NOT_ALTERABLE	2510	X'000009CE'
MQRC_SUBLEVEL_NOT_ALTERABLE	2512	X'000009D0'
MQRC_PROPERTY_NAME_LENGTH_ERR	2513	X'000009D1'
MQRC_DUPLICATE_GROUP_SUB	2514	X'000009D2'
MQRC_GROUPING_NOT_ALTERABLE	2515	X'000009D3'
MQRC_SELECTOR_INVALID_FOR_TYPE	2516	X'000009D4'
MQRC_HOBJ_QUIESCED	2517	X'000009D5'
MQRC_HOBJ_QUIESCED_NO_MSGS	2518	X'000009D6'
MQRC_SELECTION_STRING_ERROR	2519	X'000009D7'
MQRC_RES_OBJECT_STRING_ERROR	2520	X'000009D8'
MQRC_CONNECTION_SUSPENDED	2521	X'000009D9'
MQRC_INVALID_DESTINATION	2522	X'000009DA'
MQRC_INVALID_SUBSCRIPTION	2523	X'000009DB'
MQRC_SELECTOR_NOT_ALTERABLE	2524	X'000009DC'
MQRC_RETAINED_MSG_Q_ERROR	2525	X'000009DD'
MQRC_RETAINED_NOT_DELIVERED	2526	X'000009DE'
MQRC_RFH_RESTRICTED_FORMAT_ERR	2527	X'000009DF'
MQRC_CONNECTION_STOPPED	2528	X'000009E0'
MQRC_ASYNC_UOW_CONFLICT	2529	X'000009E1'
MQRC_ASYNC_XA_CONFLICT	2530	X'000009E2'
MQRC_PUBSUB_INHIBITED	2531	X'000009E3'
MQRC_MSG_HANDLE_COPY_FAILURE	2532	X'000009E4'
MQRC_DEST_CLASS_NOT_ALTERABLE	2533	X'000009E5'
MQRC_OPERATION_NOT_ALLOWED	2534	X'000009E6'
MQRC_ACTION_ERROR	2535	X'000009E7'
MQRC_CHANNEL_NOT_AVAILABLE	2537	X'000009E9'
MQRC_HOST_NOT_AVAILABLE	2538	X'000009EA'
MQRC_CHANNEL_CONFIG_ERROR	2539	X'000009EB'
MQRC_UNKNOWN_CHANNEL_NAME	2540	X'000009EC'
MQRC_LOOPING_PUBLICATION	2541	X'000009ED'
MQRC_ALREADY_JOINED	2542	X'000009EE'
MQRC_CHANNEL_SSL_WARNING	2552	X'000009F8'
MQRC_OCSP_URL_ERROR	2553	X'000009F9'
MQRC_CIPHER_SPEC_NOT_SUITE_B	2591	X'00000A1F'
MQRC_SUITE_B_ERROR	2592	X'00000A20'
MQRC_PASSWORD_PROTECTION_ERROR	2594	X'00000A22'
MQRC_REOPEN_EXCL_INPUT_ERROR	6100	X'000017D4'

Tabela 304. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQRC_REOPEN_INQUIRE_ERROR	6101	X'000017D5'
MQRC_REOPEN_SAVED_CONTEXT_ERR	6102	X'000017D6'
MQRC_REOPEN_TEMPORARY_Q_ERROR	6103	X'000017D7'
MQRC_ATTRIBUTE_LOCKED	6104	X'000017D8'
MQRC_CURSOR_NOT_VALID	6105	X'000017D9'
MQRC_ENCODING_ERROR	6106	X'000017DA'
MQRC_STRUC_ID_ERROR	6107	X'000017DB'
MQRC_NULL_POINTER	6108	X'000017DC'
MQRC_NO_CONNECTION_REFERENCE	6109	X'000017DD'
MQRC_NO_BUFFER	6110	X'000017DE'
MQRC_BINARY_DATA_LENGTH_ERROR	6111	X'000017DF'
MQRC_BUFFER_NOT_AUTOMATIC	6112	X'000017E0'
MQRC_INSUFENT_BUFFER	6113	X'000017E1'
MQRC_INSUFENT_DATA	6114	X'000017E2'
MQRC_DATA_TRUNCATED	6115	X'000017E3'
MQRC_ZERO_LENGTH	6116	X'000017E4'
MQRC_NEGATIVE_LENGTH	6117	X'000017E5'
MQRC_NEGATIVE_OFFSET	6118	X'000017E6'
MQRC_INCONSISTENT_FORMAT	6119	X'000017E7'
MQRC_INCONSISTENT_OBJECT_STATE	6120	X'000017E8'
MQRC_CONTEXT_OBJECT_NOT_VALID	6121	X'000017E9'
MQRC_CONTEXT_OPEN_ERROR	6122	X'000017EA'
MQRC_STRUC_LENGTH_ERROR	6123	X'000017EB'
MQRC_NOT_CONNECTED	6124	X'000017EC'
MQRC_NOT_OPEN	6125	X'000017ED'
MQRC_DISTRIBUTION_LIST_EMPTY	6126	X'000017EE'
MQRC_INCONSISTENT_OPEN_OPTIONS	6127	X'000017EF'
MQRC_ERRONE_VERSION	6128	X'000017F0'
MQRC_REFERENCE_ERROR	6129	X'000017F1'

MQRCCF_ * (Códigos de razão do cabeçalho do formato de comando)

Para obter mais informações sobre a resposta do programador, consulte Códigos de Razão PCF

Tabela 305. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQRCCF_CFH_TYPE_ERROR	3001	X'00000BB9'
MQRCCF_CFH_LENGTH_ERROR	3002	X'00000BBA'
MQRCCF_CFH_VERSION_ERROR	3003	X'00000BBB'
MQRCCF_CFH_MSG_SEQ_NUMBER_ERR	3004	X'00000BBC'
MQRCCF_CFH_CONTROL_ERROR	3005	X'00000BBD'

Tabela 305. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRCCF_CFH_PARM_COUNT_ERROR	3006	X'00000BBE'
MQRCCF_CFH_COMMAND_ERROR	3007	X'00000BBF'
MQRCCF_COMMAND_FAILED	3008	X'00000BC0'
MQRCCF_CFIN_LENGTH_ERROR	3009	X'00000BC1'
MQRCCF_CFST_LENGTH_ERROR	3010	X'00000BC2'
MQRCCF_CFST_STRING_LENGTH_ERR	3011	X'00000BC3'
MQRCCF_FORCE_VALUE_ERROR	3012	X'00000BC4'
MQRCCF_STRUCTURE_TYPE_ERROR	3013	X'00000BC5'
MQRCCF_CFIN_PARM_ID_ERROR	3014	X'00000BC6'
MQRCCF_CFST_PARM_ID_ERROR	3015	X'00000BC7'
MQRCCF_MSG_LENGTH_ERROR	3016	X'00000BC8'
MQRCCF_CFIN_DUPLICATE_PARM	3017	X'00000BC9'
MQRCCF_CFST_DUPLICATE_PARM	3018	X'00000BCA'
MQRCCF_PARM_COUNT_TOO_SMALL	3019	X'00000BCB'
MQRCCF_PARM_COUNT_TOO_BIG	3020	X'00000BCC'
MQRCCF_Q_ALREADY_IN_CELL	3021	X'00000BCD'
MQRCCF_Q_TYPE_ERROR	3022	X'00000BCE'
MQRCCF_MD_FORMAT_ERROR	3023	X'00000BCF'
MQRCCF_CFSL_LENGTH_ERROR	3024	X'00000BD0'
MQRCCF_REPLACE_VALUE_ERROR	3025	X'00000BD1'
MQRCCF_CFIL_DUPLICATE_VALUE	3026	X'00000BD2'
MQRCCF_CFIL_COUNT_ERROR	3027	X'00000BD3'
MQRCCF_CFIL_LENGTH_ERROR	3028	X'00000BD4'
MQRCCF_QUIESCE_VALUE_ERROR	3029	X'00000BD5'
MQRCCF_MODE_VALUE_ERROR	3029	X'00000BD5'
MQRCCF_MSG_SEQ_NUMBER_ERROR	3030	X'00000BD6'
MQRCCF_PING_DATA_COUNT_ERROR	3031	X'00000BD7'
MQRCCF_PING_DATA_COMPARE_ERROR	3032	X'00000BD8'
MQRCCF_CFSL_PARM_ID_ERROR	3033	X'00000BD9'
MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR	3034	X'00000BDA'
MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR	3035	X'00000BDB'
MQRCCF_XMIT_PROTOCOL_TYPE_ERR	3036	X'00000BDC'
MQRCCF_BATCH_SIZE_ERROR	3037	X'00000BDD'
MQRCCF_DISC_INT_ERROR	3038	X'00000BDE'
MQRCCF_SHORT_RETRY_ERROR	3039	X'00000BDF'
MQRCCF_SHORT_TIMER_ERROR	3040	X'00000BE0'
MQRCCF_LONG_RETRY_ERROR	3041	X'00000BE1'
MQRCCF_LONG_TIMER_ERROR	3042	X'00000BE2'
MQRCCF_SEQ_NUMBER_WRAP_ERROR	3043	X'00000BE3'

Tabela 305. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRCCF_MAX_MSG_LENGTH_ERROR	3044	X'00000BE4'
MQRCCF_PUT_AUTH_ERROR	3045	X'00000BE5'
MQRCCF_PURGE_VALUE_ERROR	3046	X'00000BE6'
MQRCCF_CFIL_PARM_ID_ERROR	3047	X'00000BE7'
MQRCCF_MSG_TRUNCATED	3048	X'00000BE8'
MQRCCF_CCSID_ERROR	3049	X'00000BE9'
MQRCCF_ENCODING_ERROR	3050	X'00000BEA'
MQRCCF_QUEUES_VALUE_ERROR	3051	X'00000BEB'
MQRCCF_DATA_CONV_VALUE_ERROR	3052	X'00000BEC'
MQRCCF_INDOUBT_VALUE_ERROR	3053	X'00000BED'
MQRCCF_ESCAPE_TYPE_ERROR	3054	X'00000BEE'
MQRCCF_REPOS_VALUE_ERROR	3055	X'00000BEF'
MQRCCF_CHANNEL_TABLE_ERROR	3062	X'00000BF6'
MQRCCF_MCA_TYPE_ERROR	3063	X'00000BF7'
MQRCCF_CHL_INST_TYPE_ERROR	3064	X'00000BF8'
MQRCCF_CHL_STATUS_NOT_FOUND	3065	X'00000BF9'
MQRCCF_CFSL_DUPLICATE_PARM	3066	X'00000BFA'
MQRCCF_CFSL_TOTAL_LENGTH_ERROR	3067	X'00000BFB'
MQRCCF_CFSL_COUNT_ERROR	3068	X'00000BFC'
MQRCCF_CFSL_STRING_LENGTH_ERR	3069	X'00000BFD'
MQRCCF_BROKER_DELETED	3070	X'00000BFE'
MQRCCF_STREAM_ERROR	3071	X'00000BFF'
MQRCCF_TOPIC_ERROR	3072	X'00000C00'
MQRCCF_NOT_REGISTERED	3073	X'00000C01'
MQRCCF_Q_MGR_NAME_ERROR	3074	X'00000C02'
MQRCCF_INCORRECT_STREAM	3075	X'00000C03'
MQRCCF_Q_NAME_ERROR	3076	X'00000C04'
MQRCCF_NO_RETAINED_MSG	3077	X'00000C05'
MQRCCF_DUPLICATE_IDENTITY	3078	X'00000C06'
MQRCCF_INCORRECT_Q	3079	X'00000C07'
MQRCCF_CORREL_ID_ERROR	3080	X'00000C08'
MQRCCF_NOT_AUTHORIZED	3081	X'00000C09'
MQRCCF_UNKNOWN_STREAM	3082	X'00000C0A'
MQRCCF_REG_OPTIONS_ERROR	3083	X'00000C0B'
MQRCCF_PUB_OPTIONS_ERROR	3084	X'00000C0C'
MQRCCF_UNKNOWN_BROKER	3085	X'00000C0D'
MQRCCF_Q_MGR_CCSID_ERROR	3086	X'00000C0E'
MQRCCF_DEL_OPTIONS_ERROR	3087	X'00000C0F'
MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT	3088	X'00000C10'

Tabela 305. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRCCF_REPOS_NAME_CONFLICT	3089	X'00000C11'
MQRCCF_CLUSTER_Q_USAGE_ERROR	3090	X'00000C12'
MQRCCF_ACTION_VALUE_ERROR	3091	X'00000C13'
MQRCCF_COMMS_LIBRARY_ERROR	3092	X'00000C14'
MQRCCF_NETBIOS_NAME_ERROR	3093	X'00000C15'
MQRCCF_BROKER_COMMAND_FAILED	3094	X'00000C16'
MQRCCF_CFST_CONFLICTING_PARM	3095	X'00000C17'
MQRCCF_PATH_NOT_VALID	3096	X'00000C18'
MQRCCF_PARM_SYNTAX_ERROR	3097	X'00000C19'
MQRCCF_PWD_LENGTH_ERROR	3098	X'00000C1A'
MQRCCF_FILTER_ERROR	3150	X'00000C4E'
MQRCCF_EQUIVOC_USER	3151	X'00000C4F'
MQRCCF_DUPLICATE_SUBSCRIPTION	3152	X'00000C50'
MQRCCF_SUB_NAME_ERROR	3153	X'00000C51'
MQRCCF_SUB_IDENTITY_ERROR	3154	X'00000C52'
MQRCCF_SUBSCRIPTION_IN_USE	3155	X'00000C53'
MQRCCF_SUBSCRIPTION_LOCKED	3156	X'00000C54'
MQRCCF_ALREADY_ENTROU	3157	X'00000C55'
MQRCCF_OBJECT_IN_USE	3160	X'00000C58'
MQRCCF_UNKNOWN_FILE_NAME	3161	X'00000C59'
MQRCCF_FILE_NOT_AVAILABLE	3162	X'00000C5A'
MQRCCF_DISC_RETRY_ERROR	3163	X'00000C5B'
MQRCCF_ALLOC_RETRY_ERROR	3164	X'00000C5C'
MQRCCF_ALLOC_SLOW_TIMER_ERROR	3165	X'00000C5D'
MQRCCF_ALLOC_FAST_TIMER_ERROR	3166	X'00000C5E'
MQRCCF_PORT_NUMBER_ERROR	3167	X'00000C5F'
MQRCCF_CHL_SYSTEM_NOT_ACTIVE	3168	X'00000C60'
MQRCCF_ENTITY_NAME_MISSING	3169	X'00000C61'
MQRCCF_PROFILE_NAME_ERROR	3170	X'00000C62'
MQRCCF_AUTH_VALUE_ERROR	3171	X'00000C63'
MQRCCF_AUTH_VALUE_MISSING	3172	X'00000C64'
MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING	3173	X'00000C65'
MQRCCF_CONNECTION_ID_ERROR	3174	X'00000C66'
MQRCCF_LOG_TYPE_ERROR	3175	X'00000C67'
MQRCCF_PROGRAM_NOT_AVAILABLE	3176	X'00000C68'
MQRCCF_PROGRAM_AUTH_FAILED	3177	X'00000C69'
MQRCCF_NONE_FOUND	3200	X'00000C80'
MQRCCF_SECURITY_SWITCH_OFF	3201	X'00000C81'
MQRCCF_SECURITY_REFRESH_FAILED	3202	X'00000C82'

Tabela 305. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRCCF_PARM_CONFLICT	3203	X'00000C83'
MQRCCF_COMMAND_INIBITED	3204	X'00000C84'
MQRCCF_OBJECT_BEING_DELETED	3205	X'00000C85'
MQRCCF_STORAGE_CLASS_IN_USE	3207	X'00000C87'
MQRCCF_OBJECT_NAME_RESTRICTED	3208	X'00000C88'
MQRCCF_OBJECT_LIMIT_EXCEDENTE	3209	X'00000C89'
MQRCCF_OBJECT_OPEN_FORCE	3210	X'00000C8A'
MQRCCF_DISPOSITION_CONFLICT	3211	X'00000C8B'
MQRCCF_Q_MGR_NOT_IN_QSG	3212	X'00000C8C'
MQRCCF_ATTR_VALUE_FIXED	3213	X'00000C8D'
MQRCCF_NAMELIST_ERROR	3215	X'00000C8F'
MQRCCF_NO_CHANNEL_INITIATOR	3217	X'00000C91'
MQRCCF_CHANNEL_INITIATOR_ERROR	3218	X'00000C92'
MQRCCF_COMMAND_LEVEL_CONFLICT	3222	X'00000C96'
MQRCCF_Q_ATTR_CONFLICT	3223	X'00000C97'
MQRCCF_EVENTS_DISABLED	3224	X'00000C98'
MQRCCF_COMMAND_SCOPE_ERROR	3225	X'00000C99'
MQRCCF_COMMAND_REPLY_ERROR	3226	X'00000C9A'
MQRCCF_FUNCTION_RESTRICTED	3227	X'00000C9B'
MQRCCF_PARM_MISSING	3228	X'00000C9C'
MQRCCF_PARM_VALUE_ERROR	3229	X'00000C9D'
MQRCCF_COMMAND_LENGTH_ERROR	3230	X'00000C9E'
MQRCCF_COMMAND_ORIGIN_ERROR	3231	X'00000C9F'
MQRCCF_LISTENER_CONFLICT	3232	X'00000CA0'
MQRCCF_LISTENER_STARTED	3233	X'00000CA1'
MQRCCF_LISTENER_STOPPED	3234	X'00000CA2'
MQRCCF_CHANNEL_ERROR	3235	X'00000CA3'
MQRCCF_CF_STRUC_ERROR	3236	X'00000CA4'
MQRCCF_UNKNOWN_USER_ID	3237	X'00000CA5'
MQRCCF_UNEXPECTED_ERROR	3238	X'00000CA6'
MQRCCF_NO_XCF_PARTNER	3239	X'00000CA7'
MQRCCF_CFGR_PARM_ID_ERROR	3240	X'00000CA8'
MQRCCF_CFIF_LENGTH_ERROR	3241	X'00000CA9'
MQRCCF_CFIF_OPERATOR_ERROR	3242	X'00000CAA'
MQRCCF_CFIF_PARM_ID_ERROR	3243	X'00000CAB'
MQRCCF_CFSF_FILTER_VAL_LEN_ERR	3244	X'00000CAC'
MQRCCF_CFSF_LENGTH_ERROR	3245	X'00000CAD'
MQRCCF_CFSF_OPERATOR_ERROR	3246	X'00000CAE'
MQRCCF_CFSF_PARM_ID_ERROR	3247	X'00000CAF'

Tabela 305. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRCCF_TOO_MANY_FILTERS	3248	X'00000CB0'
MQRCCF_LISTENER_RUNNING	3249	X'00000CB1'
MQRCCF_LSTR_STATUS_NOT_FOUND	3250	X'00000CB2'
MQRCCF_SERVICE_RUNNING	3251	X'00000CB3'
MQRCCF_SERV_STATUS_NOT_FOUND	3252	X'00000CB4'
MQRCCF_SERVICE_STOPPED	3253	X'00000CB5'
MQRCCF_CFBS_DUPLICATE_PARM	3254	X'00000CB6'
MQRCCF_CFBS_LENGTH_ERROR	3255	X'00000CB7'
MQRCCF_CFBS_PARM_ID_ERROR	3256	X'00000CB8'
MQRCCF_CFBS_STRING_LENGTH_ERR	3257	X'00000CB9'
MQRCCF_CFGR_LENGTH_ERROR	3258	X'00000CBA'
MQRCCF_CFGR_PARM_COUNT_ERROR	3259	X'00000CBB'
MQRCCF_CONN_NOT_STOPPED	3260	X'00000CBC'
MQRCCF_SERVICE_REQUEST_PENDING	3261	X'00000CBD'
MQRCCF_NO_START_CMD	3262	X'00000CBE'
MQRCCF_NO_STOP_CMD	3263	X'00000CBF'
MQRCCF_CFBF_LENGTH_ERROR	3264	X'00000CC0'
MQRCCF_CFBF_PARM_ID_ERROR	3265	X'00000CC1'
MQRCCF_CFBF_OPERATOR_ERROR	3266	X'00000CC2'
MQRCCF_CFBF_FILTER_VAL_LEN_ERR	3267	X'00000CC3'
MQRCCF_LISTENER_STILL_ACTIVE	3268	X'00000CC4'
MQRCCF_DEF_XMIT_Q_CLUS_ERROR	3269	X'0000CC5'
MQRCCF_TOPICSTR_ALREADY_EXISTS	3300	X'00000CE4'
MQRCCF_SHARING_CONVS_ERROR	3301	X'00000CE5'
MQRCCF_SHARING_CONVS_TYPE	3302	X'00000CE6'
MQRCCF_SECURITY_CASE_CONFLICT	3303	X'00000CE7'
MQRCCF_TOPIC_TYPE_ERROR	3305	X'00000CE9'
MQRCCF_MAX_INSTANCES_ERROR	3306	X'00000CEA'
MQRCCF_MAX_INSTS_PER_CLNT_ERR	3307	X'00000CEB'
MQRCCF_TOPIC_STRING_NOT_FOUND	3308	X'00000CEC'
MQRCCF_SUBSCRIPTION_POINT_ERR	3309	X'00000CED'
MQRCCF_SUB_ALREADY_EXISTS	3311	X'00000CEF'
MQRCCF_UNKNOWN_OBJECT_NAME	3312	X'00000CF0'
MQRCCF_REMOTE_Q_NAME_ERROR	3313	X'00000CF1'
MQRCCF_DURABILITY_NOT_ALLOWED	3314	X'00000CF2'
MQRCCF_HOBJ_ERROR	3315	X'00000CF3'
MQRCCF_DEST_NAME_ERROR	3316	X'00000CF4'
MQRCCF_INVALID_DESTINATION	3317	X'00000CF5'
MQRCCF_PUBSUB_INIBIDA	3318	X'00000CF6'

Tabela 305. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRCCF_CHLAUTH_TYPE_ERROR	3326	X'00000CFE'
MQRCCF_CHLAUTH_ACTION_ERROR	3327	X'00000CFF'
MQRCCF_CHLAUTH_USERSRC_ERROR	3335	X'00000D07'
MQRCCF_ERRA_CHLAUTH_TYPE	3336	X'00000D08'
MQRCCF_CHLAUTH_ALREADY_EXISTS	3337	X'00000D09'
MQRCCF_CHLAUTH_NOT_FOUND	3338	X'00000D0A'
MQRCCF_ERRADA _chlauth_action	3339	X'00000D0B'
MQRCCF_ERR_CHLAUTH_USERSRC	3340	X'00000D0C'
MQRCCF_CHLAUTH_WARN_ERROR	3341	X'00000D0D'
MQRCCF_ERRA_CHLAUTH_MATCH	3342	X'00000D0E'
MQRCCF_IPADDR_RANGE_CONFLICT	3343	X'00000D0F'
MQRCCF_CHLAUTH_MAX_EXCEDIDO	3344	X'00000D10'
MQRCCF_IPADDR_ERROR	3345	X'00000D11'
MQRCCF_IPADDR_RANGE_ERROR	3346	X'00000D12'
MQRCCF_PROFILE_NAME_MISSING	3347	X'00000D13'
MQRCCF_CHLAUTH_CLNTUSER_ERROR	3348	X'00000D14'
MQRCCF_CHLAUTH_NAME_ERROR	3349	X'00000D15'
MQRCCF_SUITE_B_ERROR	3353	X'00000D19'
MQRCCF_PSCLUS_DISABLED_TOPDEF	3359	X'00000D1F'
MQRCCF_PSCLUS_TOPIC_EXISTS	3360	X'00000D20'
MQRCCF_INVALID_PROTOCOL	3365	X'00000D25'
MQRCCF_ACCESS_BLOCKED	3382	X'00000D36'
MQRCCF_OBJECT_ALREADY_EXISTS	4001	X'00000FA1'
MQRCCF_OBJECT_ERR_TYPE	4002	X'00000FA2'
MQRCCF_LIKE_OBJECT_ERR_TYPE	4003	X'00000FA3'
MQRCCF_OBJECT_OPEN	4004	X'00000FA4'
MQRCCF_ATTR_VALUE_ERROR	4005	X'00000FA5'
MQRCCF_UNKNOWN_Q_MGR	4006	X'00000FA6'
MQRCCF_Q_ERRONE_TYPE	4007	X'00000FA7'
MQRCCF_OBJECT_NAME_ERROR	4008	X'00000FA8'
MQRCCF_ALLOCATE_FAILED	4009	X'00000FA9'
MQRCCF_HOST_NOT_AVAILABLE	4010	X'00000FAA'
MQRCCF_CONFIGURATION_ERROR	4011	X'00000FAB'
MQRCCF_CONNECTION_RECUSADO	4012	X'00000FAC'
MQRCCF_ENTRY_ERROR	4013	X'00000FAD'
MQRCCF_SEND_FAILED	4014	X'00000FAE'
MQRCCF_RECEIVED_DATA_ERROR	4015	X'00000FAF'
MQRCCF_RECEIVE_FAILED	4016	X'00000FB0'
MQRCCF_CONNECTION_CLOSED	4017	X'00000FB1'

Tabela 305. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRCCF_NO_STORAGE	4018	X'00000FB2'
MQRCCF_NO_COMMS_MANAGER	4019	X'00000FB3'
MQRCCF_LISTENER_NOT_STARTED	4020	X'00000FB4'
MQRCCF_BIND_FAILED	4024	X'00000FB8'
MQRCCF_CHANNEL_INDOUBT	4025	X'00000FB9'
MQRCCF_MQCONN_FAILED	4026	X'00000FBA'
MQRCCF_MQOPEN_FAILED	4027	X'00000FBB'
MQRCCF_MQGET_FAILED	4028	X'00000FBC'
MQRCCF_MQPUT_FAILED	4029	X'00000FBD'
MQRCCF_PING_ERROR	4030	X'00000FBE'
MQRCCF_CHANNEL_IN_USE	4031	X'00000FBF'
MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND	4032	X'00000FC0'
MQRCCF_UNKNOWN_REMOTE_CHANNEL	4033	X'00000FC1'
MQRCCF_REMOTE_QM_UNAVAILABLE	4034	X'00000FC2'
MQRCCF_REMOTE_QM_TERMINATING	4035	X'00000FC3'
MQRCCF_MQINQ_FAILED	4036	X'00000FC4'
MQRCCF_NOT_XMIT_Q	4037	X'00000FC5'
MQRCCF_CHANNEL_DISABLED	4038	X'00000FC6'
MQRCCF_USER_EXIT_NOT_AVAILABLE	4039	X'00000FC7'
MQRCCF_COMMIT_FAILED	4040	X'00000FC8'
MQRCCF_ERRONE_CHANNEL_TYPE	4041	X'00000FC9'
MQRCCF_CHANNEL_ALREADY_EXISTS	4042	X'00000FCA'
MQRCCF_DATA_TOO_LARGE	4043	X'00000FCB'
MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR	4044	X'00000FCC'
MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR	4045	X'00000FCD'
MQRCCF_MCA_NAME_ERROR	4047	X'00000FCF'
MQRCCF_SEND_EXIT_NAME_ERROR	4048	X'00000FD0'
MQRCCF_SEC_EXIT_NAME_ERROR	4049	X'00000FD1'
MQRCCF_MSG_EXIT_NAME_ERROR	4050	X'00000FD2'
MQRCCF_RCV_EXIT_NAME_ERROR	4051	X'00000FD3'
MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERR_TYPE	4052	X'00000FD4'
MQRCCF_MCA_NAME_ERRONE_TYPE	4053	X'00000FD5'
MQRCCF_DISC_INT_ERRAD_TYPE	4054	X'00000FD6'
MQRCCF_SHORT_RETRY_ERRONE_TYPE	4055	X'00000FD7'
MQRCCF_SHORT_TIMER_ERRONE_TYPE	4056	X'00000FD8'
MQRCCF_LONG_RETRY_ERRONE_TYPE	4057	X'00000FD9'
MQRCCF_LONG_TIMER_ERRONE_TYPE	4058	X'00000FDA'
MQRCCF_PUT_AUTH_ERRONE_TYPE	4059	X'00000FDB'
MQRCCF_KEEP_ALIVE_INT_ERROR	4060	X'00000FDC'

Tabela 305. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRCCF_MISSING_CONN_NAME	4061	X'00000FDD'
MQRCCF_CONN_NAME_ERROR	4062	X'00000FDE'
MQRCCF_MQSET_FAILED	4063	X'00000FDF'
MQRCCF_CHANNEL_NOT_ACTIVE	4064	X'00000FE0'
MQRCCF_TERMINATED_BY_SEC_EXIT	4065	X'00000FE1'
MQRCCF_DYNAMIC_Q_SCOPE_ERROR	4067	X'00000FE3'
MQRCCF_CELL_DIR_NOT_AVAILABLE	4068	X'00000FE4'
MQRCCF_MR_COUNT_ERROR	4069	X'00000FE5'
MQRCCF_MR_COUNT_ERR_TYPE	4070	X'00000FE6'
MQRCCF_MR_EXIT_NAME_ERROR	4071	X'00000FE7'
MQRCCF_MR_EXIT_NAME_ERRONE_TYPE	4072	X'00000FE8'
MQRCCF_MR_INTERVAL_ERROR	4073	X'00000FE9'
MQRCCF_MR_INTERVAL_ERRONE_TYPE	4074	X'00000FEA'
MQRCCF_NPM_SPEED_ERROR	4075	X'00000FEB'
MQRCCF_NPM_SPEED_ERRONE_TYPE	4076	X'00000FEC'
MQRCCF_HB_INTERVAL_ERROR	4077	X'00000FED'
MQRCCF_HB_INTERVAL_ERRONE_TYPE	4078	X'00000FEE'
MQRCCF_CHAD_ERROR	4079	X'00000FEF'
MQRCCF_CHAD_ERRONE_TYPE	4080	X'00000FF0'
MQRCCF_CHAD_EVENT_ERROR	4081	X'00000FF1'
MQRCCF_CHAD_EVENT_ERRONE_TYPE	4082	X'00000FF2'
MQRCCF_CHAD_EXIT_ERROR	4083	X'00000FF3'
MQRCCF_CHAD_EXIT_ERRAD_TYPE	4084	X'00000FF4'
MQRCCF_SUPPRESSED_BY_EXIT	4085	X'00000FF5'
MQRCCF_BATCH_INT_ERROR	4086	X'00000FF6'
MQRCCF_BATCH_INT_ERRA_TYPE	4087	X'00000FF7'
MQRCCF_NET_PRIORITY_ERROR	4088	X'00000FF8'
MQRCCF_NET_PRIORITY_ERRONE_TYPE	4089	X'00000FF9'
MQRCCF_CHANNEL_CLOSED	4090	X'00000FFA'
MQRCCF_Q_STATUS_NOT_FOUND	4091	X'00000FFB'
MQRCCF_SSL_CIPHER_SPEC_ERROR	4092	X'00000FFC'
MQRCCF_SSL_PEER_NAME_ERROR	4093	X'00000FFD'
MQRCCF_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR	4094	X'00000FFE'
MQRCCF_RETAINED_NOT_SUPPORTED	4095	X'00000FFF'
z/OS MQRCCF_KWD_VALUE_ERR_TYPE	4096	X'00001000'

MQRCN_ * (Constantes de reconexão do cliente).

Tabela 306. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRCN_NO	0	X'00000000'
MQRCN_YES	1	X'00000001'
MQRCN_Q_MGR	2	X'00000002'
MQRCN_DISABLED	3	X'00000003'

MQRCVTIME_ * (receber tipos de tempo limite)

Tabela 307. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRCVTIME_MULTIPLY	0	X'00000000'
MQRCVTIME_ADD	1	X'00000001'
MQRCVTIME_EQUAL	2	X'00000002'

MQREADA_ * (Valores de Leitura Antecipada)

Tabela 308. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQREADA_NO	0	X'00000000'
MQREADA_YES	1	X'00000001'
MQREADA_DISABLED	2	X'00000002'
MQREADA_INIBIDO	3	X'00000003'
MQREADA_BACKLOG	4	X'00000004'

MQRECORDING_ * (Opções de gravação)

Tabela 309. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRECORDING_DISABLED	0	X'00000000'
MQRECORDING_Q	1	X'00000001'
MQRECORDING_MSG	2	X'00000002'

MQREGO_ * (Opções de Registro de Publicação / Assinatura)

Tabela 310. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQREGO_NONE	0	X'00000000'
MQREGO_CORREL_ID_AS_IDENTITY	1	X'00000001'
MQREGO_ANONYMOUS	2	X'00000002'
MQREGO_LOCAL	4	X'00000004'
MQREGO_DIRECT_REQUESTS	8	X'00000008'
MQREGO_NEW_PUBLICATIONS_ONLY	16	X'00000010'
MQREGO_PUBLISH_ON_REQUEST_ONLY	32	X'00000020'

Tabela 310. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQREGO_DEREGISTER_ALL	64	X'00000040'
MQREGO_INCLUDE_STREAM_NAME	128	X'00000080'
MQREGO_INFORM_IF_RETIDO	256	X'00000100'
MQREGO_DUPLICATES_OK	512	X'00000200'
MQREGO_NON_PERSISTENT	1024	X'00000400'
MQREGO_PERSISTENT	2048	X'00000800'
MQREGO_PERSISTENT_AS_PUBLISH	4096	X'00001000'
MQREGO_PERSISTENT_AS_Q	8192	X'00002000'
MQREGO_ADD_NAME	16384	X'00004000'
MQREGO_NO_ALTERATION	32768	X'00008000'
MQREGO_FULL_RESPONSE	65536	X'00010000'
MQREGO_JOIN_SHARED	131072	X'00020000'
MQREGO_JOIN_EXCLUSIVE	262144	X'00040000'
MQREGO_LEAVE_ONLY	524288	X'00080000'
MQREGO_VARIABLE_USER_ID	1048576	X'00100000'
MQREGO_LOCKED	2097152	X'00200000'

MQRFH_ * (Estrutura do cabeçalho de regras e formatação e Sinalizadores)

Estrutura do cabeçalho de regras e formatação

Tabela 311. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQRFH_STRUC_ID	"RFH¬"
MQRFH_STRUC_ID_ARRAY	'R','F','H','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 312. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQRFH_VERSION_1	1	X'00000001'
MQRFH_VERSION_2	2	X'00000002'
MQRFH_STRUC_LENGTH_FIXED	32	X'00000020'
MQRFH_STRUC_LENGTH_FIXED_2	36	X'00000024'

Regras e Cabeçalho de Formatação

Tabela 313. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQRFH_NONE	0	X'00000000'
MQRFH_NO_FLAGS	0	X'00000000'

MQRFH2_* (Tag de opções de publicação / assinatura RFH2 Tags da pasta de nível superior)

Tabela 314. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRFH2_NAME_VALUE_VERSION	1	X'00000001'

MQRFH2_* (Nomes de Tag de Opções de Publicação / Assinatura)

MQRFH2_PUBSUB_CMD_FOLDER	"psc"
MQRFH2_PUBSUB_RESP_FOLDER	"pscr"
MQRFH2_MSG_CONTENT_FOLDER	"mcd"
MQRFH2_USER_FOLDER	"usr"

MQRFH2_* (Nomes de tags XML de tag de publicação / assinatura)

MQRFH2_PUBSUB_CMD_FOLDER_B	"<psc>"
MQRFH2_PUBSUB_CMD_FOLDER_E	"</psc>"
MQRFH2_PUBSUB_RESP_FOLDER_B	"<pscr>"
MQRFH2_PUBSUB_RESP_FOLDER_E	"</pscr>"
MQRFH2_MSG_CONTENT_FOLDER_B	"<mcd>"
MQRFH2_MSG_CONTENT_FOLDER_E	"</mcd>"
MQRFH2_USER_FOLDER_B	"<usr>"
MQRFH2_USER_FOLDER_E	"</usr>"

MQRL_ * (Comprimento retornado)

Tabela 315. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRL_UNDEFINED	-1	X'FFFFFFFF'

MQRMH_ * (Estrutura do cabeçalho da mensagem de referência)

Tabela 316. Estruturas de constantes

Nome	Estrutura
MQRMH_STRUC_ID	"RMH¬"
MQRMH_STRUC_ID_ARRAY	'R','M','H','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 317. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRMH_VERSION_1	1	X'00000001'
MQRMH_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

MQRMHF_ * (Sinalizadores do cabeçalho da mensagem de referência)

Tabela 318. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRMHF_LAST	1	X'00000001'
MQRMHF_NOT_LAST	0	X'00000000'

MQRO_ * (Opções de Relatório).

Tabela 319. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRO_EXCEPTION	16777216	X'01000000'
MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA	50331648	X'03000000'
MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA	117440512	X'07000000'
MQRO_EXPIRATION	2097152	X'00200000'
MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA	6291456	X'00600000'
MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA	14680064	X'00E00000'
MQRO_COA	256	X'00000100'
MQRO_COA_WITH_DATA	768	X'00000300'
MQRO_COA_WITH_FULL_DATA	1792	X'00000700'
MQRO_COD	2048	X'00000800'
MQRO_COD_WITH_DATA	6144	X'00001800'
MQRO_COD_WITH_FULL_DATA	14336	X'00003800'
MQRO_PAN	1	X'00000001'
MQRO_NAN	2	X'00000002'
MQRO_ACTIVITY	4	X'00000004'
MQRO_NEW_MSG_ID	0	X'00000000'
MQRO_PASS_MSG_ID	128	X'00000080'
MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID	0	X'00000000'
MQRO_PASS_CORREL_ID	64	X'00000040'
MQRO_DEAD_LETTER_Q	0	X'00000000'
MQRO_DISCARD_MSG	134217728	X'08000000'
MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY	16384	X'00004000'
MQRO_NONE	0	X'00000000'

*MQRO_ * (Máscaras de Opções de Relatório)*

Tabela 320. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRO_REJECT_UNSUP_MASK	270270464	X'101C0000'
MQRO_ACCEPT_UNSUP_MASK	-270532353	X'EFE000FF'
MQRO_ACCEPT_UNSUP_IF_XMIT_MASK	261888	X'0003FF00'

MQROUTE_ * (Trace-route)

Máximo de Atividades de Rastreio de Rota (MQIACF_MAX_ACTIVidades)

Tabela 321. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQROUTE_UNLIMITED_ACTIVITIES	0	X'00000000'

Detalhe de rastreio de rotas (MQIACF_ROUTE_DETAIL)

Tabela 322. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQROUTE_DETAIL_LOW	2	X'00000002'
MQROUTE_DETAIL_MEDIUM	8	X'00000008'
MQROUTE_DETAIL_HIGH	32	X'00000020'

Encaminhamento de rastreio de rotas (MQIACF_ROUTE_FORWARDING)

Tabela 323. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQROUTE_FORWARD_ALL	256	X'00000100'
MQROUTE_FORWARD_IF_SUPPORTED	512	X'00000200'
MQROUTE_FORWARD_REJ_UNSUP_MASK	-65536	X'FFFF0000'

Entrega de rastreio de rotas (MQIACF_ROUTE_DELIVERY)

Tabela 324. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQROUTE_DELIVER_YES	4096	X'00001000'
MQROUTE_DELIVER_NO	8192	X'00002000'
MQROUTE_DELIVER_REJ_UNSUP_MASK	-65536	X'FFFF0000'

Acumulação de rastreio de rotas (MQIACF_ROUTE_ACUMULAÇÃO)

Tabela 325. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQROUTE_ACCUMULATE_NONE	65539	X'00010003'
MQROUTE_ACCUMULATE_IN_MSG	65540	X'00010004'
MQROUTE_ACCUMULATE_AND_REPLY	65541	X'00010005'

MQRP_ * (Opções de Substituição de Formato de Comandos)..

Tabela 326. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRP_YES	1	X'00000001'
MQRP_NO	0	X'00000000'

MQRQ_ * (Qualificadores de Motivo do formato de comando).

Tabela 327. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQRQ_CONN_NOT_AUTHORIZED	1	X'00000001'
MQRQ_OPEN_NOT_AUTHORIZED	2	X'00000002'
MQRQ_CLOSE_NOT_AUTHORIZED	3	X'00000003'
MQRQ_CMD_NOT_AUTHORIZED	4	X'00000004'
MQRQ_Q_MGR_STOPPING	5	X'00000005'
MQRQ_Q_MGR_QUIESCING	6	X'00000006'
MQRQ_CHANNEL_STOPPED_OK	7	X'00000007'
MQRQ_CHANNEL_STOPPED_ERROR	8	X'00000008'
MQRQ_CHANNEL_STOPPED_RETRY	9	X'00000009'
MQRQ_CHANNEL_STOPPED_DISABLED	10	X'0000000A'
MQRQ_BRIDGE_STOPPED_OK	11	X'0000000B'
MQRQ_BRIDGE_STOPPED_ERROR	12	X'0000000C'
MQRQ_SSL_HANDSHAKE_ERROR	13	X'0000000D'
MQRQ_SSL_CIPHER_SPEC_ERROR	14	X'0000000E'
MQRQ_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR	15	X'0000000F'
MQRQ_SSL_PEER_NAME_ERROR	16	X'00000010'
MQRQ_SUB_NOT_AUTHORIZED	17	X'00000011'
MQRQ_SUB_DEST_NOT_AUTHORIZED	18	X'00000012'
MQRQ_SSL_UNKNOWN_REVOCATION	19	X'00000013'
MQRQ_SYS_CONN_NOT_AUTHORIZED	20	X'00000014'
MQRQ_CHANNEL_BLOCKED_ADDRESS	21	X'00000015'
MQRQ_CHANNEL_BLOCKED_USERID	22	X'00000016'
MQRQ_CHANNEL_BLOCKED_NOACCESS	23	X'00000017'
MQRQ_MAX_ACTIVE_CHANNELS	24	X'00000018'
MQRQ_MAX_CHANNELS	25	X'00000019'
MQRQ_SVRCONN_INST_LIMIT	26	X'0000001A'
MQRQ_CLIENT_INST_LIMIT!	27	X'0000001B'
MQRQ_CAF_NOT_INSTALADO	28	X'0000001C'
MQRQ_CSP_NOT_AUTHORIZED	29	X'0000001D'
MQRQ_FAILOVER_PERMITIDO	30	X'0000001E'
MQRQ_FAILOVER_NOT_PERMITIDO	31	X'0000001F'
MQRQ_STANDBY_ACTIVATED	32	X'00000020'
MQRQ_REPLICA_ATIVADO	33	X'00000021'

MQRT_ * (tipos de atualização de formato de comando)

Tabela 328. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQRT_CONFIGURATION	1	X'00000001'

Tabela 328. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQRT_EXPIRE	2	X'00000002'
MQRT_NSPROC	3	X'00000003'
MQRT_PROXYSUB	4	X'00000004'

MQRU_ * (Somente solicitação)

Tabela 329. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQRU_PUBLISH_ON_REQUEST	1	X'00000001'
MQRU_PUBLISH_ALL	2	X'00000002'

MQSCA_ * (Autenticação de Cliente TLS).

Tabela 330. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSCA_REQUIRED	0	X'00000000'
MQSCA_OPTIONAL	1	X'00000001'

MQSCO_ * (opções de configuração TLS)

Estrutura de opções de configuração TLS

Tabela 331. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQSCO_STRUC_ID	"SCO¬"
MQSCO_STRUC_ID_ARRAY	'S','C','O','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 332. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSCO_VERSION_1	1	X'00000001'
MQSCO_VERSION_2	2	X'00000002'
MQSCO_VERSION_3	3	X'00000003'
MQSCO_VERSION_4	4	X'00000004'
MQSCO_CURRENT_VERSION	4	X'00000004'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Contagem de reconfiguração de chave de opções de configuração TLS

Tabela 333. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSCO_RESET_COUNT_DEFAULT	0	X'00000000'

Escopo de Definição de Fila do formato de comando....

Tabela 334. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSCO_Q_MGR	1	X'00000001'
MQSCO_CELL	2	X'00000002'

MQSCOPE_ * (escopo de publicação)

Tabela 335. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSCOPE_ALL	0	X'00000000'
MQSCOPE_AS_PARENT	1	X'00000001'
MQSCOPE_QMGR	4	X'00000004'

MQSCYC_ * (Caso de Segurança)

Tabela 336. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSCYC_UPPER	0	X'00000000'
MQSCYC_MIXED	1	X'00000001'

MQSD_ * (Estrutura do descritor de objeto)

Tabela 337. Nomes e estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQSD_STRUC_ID	"SD¬¬"
MQSD_STRUC_ID_ARRAY	'S','D','¬','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 338. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSD_VERSION_1	1	X'00000001'
MQSD_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

MQSECITEM_ * (Itens de Segurança do Formato de Comandos)..

Tabela 339. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSECITEM_ALL	0	X'00000000'
MQSECITEM_MQADMIN	1	X'00000001'
MQSECITEM_MQNLIST	2	X'00000002'
MQSECITEM_MQPROC	3	X'00000003'
MQSECITEM_MQQUEUE	4	X'00000004'
MQSECITEM_MQCONN	5	X'00000005'
MQSECITEM_MQCMDS	6	X'00000006'
MQSECITEM_MXADMIN	7	X'00000007'

Tabela 339. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSECITEM_MXNLIST	8	X'00000008'
MQSECITEM_MXPROC	9	X'00000009'
MQSECITEM_MXQUEUE	10	X'0000000A'
MQSECITEM_MXTOPIC	11	X'0000000B'

MQSECPROT_ * (Tipos de Protocolo de Segurança)

Tabela 340. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSECPROT_NONE	0	X'00000000'
MQSECPROT_SSLV30	1	X'00000001'
MQSECPROT_TLSV10	2	X'00000002'
MQSECPROT_TLSV12	4	X'00000004'

MQSECSW_ * (Comutadores de Segurança e Estados do Comutador de formato de comando)..

Comutadores de Segurança de Formato de Comando

Tabela 341. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSECSW_PROCESS	1	X'00000001'
MQSECSW_NAMELIST	2	X'00000002'
MQSECSW_Q	3	X'00000003'
MQSECSW_TOPIC	4	X'00000004'
MQSECSW_CONTEXT	6	X'00000006'
MQSECSW_ALTERNATE_USER	7	X'00000007'
MQSECSW_COMMAND	8	X'00000008'
MQSECSW_CONNECTION	9	X'00000009'
MQSECSW_SUBSYSTEM	10	X'0000000A'
MQSECSW_COMMAND_RESOURCES	11	X'0000000B'
MQSECSW_Q_MGR	15	X'0000000F'
MQSECSW_QSG	16	X'00000010'

Estados do Comutador de Segurança

Tabela 342. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSECSW_OFF_FOUND	21	X'00000015'
MQSECSW_ON_FOUND	22	X'00000016'
MQSECSW_OFF_NOT_FOUND	23	X'00000017'
MQSECSW_ON_NOT_FOUND	24	X'00000018'
MQSECSW_OFF_ERROR	25	X'00000019'

Tabela 342. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSECSW_ON_OVERRIDDEN	26	X'0000001A'

MQSECTYPE_ * (Tipos de Segurança do Formato de Comando)..

Tabela 343. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSECTYPE_AUTHSERV	1	X'00000001'
MQSECTYPE_SSL	2	X'00000002'
MQSECTYPE_CLASSES	3	X'00000003'

MQSEG_ * (Segmentação)

Tabela 344. Nomes e valores de constantes	
Nome	**Value**
MQSEG_INIBIDA	'¬'
MQSEG_ALLOWED	'A'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

MQSEL_ * (Valores do Seletor Especial).

Tabela 345. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSEL_ANY_SELECTOR	-30001	X'FFFF8ACF'
MQSEL_ANY_USER_SELECTOR	-30002	X'FFFF8ACE'
MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR	-30003	X'FFFF8ACD'
MQSEL_ALL_SELECTORS	-30001	X'FFFF8ACF'
MQSEL_ALL_USER_SELECTORS	-30002	X'FFFF8ACE'
MQSEL_ALL_SYSTEM_SELECTORS	-30003	X'FFFF8ACD'

MQSELTYPE_ * (Tipos de Seletor).

Tabela 346. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSELTYPE_NONE	0	X'00000000'
MQSELTYPE_STANDARD	1	X'00000001'
MQSELTYPE_EXTENDED	2	X'00000002'

MQSID_ * (Identificador de Segurança)

Tabela 347. Nomes e valores de constantes	
Nome	**Value**
MQSID_NONE	X'00...00' (40 nulos)
MQSID_NONE_ARRAY	'\0','\0',... (40 nulos)

MQSIDT_ * (Tipos de Identificador de Segurança)

Tabela 348. Nomes e valores de constantes

Nome	Valor Hexadecimal
MQSIDT_NONE	X'00'
MQSIDT_NT_SECURITY_ID	X'01'
MQSIDT_WAS_SECURITY_ID	X'02'

MQSMPO_ * (Configurar opções de propriedade de mensagem e estrutura).

Configurar estrutura de opções de propriedade de mensagem

Tabela 349. Estruturas de constantes

Nome	Estrutura
MQSMPO_STRUC_ID	"SMPO"
MQSMPO_STRUC_ID_ARRAY	'S','M','P','O'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 350. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQSMPO_VERSION_1	1	X'00000001'
MQSMPO_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

Configurar opções de propriedade de mensagem

Tabela 351. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQSMPO_SET_FIRST	0	X'00000000'
MQSMPO_SET_PROP_UNDER_CURSOR	1	X'00000001'
MQSMPO_SET_PROP_AFTER_CURSOR	2	X'00000002'
MQSMPO_APPEND_PROPERTY	4	X'00000004'
MQSMPO_SET_PROP_BEFORE_CURSOR	8	X'00000008'
MQSMPO_NONE	0	X'00000000'

MQSO_ * (Opções de Assinatura)

Tabela 352. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQSO_NONE	0	X'00000000'
MQSO_NON_DURABLE	0	X'00000000'
MQSO_READ_AHEAD_AS_Q_DEF	0	X'00000000'
MQSO_ALTER	1	X'00000001'
MQSO_CREATE	2	X'00000002'
MQSO_RESUME	4	X'00000004'
MQSO_DURABLE	8	X'00000008'
MQSO_GROUP_SUB	16	X'00000010'

Tabela 352. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSO_MANAGED	32	X'00000020'
MQSO_SET_IDENTITY_CONTEXT	64	X'00000040'
MQSO_FIXED_USERID	256	X'00000100'
MQSO_ANY_USERID	512	X'00000200'
MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST	2048	X'00000800'
MQSO_NEW_PUBLICATIONS_ONLY	4096	X'00001000'
MQSO_FAIL_IF_QUIESCING	8192	X'00002000'
MQSO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY	262144	X'00040000'
MQSO_WILDCARD_CHAR	1048576	X'00100000'
MQSO_WILDCARD_TOPIC	2097152	X'00200000'
MQSO_SET_CORREL_ID	4194304	X'00400000'
MQSO_SCOPE_QMGR	67108864	X'04000000'
MQSO_NO_READ_AHEAD	134217728	X'08000000'
MQSO_READ_AHEAD	268435456	X'10000000'

MQSP_ * (Disponibilidade do ponto de sincronização)

Tabela 353. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSP_AVAILABLE	1	X'00000001'
MQSP_NOT_AVAILABLE	0	X'00000000'

MQSPL_ * (Opções de proteção de política de segurança)

Tabela 354. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSPL_PASSTHRU	0	X'00000000'
MQSPL_REMOVE	1	X'00000001'
MQSPL_AS_POLICY	2	X'00000002'

MQSQQM_ * (Nome do Gerenciador de Filas de Fila Compartilhada)

Tabela 355. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSQQM_USE	0	X'00000000'
MQSQQM_IGNORE	1	X'00000001'

MQSR_ * (Ação).

Tabela 356. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSR_ACTION_PUBLICATION	1	X'00000001'

MQSRO_ * (Estrutura de opções de solicitação de assinatura)

Tabela 357. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQSRO_STRUC_ID	"SRO¬"
MQSRO_STRUC_ID_ARRAY	'S','R','O','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 358. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSRO_VERSION_1	1	X'00000001'
MQSRO_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'
MQSRO_NONE	0	X'00000000'
MQSRO_FAIL_IF_QUIESCING	8192	X'00002000'

MQSS_ * (Status do segmento)

Tabela 359. Nomes e estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQSS_NOT_A_SEGMENT	'¬'
MQSS_SEGMENT	'S'
MQSS_LAST_SEGMENT	'L'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

MQSSL_ * (Requisitos do TLS FIPS)

Nota: No AIX, Linux, and Windows, IBM MQ fornece conformidade FIPS 140-2 por meio do módulo criptográfico IBM Crypto for C (ICC) . O certificado deste módulo foi movido para o status Histórico. Os clientes devem visualizar o IBM Crypto for C (ICC) certificado e estar ciente de qualquer aviso fornecido pelo NIST Um módulo FIPS 140-3 de substituição está atualmente em andamento e seu status pode ser visualizado procurando por ele na NIST CMVP modules in process list.

O IBM MQ Operator 3.2.0 e a imagem do contêiner do gerenciador de filas 9.4.0.0 em diante são baseados no UBI 9 A conformidade do FIPS 140-3 está pendente atualmente e seu status pode ser visualizado procurando "Red Hat Enterprise Linux 9- OpenSSL FIPS Provider" no NIST CMVP modules in process list.

Tabela 360. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSSL_FIPS_NO	0	X'00000000'
MQSSL_FIPS_YES	1	X'00000001'

MQSTAT_ * (Opções de Stat)

Tabela 361. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR	0	X'00000000'
MQSTAT_TYPE_RECONNECTION	0	X'00000000'
MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR	0	X'00000000'

MQSTS_ * (estrutura de relatório de status)

Tabela 362. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQSTS_STRUC_ID	"STAT"
MQSTS_STRUC_ID_ARRAY	'S','T','A','T'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 363. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSTS_VERSION_1	1	X'00000001'
MQSTS_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

MQSUB_ * (assinaturas duráveis)

Assinaturas permitidas duráveis

Tabela 364. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSUB_DURABLE_AS_PARENT	0	X'00000000'
MQSUB_DURABLE_ALLOWED	1	X'00000001'
MQSUB_DURABLE_INIBIDA	2	X'00000002'

Intervalo de assinaturas duráveis

Tabela 365. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSUB_DURABLE_ALL	-1	X'FFFFFFFF'
MQSUB_DURABLE_YES	1	X'00000001'
MQSUB_DURABLE_NO	2	X'00000002'

MQSUBTYPE_ * (Tipos de Assinatura de Formato de Comandos).

Tabela 366. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSUBTYPE_API	1	X'00000001'
MQSUBTYPE_ADMIN	2	X'00000002'
MQSUBTYPE_PROXY	3	X'00000003'
MQSUBTYPE_ALL	-1	X'FFFFFFFF'
MQSUBTYPE_USER	-2	X'FFFFFFFE'

MQSUS_ * (Formato de Comando Suspender Status)

Tabela 367. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSUS_YES	1	X'00000001'
MQSUS_NO	0	X'00000000'

MQSVC_ * (Serviço)

Tipos de serviço

Tabela 368. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSVC_TYPE_COMMAND	0	X'00000000'
MQSVC_TYPE_SERVER	1	X'00000001'

Controles de Serviço.

Tabela 369. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSVC_CONTROL_Q_MGR	0	X'00000000'
MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START	1	X'00000001'
MQSVC_CONTROL_MANUAL	2	X'00000002'

Status de Serviço

Tabela 370. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSVC_STATUS_STOPPED	0	X'00000000'
MQSVC_STATUS_STARTING	1	X'00000001'
MQSVC_STATUS_RUNNING	2	X'00000002'
MQSVC_STATUS_STOPPING	3	X'00000003'
MQSVC_STATUS_RETRYING	4	X'00000004'

MQSYNCPOINT_ * (Valores de ponto de sincronização do formato de comando para migração de Pub / Sub)

Tabela 371. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSYNCPOINT_YES	0	X'00000000'
MQSYNCPOINT_IFPER	1	X'00000001'

MQSYSP_ * (Valores de parâmetro do sistema de formato de comando)

Tabela 372. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSYSP_NO	0	X'00000000'
MQSYSP_YES	1	X'00000001'
MQSYSP_EXTENDED	2	X'00000002'
MQSYSP_TYPE_INITIAL	10	X'0000000A'
MQSYSP_TYPE_SET	11	X'0000000B'
MQSYSP_TYPE_LOG_COPY	12	X'0000000C'
MQSYSP_TYPE_LOG_STATUS	13	X'0000000D'

Tabela 372. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQSYSP_TYPE_ARCHIVE_TAPE	14	X'0000000E'
MQSYSP_ALLOC_BLK	20	X'00000014'
MQSYSP_ALLOC_TRK	21	X'00000015'
MQSYSP_ALLOC_CYL	22	X'00000016'
MQSYSP_STATUS_BUSY	30	X'0000001E'
MQSYSP_STATUS_PREMOUNT	31	X'0000001F'
MQSYSP_STATUS_AVAILABLE	32	X'00000020'
MQSYSP_STATUS_UNKNOWN	33	X'00000021'
MQSYSP_STATUS_ALLOC_ARCHIVE	34	X'00000022'
MQSYSP_STATUS_COPYING_BSDS	35	X'00000023'
MQSYSP_STATUS_COPYING_LOG	36	X'00000024'

MQTA_ * (Atributos de Tópico).

Curingas

Tabela 373. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQTA_BLOCK	1	X'00000001'
MQTA_PASSTHRU	2	X'00000002'

Assinaturas permitidas

Tabela 374. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQTA_SUB_AS_PARENT	0	X'00000000'
MQTA_SUB_INIBIDA	1	X'00000001'
MQTA_SUB_ALLOWED	2	X'00000002'

Subpropagação de Proxy

Tabela 375. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQTA_PROXY_SUB_FORCE	1	X'00000001'
MQTA_PROXY_SUB_FIRSTUSE	2	X'00000002'

Publicações permitidas

Tabela 376. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQTA_PUB_AS_PARENT	0	X'00000000'
MQTA_PUB_INIBIDA	1	X'00000001'
MQTA_PUB_ALLOWED	2	X'00000002'

MQTC_ * (Controles do acionador)

Tabela 377. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQTC_OFF	0	X'00000000'
MQTC_ON	1	X'00000001'

MQTCPKEEP_ * (TCP Keepalive)

Tabela 378. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQTCPKEEP_NO	0	X'00000000'
MQTCPKEEP_YES	1	X'00000001'

MQTCPSTACK_ * (Tipos de Pilhas TCP)

Tabela 379. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQTCPSTACK_SINGLE	0	X'00000000'
MQTCPSTACK_MULTIPLE	1	X'00000001'

MQTIME_ * (Unidades de tempo de formato de comando)

Tabela 380. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQTIME_UNIT_MINS	0	X'00000000'
MQTIME_UNIT_SECS	1	X'00000001'

MQTM_ * (Estrutura da mensagem do acionador)

Tabela 381. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQTM_STRUC_ID	"TM¬¬"
MQTM_STRUC_ID_ARRAY	'T','M','¬','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 382. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQTM_VERSION_1	1	X'00000001'
MQTM_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

MQTMC_ * (Estrutura do formato de caractere da mensagem do acionador).

Tabela 383. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQTMC_STRUC_ID	"TMC¬"
MQTMC_STRUC_ID_ARRAY	'T','M','C','¬'
MQTMC_VERSION_1	"¬¬¬1"

Tabela 383. Estruturas de constantes (continuação)	
Nome	**Estrutura**
MQTMC_VERSION_2	"¬¬¬2"
MQTMC_CURRENT_VERSION	"¬¬¬2"
MQTMC_VERSION_1_ARRAY	'¬','¬','¬','1'
MQTMC_VERSION_2_ARRAY	'¬','¬','¬','2'
MQTMC_CURRENT_VERSION_ARRAY	'¬','¬','¬','2'

MQTOPT_ * (Tipo de Tópico).

Tabela 384. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQTOPT_LOCAL	0	X'00000000'
MQTOPT_CLUSTER	1	X'00000001'
MQTOPT_ALL	2	X'00000002'

MQTRAXSTR_ * (Autoinicialização do Rastreio do Inicializador de Canais)

Tabela 385. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQTRAXSTR_NO	0	X'00000000'
MQTRAXSTR_YES	1	X'00000001'

MQTSCOPE_ * (Escopo da assinatura)

Tabela 386. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQTSCOPE_QMGR	1	X'00000001'
MQTSCOPE_ALL	2	X'00000002'

MQTT_ * (Tipos de Acionador)

Tabela 387. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQTT_NONE	0	X'00000000'
MQTT_FIRST	1	X'00000001'
MQTT_EVERY	2	X'00000002'
MQTT_DEPTH	3	X'00000003'

MQTYPE_ * (Tipos de dados da propriedade).

Tabela 388. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQTYPE_AS_SET	0	X'00000000'
MQTYPE_NULL	2	X'00000002'
MQTYPE_BOOLEAN	4	X'00000004'
MQTYPE_BYTE_STRING	8	X'00000008'

Tabela 388. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQTYPE_INT8	16	X'00000010'
MQTYPE_INT16	32	X'00000020'
MQTYPE_INT32	64	X'00000040'
MQTYPE_LONG	64	X'00000040'
MQTYPE_INT64	128	X'00000080'
MQTYPE_FLOAT32	256	X'00000100'
MQTYPE_FLOAT64	512	X'00000200'
MQTYPE_STRING	1024	X'00000400'

MQUA_ * (Seletores de Atributo do Usuário de Publicação / Assinatura)

Tabela 389. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQUA_FIRST	65536	X'00010000'
MQUA_LAST	999999999	X'3B9AC9FF'

MQUIDSUPP_ * (Suporte do ID do Usuário do formato de comandos)

Tabela 390. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQUIDSUPP_NO	0	X'00000000'
MQUIDSUPP_YES	1	X'00000001'

MQUNDELIVERED_ * (Valores não entregues no formato de comando para migração de Pub / Sub);

Tabela 391. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQUNDELIVERED_NORMAL	0	X'00000000'
MQUNDELIVERED_SAFE	1	X'00000001'
MQUNDELIVERED_DISCARD	2	X'00000002'
MQUNDELIVERED_KEEP	3	X'00000003'

MQUOWST_ * (Estados da UOW do formato de comando).

Tabela 392. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQUOWST_NONE	0	X'00000000'
MQUOWST_ACTIVE	1	X'00000001'
MQUOWST_PREPARED	2	X'00000002'
MQUOWST_UNRESOLVED	3	X'00000003'

MQUOWT_ * (Tipos de UOW no formato de Comando).

Tabela 393. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQUOWT_Q_MGR	0	X'00000000'
MQUOWT_CICS	1	X'00000001'
MQUOWT_RRS	2	X'00000002'
MQUOWT_IMS	3	X'00000003'
MQUOWT_XA	4	X'00000004'

MQUS_ * (Usos de fila).

Tabela 394. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQUS_NORMAL	0	X'00000000'
MQUS_TRANSMISSION	1	X'00000001'

MQUSAGE_ * (Valores de Uso do Conjunto de Páginas e Valores de Uso do Conjunto de Dados)

Valores de Uso do Conjunto de Páginas do formato de comando

Tabela 395. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQUSAGE_PS_AVAILABLE	0	X'00000000'
MQUSAGE_PS_DEFINED	1	X'00000001'
MQUSAGE_PS_OFFLINE	2	X'00000002'
MQUSAGE_PS_NOT_DEFINED	3	X'00000003'
MQUSAGE_PS_SUSPENDED	4	X'00000004'
MQUSAGE_EXPAND_USER	1	X'00000001'
MQUSAGE_EXPAND_SYSTEM	2	X'00000002'
MQUSAGE_EXPAND_NONE	3	X'00000003'

Valores de Uso do Conjunto de Dados do Formato de Comando.

Tabela 396. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQUSAGE_DS_OLDEST_ACTIVE_UOW	10	X'0000000A'
MQUSAGE_DS_OLDEST_PS_RECOVERY	11	X'0000000B'
MQUSAGE_DS_OLDEST_CF_RECOVERY	12	X'0000000C'

MQVL_ * (comprimento do valor)

Tabela 397. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQVL_NULL_TERMINATED	-1	X'FFFFFFFF'
MQVL_EMPTY_STRING	0	X'00000000'

MQVU_ * (ID do Usuário Variável)

Tabela 398. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQVU_FIXED_USER	1	X'00000001'
MQVU_ANY_USER	2	X'00000002'

MQWDR_ * (Estrutura de registro de destino de saída de carga de trabalho do cluster)

Tabela 399. Estruturas de constantes

Nome	Estrutura
MQWDR_STRUC_ID	"WDR¬"
MQWDR_STRUC_ID_ARRAY	'W','D','R','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 400. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQWDR_VERSION_1	1	X'00000001'
MQWDR_VERSION_2	2	X'00000002'
MQWDR_CURRENT_VERSION	2	X'00000002'
MQWDR_LENGTH_1	124	X'0000007C'
MQWDR_LENGTH_2	136	X'00000088'
MQWDR_CURRENT_LENGTH	136	X'00000088'

MQWI_ * (Intervalo de Espera)

Tabela 401. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQWI_UNLIMITED	-1	X'FFFFFFFF'

MQWIH_ * (Estrutura do cabeçalho de informações de carga de trabalho e Sinalizadores)

Estrutura do cabeçalho de informações de carga de trabalho

Tabela 402. Estruturas de constantes

Nome	Estrutura
MQWIH_STRUC_ID	"WIH¬"
MQWIH_STRUC_ID_ARRAY	'W','I','H','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 403. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQWIH_VERSION_1	1	X'00000001'
MQWIH_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

Tabela 403. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQWIH_LENGTH_1	120	X'00000078'
MQWIH_CURRENT_LENGTH	120	X'00000078'

Sinalizadores do cabeçalho de informações de carga de trabalho

Tabela 404. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQWIH_NONE	0	X'00000000'

MQWQR_ * (Estrutura de registro da fila de saída da carga de trabalho do cluster).

Tabela 405. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQWQR_STRUC_ID	"WQR¬"
MQWQR_STRUC_ID_ARRAY	'W','Q','R','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 406. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQWQR_VERSION_1	1	X'00000001'
MQWQR_VERSION_2	2	X'00000002'
MQWQR_VERSION_3	3	X'00000003'
MQWQR_CURRENT_VERSION	3	X'00000003'
MQWQR_LENGTH_1	200	X'000000C8'
MQWQR_LENGTH_2	208	X'000000D0'
MQWQR_LENGTH_3	212	X'000000D4'
MQWQR_CURRENT_LENGTH	212	X'000000D4'

MQWS_ * (Esquema Curinga)

Tabela 407. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQWS_DEFAULT	0	X'00000000'
MQWS_CHAR	1	X'00000001'
MQWS_TOPIC	2	X'00000002'

MQWXP_ * (Estrutura do parâmetro de saída de carga de trabalho do cluster)

MQWXP_ * (Estrutura do parâmetro de saída de carga de trabalho do cluster)

Tabela 408. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQWXP_STRUC_ID	"WXP¬"

Tabela 408. Estruturas de constantes (continuação)	
Nome	**Estrutura**
MQWXP_STRUC_ID_ARRAY	'W','X','P','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 409. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQWXP_VERSION_1	1	X'00000001'
MQWXP_VERSION_2	2	X'00000002'
MQWXP_VERSION_3	3	X'00000003'
MQWXP_VERSION_4	4	X'00000004'
MQWXP_CURRENT_VERSION	4	X'00000004'

MQWXP_ * (Sinalizadores de carga de trabalho do cluster)

Tabela 410. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQWXP_PUT_BY_CLUSTER_CHL	2	X'00000002'

Referências relacionadas

“Campos em MQWXP -Estrutura do parâmetro de saída de carga do cluster” na página 1596
Descrição dos campos na estrutura do parâmetro de saída de carga de trabalho MQWXP -Cluster

MQXACT_ * (Tipos de Chamada da API)

Tabela 411. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQXACT_EXTERNAL	1	X'00000001'
MQXACT_INTERNAL	2	X'00000002'

MQXC_ * (Comandos de Saída)

Tabela 412. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQXC_MQOPEN	1	X'00000001'
MQXC_MQCLOSE	2	X'00000002'
MQXC_MQGET	3	X'00000003'
MQXC_MQPUT	4	X'00000004'
MQXC_MQPUT1	5	X'00000005'
MQXC_MQINQ	6	X'00000006'
MQXC_MQSET	8	X'00000008'
MQXC_MQBACK	9	X'00000009'
MQXC_MQCMIT	10	X'0000000A'

MQXCC_ * (respostas de saída)

Tabela 413. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQXCC_OK	0	X'00000000'
MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION	-1	X'FFFFFFFF'
MQXCC_SKIP_FUNCTION	-2	X'FFFFFFFE'
MQXCC_SEND_AND_REQUEST_SEC_MSG	-3	X'FFFFFFFD'
MQXCC_SEND_SEC_MSG	-4	X'FFFFFFFC'
MQXCC_SUPPRESS_EXIT	-5	X'FFFFFFFB'
MQXCC_CLOSE_CHANNEL	-6	X'FFFFFFFA'
MQXCC_REQUEST_ACK	-7	X'FFFFFFF9'
MQXCC_FAILED	-8	X'FFFFFFF8'

MQXDR_ * (Resposta de Saída)

Tabela 414. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQXDR_OK	0	X'00000000'
MQXDR_CONVERSION_FAILED	1	X'00000001'

MQXE_ * (Ambientes)

Tabela 415. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQXE_OTHER	0	X'00000000'
MQXE_MCA	1	X'00000001'
MQXE_MCA_SVRCONN	2	X'00000002'
MQXE_COMMAND_SERVER	3	X'00000003'
MQXE_MQSC	4	X'00000004'

MQXEPO_ * (Registrar a Estrutura de Opções do Ponto de Entrada e Opções de Saída).

Estrutura de Opções do Ponto de Entrada de Registro.

Tabela 416. Estruturas de constantes

Nome	Estrutura
MQXEPO_STRUC_ID	"XEPO"
MQXEPO_STRUC_ID_ARRAY	'X','E','P','O'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 417. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQXEPO_VERSION_1	1	X'00000001'
MQXEPO_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

Opções de saída.

Tabela 418. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQXEPO_NONE	0	X'00000000'

MQXF_ * (Identificadores de função da API).

Tabela 419. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQXF_INIT	1	X'00000001'
MQXF_TERM	2	X'00000002'
MQXF_CONN	3	X'00000003'
MQXF_CONNX	4	X'00000004'
MQXF_DISC	5	X'00000005'
MQXF_OPEN	6	X'00000006'
MQXF_CLOSE	7	X'00000007'
MQXF_PUT1	8	X'00000008'
MQXF_PUT	9	X'00000009'
MQXF_GET	10	X'0000000A'
MQXF_DATA_CONV_ON_GET	11	X'0000000B'
MQXF_INQ	12	X'0000000C'
MQXF_SET	13	X'0000000D'
MQXF_BEGIN	14	X'0000000E'
MQXF_CMIT	15	X'0000000F'
MQXF_BACK	16	X'00000010'
MQXF_STAT	18	X'00000012'
MQXF_CB	19	X'00000013'
MQXF_CTL	20	X'00000014'
MQXF_CALLBACK	21	X'00000015'
MQXF_SUB	22	X'00000016'
MQXF_SUBRQ	23	X'00000017'
MQXF_XACLOSE	24	X'00000018'
MQXF_XACOMMIT	25	X'00000019'
MQXF_XACOMPLETE	26	X'0000001A'
MQXF_XAEND	27	X'0000001B'
MQXF_XAFORGET	28	X'0000001C'
MQXF_XAOPEN	29	X'0000001D'
MQXF_XAPREPARE	30	X'0000001E'
MQXF_XARECOVER	31	X'0000001F'
MQXF_XAROLLBACK	32	X'00000020'
MQXF_XASTART	33	X'00000021'
MQXF_AXREG	34	X'00000022'

Tabela 419. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQXF_AXUNREG	35	X'00000023'

MQXP_ * (estrutura de parâmetro de saída cruzada da API)

Tabela 420. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQXP_STRUC_ID	"XP¬¬"
MQXP_STRUC_ID_ARRAY	'X','P','¬','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 421. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQXP_VERSION_1	1	X'00000001'

MQXPDA_ * (Área de determinação de problema)

Tabela 422. Nomes e valores de constantes	
Nome	**Value**
MQXPDA_NONE	X'00...00' (48 nulos)
MQXPDA_NONE_ARRAY	'\0','\0',... (48 nulos)

MQXPT_ * (Tipos de Transporte).

Tabela 423. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQXPT_ALL	-1	X'FFFFFFFF'
MQXPT_LOCAL	0	X'00000000'
MQXPT_LU62	1	X'00000001'
MQXPT_TCP	2	X'00000002'
MQXPT_NETBIOS	3	X'00000003'
MQXPT_SPX	4	X'00000004'
MQXPT_DECNET	5	X'00000005'
MQXPT_UDP	6	X'00000006'

MQXQH_ * (Estrutura do cabeçalho da fila de transmissão)

Tabela 424. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQXQH_STRUC_ID	"XQH¬"
MQXQH_STRUC_ID_ARRAY	'X','Q','H','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 425. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQXQH_VERSION_1	1	X'00000001'
MQXQH_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

MQXR_ * (Motivos de saída).

Tabela 426. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQXR_BEFORE	1	X'00000001'
MQXR_AFTER	2	X'00000002'
MQXR_CONNECTION	3	X'00000003'
MQXR_INIT	11	X'0000000B'
MQXR_TERM	12	X'0000000C'
MQXR_MSG	13	X'0000000D'
MQXR_XMIT	14	X'0000000E'
MQXR_SEC_MSG	15	X'0000000F'
MQXR_INIT_SEC	16	X'00000010'
MQXR_RETRY	17	X'00000011'
MQXR_AUTO_CLUSSDR	18	X'00000012'
MQXR_AUTO_RECEIVER	19	X'00000013'
MQXR_CLWL_OPEN	20	X'00000014'
MQXR_CLWL_PUT	21	X'00000015'
MQXR_CLWL_MOVE	22	X'00000016'
MQXR_CLWL_REPOS	23	X'00000017'
MQXR_CLWL_REPOS_MOVE	24	X'00000018'
MQXR_END_BATCH	25	X'00000019'
MQXR_ACK_RECEIVED	26	X'0000001A'
MQXR_AUTO_SVRCONN	27	X'0000001B'
MQXR_AUTO_CLUSRCVR	28	X'0000001C'
MQXR_SEC_PARMS	29	X'0000001D'

MQXR2_* (Resposta de Saída 2)

Tabela 427. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQXR2_PUT_WITH_DEF_ACTION	0	X'00000000'
MQXR2_PUT_WITH_DEF_USERID	1	X'00000001'
MQXR2_PUT_WITH_MSG_USERID	2	X'00000002'
MQXR2_USE_AGENT_BUFFER	0	X'00000000'
MQXR2_USE_EXIT_BUFFER	4	X'00000004'
MQXR2_DEFAULT_CONTINUATION	0	X'00000000'
MQXR2_CONTINUE_CHAIN	8	X'00000008'
MQXR2_SUPPRESS_CHAIN	16	X'00000010'

Tabela 427. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQXR2_STATIC_CACHE	0	X'00000000'
MQXR2_DYNAMIC_CACHE	32	X'00000020'

MQXT_ * (Identificadores de Saída)

Tabela 428. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQXT_API_CROSSING_EXIT	1	X'00000001'
MQXT_API_EXIT	2	X'00000002'
MQXT_CHANNEL_SEC_EXIT	11	X'0000000B'
MQXT_CHANNEL_MSG_EXIT	12	X'0000000C'
MQXT_CHANNEL_SEND_EXIT	13	X'0000000D'
MQXT_CHANNEL_RCV_EXIT	14	X'0000000E'
MQXT_CHANNEL_MSG_RETRY_EXIT	15	X'0000000F'
MQXT_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT	16	X'00000010'
MQXT_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT	20	X'00000014'
MQXT_PUBSUB_ROUTING_EXIT	21	X'00000015'

MQXUA_ * (Valor da Área do Usuário de Saída)

Tabela 429. Nomes e valores de constantes	
Nome	**Value**
MQXUA_NONE	X'00...00' (16 nulos)
MQXUA_NONE_ARRAY	'\0','\0',... (16 nulos)

MQXWD_ * (estrutura do descritor de espera de saída)

Tabela 430. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQXWD_STRUC_ID	"XWD¬"
MQXWD_STRUC_ID_ARRAY	'X','W','D','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 431. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQXWD_VERSION_1	1	X'00000001'

MQZAC_ * (Estrutura de contexto de aplicativo)

Tabela 432. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQZAC_STRUC_ID	"ZAC¬"
MQZAC_STRUC_ID_ARRAY	'Z','A','C','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 433. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQZAC_VERSION_1	1	X'00000001'
MQZAC_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

MQZAD_ * (Estrutura de dados de autoridade).

Tabela 434. Estruturas de constantes

Nome	Estrutura
MQZAD_STRUC_ID	"ZAD¬"
MQZAD_STRUC_ID_ARRAY	'Z','A','D','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 435. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQZAD_VERSION_1	1	X'00000001'
MQZAD_VERSION_2	2	X'00000002'
MQZAD_CURRENT_VERSION	2	X'00000002'

MQZAET_ * (Tipos de entidade de serviços instaláveis)

Tabela 436. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQZAET_NONE	0	X'00000000'
MQZAET_PRINCIPAL	1	X'00000001'
MQZAET_GROUP	2	X'00000002'
MQZAET_UNKNOWN	3	X'00000003'

MQZAO_ * (Autorizações de Serviços Instaláveis).

Tabela 437. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQZAO_CONNECT	1	X'00000001'
MQZAO_BROWSE	2	X'00000002'
MQZAO_INPUT	4	X'00000004'
MQZAO_OUTPUT	8	X'00000008'
MQZAO_INQUIRE	16	X'00000010'
MQZAO_SET	32	X'00000020'
MQZAO_PASS_IDENTITY_CONTEXT	64	X'00000040'
MQZAO_PASS_ALL_CONTEXT	128	X'00000080'
MQZAO_SET_IDENTITY_CONTEXT	256	X'00000100'
MQZAO_SET_ALL_CONTEXT	512	X'00000200'
MQZAO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY	1024	X'00000400'
MQZAO_PUBLISH	2048	X'00000800'

Tabela 437. Valores de constantes (continuação)		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQZAO_SUBSCRIBE	4096	X'00001000'
MQZAO_RESUME	8192	X'00002000'
MQZAO_ALL_MQI	16383	X'00003FFF'
MQZAO_CREATE	65536	X'00010000'
MQZAO_DELETE	131072	X'00020000'
MQZAO_DISPLAY	262144	X'00040000'
MQZAO_CHANGE	524288	X'00080000'
MQZAO_CLEAR	1048576	X'00100000'
MQZAO_CONTROL	2097152	X'00200000'
MQZAO_CONTROL_EXTENDED	4194304	X'00400000'
MQZAO_AUTORIZAR	8388608	X'00800000'
MQZAO_ALL_ADMIN	16646144	X'00FE0000'
MQZAO_ALL	16662527	X'00FE3FFF'
MQZAO_REMOVE	16777216	X'01000000'
MQZAO_NONE	0	X'00000000'

MQZAS_ * (Versão da Interface de Serviço de Serviços Instaláveis

Tabela 438. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQZAS_VERSION_1	1	X'00000001'
MQZAS_VERSION_2	2	X'00000002'
MQZAS_VERSION_3	3	X'00000003'
MQZAS_VERSION_4	4	X'00000004'
MQZAS_VERSION_5	5	X'00000005'
MQZAS_VERSION_6	6	X'00000006'

MQZAT_ * (Tipos de autenticação).

Tabela 439. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQZAT_INITIAL_CONTEXT	0	X'00000000'
MQZAT_CHANGE_CONTEXT	1	X'00000001'

MQZCI_ * (Indicador de continuação de serviços instaláveis)

Tabela 440. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQZCI_DEFAULT	0	X'00000000'
MQZCI_CONTINUE	0	X'00000000'
MQZCI_STOP	1	X'00000001'

MQZED_ * (Estrutura de dados da entidade)

Tabela 441. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQZED_STRUC_ID	"ZED¬"
MQZED_STRUC_ID_ARRAY	'Z','E','D','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 442. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQZED_VERSION_1	1	X'00000001'
MQZED_VERSION_2	2	X'00000002'
MQZED_CURRENT_VERSION	2	X'00000002'

MQZFP_ * (Estrutura de parâmetros livres)

Tabela 443. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQZFP_STRUC_ID	"ZFP¬"
MQZFP_STRUC_ID_ARRAY	'Z','F','P','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 444. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQZFP_VERSION_1	1	X'00000001'
MQZFP_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

MQZIC_ * (Estrutura de contexto de identidade)

Tabela 445. Estruturas de constantes	
Nome	**Estrutura**
MQZIC_STRUC_ID	"ZIC¬"
MQZIC_STRUC_ID_ARRAY	'Z','I','C','¬'

Nota: O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Tabela 446. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQZIC_VERSION_1	1	X'00000001'
MQZIC_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

MQZID_ * (IDs de função para serviços).

IDs de função comuns a todos os serviços

Tabela 447. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQZID_INIT	0	X'00000000'
MQZID_TERM	1	X'00000001'

IDs de Função para Serviço de Autoridade

Tabela 448. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQZID_INIT_AUTHORITY	0	X'00000000'
MQZID_TERM_AUTHORITY	1	X'00000001'
MQZID_CHECK_AUTHORITY	2	X'00000002'
MQZID_COPY_ALL_AUTHORITY	3	X'00000003'
MQZID_DELETE_AUTHORITY	4	X'00000004'
MQZID_SET_AUTHORITY	5	X'00000005'
MQZID_GET_AUTHORITY	6	X'00000006'
MQZID_GET_EXPLICIT_AUTHORITY	7	X'00000007'
MQZID_REFRESH_CACHE	8	X'00000008'
MQZID_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA	9	X'00000009'
MQZID_AUTHENTICATE_USER	10	X'0000000A'
MQZID_FREE_USER	11	X'0000000B'
MQZID_INQUIRE	12	X'0000000C'
MQZID_CHECK_PRIVILEGED	13	X'0000000D'

IDs de Função para Serviço de Nome

Tabela 449. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQZID_INIT_NAME	0	X'00000000'
MQZID_TERM_NAME	1	X'00000001'
MQZID_LOOKUP_NAME	2	X'00000002'
MQZID_INSERT_NAME	3	X'00000003'
MQZID_DELETE_NAME	4	X'00000004'

IDs de função para o serviço Userid

Tabela 450. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQZID_INIT_USERID	0	X'00000000'
MQZID_TERM_USERID	1	X'00000001'
MQZID_FIND_USERID	2	X'00000002'

MQZIO_ * (Opções de inicialização de serviços instaláveis)

Tabela 451. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQZIO_PRIMARY	0	X'00000000'
MQZIO_SECONDARY	1	X'00000001'

MQZNS_ * (Versão da Interface de Serviço de Nomes).

Tabela 452. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQZNS_VERSION_1	1	X'00000001'

MQZSE_ * (Início de Serviços Instaláveis-Indicador de Enumeração)

Tabela 453. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQZSE_START	1	X'00000001'
MQZSE_CONTINUE	0	X'00000000'

MQZSL_ * (Indicador do Seletor de Serviços Instaláveis

Tabela 454. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQZSL_NOT_RETORNADO	0	X'00000000'
MQZSL_RETORNADO	1	X'00000001'

MQZTO_ * (Opções de Rescisão de Serviços Instaláveis).

Tabela 455. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQZTO_PRIMARY	0	X'00000000'
MQZTO_SECONDARY	1	X'00000001'

MQZUS_ * (Versão da Interface de Serviço do Usuário)

Tabela 456. Valores de constantes		
Nome	**Valor decimal**	**Valor Hexadecimal**
MQZUS_VERSION_1	1	X'00000001'

Tipos de dados usados no MQI

Informações sobre os tipos de dados que podem ser usados na Message Queue Interface (MQI). Descrições, campos e declarações de idioma para idiomas relevantes com cada tipo de dados..

Tipos de dados e programação para o MQI

Introduzindo os tipos de dados Elementar e de Estrutura e como usar o MQI por meio de programação C, programação COBOL ou programação High Level Assembler .

Tipos de dados elementares

Informações sobre os tipos de dados usados no MQI ou nas funções de saída Eles são descritos em detalhes, seguidos por exemplos mostrando como declarar os tipos de dados elementares nas linguagens de programação suportadas.

Os tipos de dados usados no MQI, ou nas funções de saída, são:

- Tipos de dados elementares ou
- Agregados de tipos de dados elementares (matrizes ou estruturas)

Os seguintes tipos de dados elementares são usados no MQI ou nas funções de saída:

Tabela 457. Nomes, tipos e descrições de tipos de dados elementares

Nome do tipo de dados elementar	**Tipo de Dados**	**Descrição**
MQBOOL	Booleana	O tipo de dados MQBOOL representa um valor booleano. O valor 0 representa false. Qualquer outro valor representa true. Um MQBOOL deve estar alinhado como para o tipo de dados MQLONG

Tabela 457. Nomes, tipos e descrições de tipos de dados elementares (continuação)

Nome do tipo de dados elementar	Tipo de Dados	Descrição
MQBYTE	Byte	O tipo de dados MQBYTE representa um único byte de dados Nenhuma interpretação específica é colocada no byte; ela é tratada como uma sequência de bits, e não como um número binário ou caractere. Não é necessário nenhum alinhamento especial. Quando dados MQBYTE são enviados entre gerenciadores de filas que usam conjuntos de caracteres ou codificações diferentes, os dados MQBYTE não são convertidos de nenhuma maneira. Os campos *MsgId* e *CorrelId* na estrutura MQMD são assim. Uma matriz de MQBYTE às vezes é usada para representar uma área de armazenamento principal que não é conhecida pelo gerenciador de filas. Por exemplo, a área pode conter dados de mensagens de aplicativos ou uma estrutura. O alinhamento de limite desta área deve ser compatível com a natureza dos dados contidos dentro dela; Na linguagem de programação C, qualquer tipo de dado pode ser usado para parâmetros de função mostrados como matrizes de MQBYTE. Isso ocorre porque tais parâmetros são sempre transmitidos por endereço, e em C o parâmetro de função é declarado como um ponteiro para vazio.

Tabela 457. Nomes, tipos e descrições de tipos de dados elementares (continuação)

Nome do tipo de dados elementar	Tipo de Dados	Descrição
MQBYTEn	Sequência de *n* bytes	Cada tipo de dados MQBYTEn representa uma sequência de *n* bytes, em que *n* pode ter qualquer um dos seguintes valores: 8, 16, 24, 32, 40 ou 128. Cada byte é descrito pelo tipo de dados MQBYTE Não é necessário nenhum alinhamento especial. Se os dados na sequência de bytes forem menores que o comprimento definido da sequência, os dados deverão ser preenchidos com nulos para preencher a sequência. Quando o gerenciador de filas retorna sequências de bytes para o aplicativo (por exemplo, na chamada MQGET), o gerenciador de filas preenche com nulos o comprimento definido da sequência. As constantes nomeadas estão disponíveis para definir os comprimentos dos campos de sequência de bytes Eles estão listados em “Constantes” na página 61

Tabela 457. Nomes, tipos e descrições de tipos de dados elementares (continuação)

Nome do tipo de dados elementar	Tipo de Dados	Descrição
MQCHAR	Caractere	O tipo de dados MQCHAR representa um caractere de byte único ou um byte de um caractere de byte duplo ou multibyte. Não é necessário nenhum alinhamento especial. Quando dados MQCHAR são enviados entre gerenciadores de filas que usam conjuntos de caracteres ou codificações diferentes, os dados MQCHAR geralmente requerem conversão para que os dados sejam interpretados corretamente. O gerenciador de filas faz isso automaticamente para dados MQCHAR na estrutura MQMD.. A conversão de dados MQCHAR nos dados da mensagem do aplicativo é controlada pela opção MQGMO_CONVERT especificada na chamada MQGET; consulte a descrição dessa opção em “MQGMO-Obter opções de mensagem” na página 378 , para obter detalhes adicionais

Tabela 457. Nomes, tipos e descrições de tipos de dados elementares (continuação)

Nome do tipo de dados elementar	Tipo de Dados	Descrição
MQCHARn	Sequência de *n* caracteres	Cada tipo de dados MQCHARn representa uma sequência de *n* caracteres, em que *n* pode ter qualquer um dos seguintes valores: 4, 8; 12; 20; 28; 32; 48; 64; 128 ou 256. Cada caractere é descrito por um tipo de dados MQCHAR. Não é necessário nenhum alinhamento especial. Se os dados na sequência forem menores que o comprimento definido da sequência, os dados deverão ser preenchidos com espaços em branco para preencher a sequência. Em alguns casos, um caractere nulo pode ser usado para terminar a sequência prematuramente, em vez de preenchimento com espaços em branco; o caractere nulo e os caracteres que o seguem são tratados como espaços em branco, até o comprimento definido da sequência. Os locais em que um nulo pode ser usado são identificados nas descrições de chamada e de tipo de dados Quando o gerenciador de filas retorna sequências de caracteres para o aplicativo (por exemplo, na chamada MQGET), o gerenciador de filas sempre preenche com espaços em branco para o comprimento definido da sequência; o gerenciador de filas não usa o caractere nulo para delimitar a sequência. As constantes nomeadas estão disponíveis que definem os comprimentos dos campos de sequência de caracteres e são listados em “Constantes” na página 61

Tabela 457. Nomes, tipos e descrições de tipos de dados elementares (continuação)		
Nome do tipo de dados elementar	**Tipo de Dados**	**Descrição**
MQFLOAT32	Número de ponto flutuante de 32 bits	O tipo de dados MQFLOAT32 é um número de vírgula flutuante de 32 bits representado usando o formato de vírgula flutuante IEEE padrão.. Um MQFLOAT32 deve ser alinhado em um limite de 4 bytes O uso de MQFLOAT32 em C on z/OS requer o uso do sinalizador do compilador FLOAT (IEEE). O uso de MQFLOAT32 em COBOL é limitado a compiladores que suportam números de vírgula flutuante em formato IEEE Isso pode requerer o uso do sinalizador do compilador FLOAT (NATIVE)
MQFLOAT64	número de ponto flutuante de 64 bits	O tipo de dados MQFLOAT64 é um número de vírgula flutuante de 64 bits representado usando o formato de vírgula flutuante IEEE padrão Um MQFLOAT64 deve ser alinhado em um limite de 8 bytes O uso de MQFLOAT64 em C no z/OS requer o uso do sinalizador do compilador FLOAT (IEEE). O uso de MQFLOAT64 em COBOL é limitado a compiladores que suportam números de vírgula flutuante no formato IEEE Isso pode requerer o uso do sinalizador do compilador FLOAT (NATIVE)
MQHCONFIG	Identificador de Configuração.	O tipo de dados MQHCONFIG representa um identificador de configuração, ou seja, o componente que está sendo configurado para um serviço instalável específico Uma alça de configuração deve ser alinhada em seu limite natural Os aplicativos não devem contar com o formato dos dados armazenados dentro dessa manipulação Se válido, seu valor deve ser utilizável em chamadas MQI adicionais, mas não deve ter qualquer significado além desse propósito.

Tabela 457. Nomes, tipos e descrições de tipos de dados elementares (continuação)

Nome do tipo de dados elementar	Tipo de Dados	Descrição
MQHCONN	Identificador de conexões	O tipo de dados MQHCONN representa um identificador de conexão, ou seja, a conexão com um gerenciador de filas específico Um identificador de conexão deve ser alinhado em um limite de 4 bytes Os aplicativos não devem contar com o formato dos dados armazenados dentro dessa manipulação Se válido, seu valor deve ser utilizável em chamadas MQI adicionais, mas não deve ter qualquer significado além desse propósito.
MQHMSG	Identificador de mensagens	O tipo de dados MQHMSG representa uma manipulação de mensagem que fornece acesso a uma mensagem Um identificador de mensagem deve estar alinhado em um limite de 8 bytes Os aplicativos não devem contar com o formato dos dados armazenados dentro dessa manipulação Se válido, seu valor deve ser utilizável em chamadas MQI adicionais, mas não deve ter qualquer significado além desse propósito.
MQHOBJ	Manipulação de objetos	O tipo de dados MQHOBJ representa uma manipulação de objetos que fornece acesso a um objeto Uma manipulação de objetos deve ser alinhada em um limite de 4 bytes.. Os aplicativos não devem contar com o formato dos dados armazenados dentro dessa manipulação Se válido, seu valor deve ser utilizável em chamadas MQI adicionais, mas não deve ter qualquer significado além desse propósito.
MQINT8	Número inteiro assinado de 8 bits	O tipo de dados MQINT8 é um número inteiro assinado de 8 bits que pode usar qualquer valor no intervalo de -128 a +127, a menos que seja restrito de outra forma pelo contexto.

Tabela 457. Nomes, tipos e descrições de tipos de dados elementares (continuação)

Nome do tipo de dados elementar	Tipo de Dados	Descrição
MQINT16	Número inteiro assinado de 16 bits	O tipo de dados MQINT16 é um número inteiro assinado de 16 bits que pode ter qualquer valor no intervalo de -32 768 a +32 767, a menos que seja restrito de outra forma pelo contexto. Um MQINT16 deve ser alinhado em um limite de 2 bytes.
MQINT32	Número inteiro assinado de 32 bits	O tipo de dados MQINT32 é um número inteiro binário assinado de 32 bits que pode ter qualquer valor no intervalo -2 147 483 648 a + 2 147 483 647, a menos que seja restrito de outra forma pelo contexto. Consulte a definição de MQLONG
MQINT64	Número inteiro assinado de 64 bits	O tipo de dados MQINT64 é um número inteiro assinado de 64 bits que pode usar qualquer valor no intervalo de -9 223 372 036 854 775 808 a + 9 223 372 036 854 775 807, a menos que seja restrito pelo contexto. Para COBOL, o intervalo válido é limitado a -999 999 999 999 999 999 até +999 999 999 999 999 999. Um inteiro de 64 bits deve ser alinhado em um limite de 8 bytes.
MQLONG	Número inteiro assinado de 32 bits	O tipo de dados MQLONG é um número inteiro binário assinado de 32 bits que pode ter qualquer valor no intervalo -2 147 483 648 a + 2 147 483 647, a menos que seja restrito de outra forma pelo contexto. Para COBOL, o intervalo válido é limitado a -999 999 999 a +999 999 999. Um MQLONG deve ser alinhado em um limite de 4 bytes
MQPID	Identificador de Processo	O identificador de processo IBM MQ . Esse é o mesmo identificador usado no rastreio do MQ e nos dumps FFST™ , mas pode ser diferente do identificador do processo do sistema operacional.

Tabela 457. Nomes, tipos e descrições de tipos de dados elementares (continuação)

Nome do tipo de dados elementar	Tipo de Dados	Descrição
MQPTR	Ponteiro	O tipo de dados MQPTR é o endereço de dados de qualquer tipo.. Um ponteiro deve ser alinhado em seu limite natural; este é um limite de 16 bytes em IBM i, e um limite de 8 bytes em outras plataformas Algumas linguagens de programação suportam ponteiros digitados; o MQI também os usa em alguns casos (por exemplo, PMQCHAR e PMQLONG na linguagem de programação C).
MQTID	Identificador de encadeamento	O identificador de encadeamento do IBM MQ. Esse é o mesmo identificador usado no rastreio do MQ e FFST™ dumps, mas pode ser diferente do identificador de encadeamento do sistema operacional.
MQUINT8	Número inteiro não assinado de 8 bits	O tipo de dados MQUINT8 é um número inteiro não assinado de 8 bits que pode usar qualquer valor no intervalo de 0 a +255, a menos que seja restrito de outra forma pelo contexto..
MQUINT16	Número inteiro não assinado de 16 bits	O tipo de dados MQUINT16 é um número inteiro não assinado de 16 bits que pode ter qualquer valor no intervalo de 0 a +65 535, a menos que seja restrito de outra forma pelo contexto. Um MQUINT16 deve ser alinhado em um limite de 2 bytes.
MQUINT32	Número inteiro não assinado de 32 bits	O tipo de dados MQUINT32 é um inteiro binário não assinado de 32 bits. Consulte a definição do MQULONG..

Tabela 457. Nomes, tipos e descrições de tipos de dados elementares (continuação)

Nome do tipo de dados elementar	Tipo de Dados	Descrição
MQUINT64	Número inteiro não assinado de 64 bits	O tipo de dados MQINT64 é um número inteiro não assinado de 64 bits que pode usar qualquer valor no intervalo de 0 a +18 446 744 073 709 551 615, a menos que seja restrito de outra forma pelo contexto... Para COBOL, o intervalo válido é limitado a 0 a +999 999 999 999 999 999 999 999. Um inteiro de 64 bits deve ser alinhado em um limite de 8 bytes.
MQULONG	Número inteiro não assinado de 32 bits	O tipo de dados MQULONG é um número inteiro binário não assinado de 32 bits que pode usar qualquer valor no intervalo de 0 a + 4 294 967 294, a menos que seja restrito de outra forma pelo contexto... Para COBOL, o intervalo válido é limitado a 0 a +999 999 999. Um MQULONG deve ser alinhado em um limite de 4 bytes
PMQACH	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQACH.
PMQAIR	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQAIR.
PMQAXC	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQAXC.
PMQAXP	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQAXP
PMQBMHO	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQBMHO
PMQBO	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQBO
PMQBOOL	Ponteiro	Ponteiro para dados do tipo MQBOOL
PMQBYTE	Ponteiro	Ponteiro para dados do tipo MQBYTE
PMQBYTEn	Ponteiro	Ponteiro para dados do tipo MQBYTEn, em que n pode ser 8, 16, 24, 32, 40, 128
PMQCBC	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCBC
PMQCBD	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCB

Tabela 457. Nomes, tipos e descrições de tipos de dados elementares (continuação)

Nome do tipo de dados elementar	Tipo de Dados	Descrição
PMQCHAR	Ponteiro	Ponteiro para dados do tipo MQCHAR
PMQCHARN	Ponteiro	Ponteiro para um tipo de dados de MQCHARN, em que n pode ser 4, 8, 12, 20, 28, 32, 48, 64, 128, 256, 264
PMQCHARV	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCHARV..
PMQCIH	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCIH
PMQCMHO	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCMHO
PMQCNO	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCN
PMQCSP	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCSP
PMQCTLO	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCTLO
PMQDH	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQDH
PMQDHO	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQDHO
PMQDLH	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQDLH
PMQDMHO	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQDMHO
PMQDMPO	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQDMPO
PMQEPH	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQEPH
PMQFLOAT32	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQFLOAT32
PMQFLOAT64	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQFLOAT64
PMQFUNC	Ponteiro	Ponteiro para uma função
PMQGMO	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQGMO..
PMQHCONFIG	Ponteiro	Ponteiro para dados do tipo MQHCONFIG
PMQHCONN	Ponteiro	Ponteiro para dados do tipo MQHCONN

Tabela 457. Nomes, tipos e descrições de tipos de dados elementares (continuação)

Nome do tipo de dados elementar	Tipo de Dados	Descrição
PMQHMSG	Ponteiro	Ponteiro para dados do tipo MQHMSG
PMQHOBJ	Ponteiro	Ponteiro para dados do tipo MQHOBJ
PMQIIH	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQIIH..
PMQIMPO	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQIMPO
PMQINT8	Ponteiro	Ponteiro para dados do tipo MQINT8
PMQINT16	Ponteiro	Ponteiro para dados do tipo MQINT16
PMQINT32	Ponteiro	Ponteiro para dados do tipo MQINT32
PMQINT64	Ponteiro	Ponteiro para dados do tipo MQINT64
PMQLONG	Ponteiro	Ponteiro para dados do tipo MQLONG
PMQMD	Ponteiro	Ponteiro para estrutura do tipo MQMD
PMQMDE	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQMDE
PMQMD1	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQMD1
PMQMD2	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQMD2
PMQMHBO	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQMHBO
PMQOD	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQOD
PMQOR	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQOR
PMQPD	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQPD
PMQPID	Ponteiro	Ponteiro para um identificador de processo
PMQMD	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQMD..
PMQPMO	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQPMO
PMQPTR	Ponteiro	Ponteiro para dados do tipo MQPTR

Tabela 457. Nomes, tipos e descrições de tipos de dados elementares (continuação)

Nome do tipo de dados elementar	Tipo de Dados	Descrição
PMQRFH	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQRFH
PMQRFH2	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQRFH2
PMQRMH	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQRMH
PMQRR	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQRR
PMQSCO	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQSCO
PMQSD	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQSD
PMQSMPO	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQSMPO
PMQSRO	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQSRO
PMSSTS	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQSTS
PMQTID	Ponteiro	Ponteiro para um ID de encadeamento
PMQTM	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQTM
PMQTMC2	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQTMC2
PMQUINT8	Ponteiro	Ponteiro para um tipo de dados MQUINT8
PMQUINT16	Ponteiro	Ponteiro para um tipo de dados de MQUINT16
PMQUINT32	Ponteiro	Ponteiro para um tipo de dados MQUINT32
PMQUINT64	Ponteiro	Ponteiro para um tipo de dados MQUINT64
PMQULONG	Ponteiro	Ponteiro para um tipo de dados de MQULONG
PMQVOID	Ponteiro	
PMQWIH	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQWIH
PMQXQH	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQXQH

Declarações do tipo de dados C

Tabela 458. C nomes e representações de tipos de dados	
Tipo de Dados	**Representação**
MQBOOL	`typedef MQLONG MQBOOL;`
MQBYTE	`typedef unsigned char MQBYTE;`
MQBYTE8	`typedef MQBYTE MQBYTE8[8];`
MQBYTE16	`typedef MQBYTE MQBYTE16[16];`
MQBYTE24	`typedef MQBYTE MQBYTE24[24];`
MQBYTE32	`typedef MQBYTE MQBYTE32[32];`
MQBYTE40	`typedef MQBYTE MQBYTE40[40];`
MQCHAR	`typedef char MQCHAR;`
MQCHAR4	`typedef MQCHAR MQCHAR4[4];`
MQCHAR8	`typedef MQCHAR MQCHAR8[8];`
MQCHAR12	`typedef MQCHAR MQCHAR12[12];`
MQCHAR20	`typedef MQCHAR MQCHAR20[20];`
MQCHAR28	`typedef MQCHAR MQCHAR28[28];`
MQCHAR32	`typedef MQCHAR MQCHAR32[32];`
MQCHAR48	`typedef MQCHAR MQCHAR48[48];`
MQCHAR64	`typedef MQCHAR MQCHAR64[64];`

Tabela 458. C nomes e representações de tipos de dados (continuação)

Tipo de Dados	Representação
MQCHAR128	`typedef MQCHAR MQCHAR128[128];`
MQCHAR256	`typedef MQCHAR MQCHAR256[256];`
MQFLOAT32	`typedef float MQFLOAT32;`
MQFLOAT64	`typedef double MQFLOAT64;`
MQHCONFIG	`typedef void MQPOINTER MQHCONFIG;`
MQHCONN	`typedef MQLONG MQHCONN;`
MQHOBJ	`typedef MQLONG MQHOBJ;`
MQINT8	`typedef signed char MQINT8;`
MQINT16	`typedef short MQINT16;`

MQINT64	UNIX Em UNIXde 64 bits:
	`typedef long;`
	AIX Em 32 bits AIX:
	`typedef int64_t;`
	IBM i z/OS Linux Em Linux, IBM ie z/OS:
	`typedef long long;`
	Windows No Windows:
	`typedef _int64;`

Tabela 458. C nomes e representações de tipos de dados (continuação)

Tipo de Dados	Representação

MQLONG	IBM i No IBM i:
	`typedef long MQLONG;`
	z/OS ALW Em outras plataformas:
	`if defined(MQ_64_BIT)`
	`  typedef int MQLONG;`
	`else`
	`  typedef long MQLONG;`

MQPID	`typedef MQLONG MQPID;`
MQPTR	`typedef void MQPOINTER MQPTR;`
MQTID	`typedef MQLONG MQTID;`
MQUINT8	`typedef unsigned char MQUINT8;`
MQUINT16	`typedef unsigned short MQUINT16;`

MQUINT64	UNIX Em UNIXde 64 bits:
	`typedef unsigned long;`
	AIX Em 32 bits AIX:
	`typedef uint64_t;`
	IBM i z/OS Linux Em Linux, IBM ie z/OS:
	`typedef unsigned long long;`
	Windows No Windows:
	`typedef unsigned _int64;`

Tabela 458. C nomes e representações de tipos de dados (continuação)

Tipo de Dados	Representação

MQULONG	IBM i No IBM i:
	`typedef unsigned long MQULONG;`
	z/OS ALW Em outras plataformas:
	`if defined(MQ_64_BIT)`
	`  typedef unsigned int MQULONG;`
	`else`
	`  typedef unsigned long MQULONG;`

PMQBO	`typedef MQBO MQPOINTER PMQBO;`
PMQBOOL	`typedef MQBOOL MQPOINTER PMQBOOL;`
PMQBYTE	`typedef MQBYTE MQPOINTER PMQBYTE;`
PMQBYTE8	`typedef MQBYTE8[8] MQPOINTER PMQBYTE8[8];`
PMQBYTE16	`typedef MQBYTE16[16] MQPOINTER PMQBYTE16[16];`
PMQBYTE24	`typedef MQBYTE24[24] MQPOINTER PMQBYTE24[24];`
PMQBYTE32	`typedef MQBYTE32[32] MQPOINTER PMQBYTE32[32];`
PMQBYTE40	`typedef MQBYTE40[40] MQPOINTER PMQBYTE40[40];`
PMQBYTE128	`typedef MQBYTE128[128] MQPOINTER PMQBYTE128[128];`
PMQCHAR	`typedef MQCHAR MQPOINTER PMQCHAR;`
PMQCHAR4	`typedef MQCHAR4[4] MQPOINTER PMQCHAR4[4];`
PMQCHAR8	`typedef MQCHAR8[8] MQPOINTER PMQCHAR8[8];`

Tabela 458. C nomes e representações de tipos de dados (continuação)

Tipo de Dados	Representação
PMQCHAR12	`typedef MQCHAR12[12] MQPOINTER PMQCHAR12[12];`
PMQCHAR20	`typedef MQCHAR20[20] MQPOINTER PMQCHAR20[20];`
PMQCHAR28	`typedef MQCHAR28[28] MQPOINTER PMQCHAR28[28];`
PMQCHAR32	`typedef MQCHAR32[32] MQPOINTER PMQCHAR32[32];`
PMQCHAR48	`typedef MQCHAR48[48] MQPOINTER PMQCHAR48[48];`
PMQCHAR64	`typedef MQCHAR64[64] MQPOINTER PMQCHAR64[64];`
PMQCHAR128	`typedef MQCHAR128[128] MQPOINTER PMQCHAR128[128];`
PMQCHAR256	`typedef MQCHAR256[256] MQPOINTER PMQCHAR256[256];`
PMQCHAR264	`typedef MQCHAR264[264] MQPOINTER PMQCHAR264[264];`
PMQCIH	`typedef MQCIH MQPOINTER PMQCIH;`
PMQCNO	`typedef MQCNO MQPOINTER PMQCNO;`
PMQDLH	`typedef MQDLH MQPOINTER PMQDLH;`
PMQFUNC	`typedef void MQPOINTER PMQFUNC;`
PMQFLOAT32	`typedef MQFLOAT32 MQPOINTER PMQFLOAT32;`
PMQFLOAT64	`typedef MQFLOAT64 MQPOINTER PMQFLOAT64;`
PMQGMO	`typedef MQGMO MQPOINTER PMQGMO;`

Tabela 458. C nomes e representações de tipos de dados (continuação)

Tipo de Dados	Representação
PMQHCONFIG	`typedef MQHCONFIG MQPOINTER PMQHCONFIG;`
PMQHCONN	`typedef MQHCONN MQPOINTER PMQHCONN;`
PMQHOBJ	`typedef MQHOBJ MQPOINTER PMQHOBJ;`
PMQIIH	`typedef MQIIH MQPOINTER PMQIIH;`
PMQINT8	`typedef MQINT8 MQPOINTER PMQINT8;`
PMQINT16	`typedef MQINT16 MQPOINTER PMQINT16;`
PMQLONG	`typedef MQLONG MQPOINTER PMQLONG;`
PMQMD	`typedef MQMD MQPOINTER PMQMD;`
PMQMD1	`typedef MQMD1[1] MQPOINTER PMQMD1[1];`
PMQMDE	`typedef MQMDE MQPOINTER PMQMDE;`
PMQOD	`typedef MQOD MQPOINTER PMQOD;`
PMQPMO	`typedef MQPMO MQPOINTER PMQPMO;`
PMQPTR	`typedef MQPTR MQPOINTER PMQPTR;`
PMQRFH	`typedef MQRFH MQPOINTER PMQRFH;`
PMQRFH2	`typedef MQRFH2[2] MQPOINTER PMQRFH2[2];`
PMQRMH	`typedef MQRMH MQPOINTER PMQRMH;`

Tabela 458. C nomes e representações de tipos de dados (continuação)

Tipo de Dados	Representação
PMQTM	`typedef MQTM MQPOINTER PMQTM;`
PMQTMC2	`typedef MQTMC2[2] MQPOINTER PMQTMC2[2];`
PMQUINT8	`typedef MQUINT8 MQPOINTER PMQUINT8;`
PMQUINT16	`typedef MQUINT16 MQPOINTER PMQUINT16;`
PMQULONG	`typedef MQULONG MQPOINTER PMQULONG;`
PMQVOID	`typedef void MQPOINTER PMQVOID;`
PMQWIH	`typedef MQWIH MQPOINTER PMQWIH;`
PMQXQH	`typedef MQXQH MQPOINTER PMQXQH;`
PPMQBO	`typedef PMQBO MQPOINTER PPMQBO;`
PPMQBYTE	`typedef PMQBYTE MQPOINTER PPMQBYTE;`
PPMQCHAR	`typedef PMQCHAR MQPOINTER PPMQCHAR;`
PPMQCNO	`typedef PMQCNO MQPOINTER PPMQCNO;`
PPMQGMO	`typedef PMQGMO MQPOINTER PPMQGMO;`
PPMQHCONN	`typedef PMQHCONN MQPOINTER PPMQHCONN;`
PPMQHOBJ	`typedef PMQHOBJ MQPOINTER PPMQHOBJ;`
PPMQLONG	`typedef PMQLONG MQPOINTER PPMQLONG;`

Tabela 458. C nomes e representações de tipos de dados (continuação)	
Tipo de Dados	**Representação**
PPMQMD	`typedef PMQMD MQPOINTER PPMQMD;`
PPMQOD	`typedef PMQOD MQPOINTER PPMQOD;`
PPMQPMO	`typedef PMQPMO MQPOINTER PPMQPMO;`
PPMQULONG	`typedef PMQULONG MQPOINTER PPMQULONG;`
PPMQVOID	`typedef PMQVOID MQPOINTER PPMQVOID;`
em que `defined(MQ_64_BIT)` significa uma plataforma de 64 bits.	

Consulte “Tipos de dados” na página 268 para obter uma descrição da variável de macro MQPOINTER

Declarações de tipo de dados COBOL

Tabela 459. Nomes e representações de tipo de dados COBOL..	
Tipo de Dados	**Representação**
MQBOOL	`PIC S9(9) BINARY`
MQBYTE	`PIC X`
MQBYTE8	`PIC X(8)`
MQBYTE16	`PIC X(16)`
MQBYTE24	`PIC X(24)`
MQBYTE32	`PIC X(32)`
MQBYTE40	`PIC X(40)`
MQCHAR	`PIC X`

Tabela 459. Nomes e representações de tipo de dados COBOL.. (continuação)

Tipo de Dados	Representação
MQCHAR4	`PIC X(4)`
MQCHAR8	`PIC X(8)`
MQCHAR12	`PIC X(12)`
MQCHAR20	`PIC X(20)`
MQCHAR28	`PIC X(28)`
MQCHAR32	`PIC X(32)`
MQCHAR48	`PIC X(48)`
MQCHAR64	`PIC X(64)`
MQCHAR128	`PIC X(128)`
MQCHAR256	`PIC X(256)`
MQFLOAT32	`USAGE COMP-1`
MQFLOAT64	`USAGE COMP-2`

MQHCONN	Em z/OS
	`PIC S9(9) COMP-5`
	Em outras plataformas
	`PIC S9(9) BINARY`

MQHOBJ	`PIC S9(9) BINARY`

Tabela 459. Nomes e representações de tipo de dados COBOL.. (continuação)	
Tipo de Dados	**Representação**
MQINT8	`PIC S9(2) BINARY`
MQINT16	`PIC S9(4) BINARY`
MQINT64	`PIC S9(18) BINARY`
MQLONG	`PIC S9(9) BINARY`
MQPTR	`POINTER`
MQUINT8	`PIC 9(2) BINARY`
MQUINT16	`PIC 9(4) BINARY`
MQUINT64	`PIC 9(18) BINARY`
MQULONG	`PIC 9(9) BINARY`

Declarações de tipo de dados PL/I

Tabela 460. Nomes e representações de tipo de dados PL/I	
Tipo de Dados	**Representação**
MQBOOL	`fixed bin(31)`
MQBYTE	`char(1)`
MQBYTE8	`char(8)`
MQBYTE16	`char(16)`
MQBYTE24	`char(24)`

Tabela 460. Nomes e representações de tipo de dados PL/I (continuação)	
Tipo de Dados	**Representação**
MQBYTE32	`char(32)`
MQBYTE40	`char(40)`
MQCHAR	`char(1)`
MQCHAR4	`char(4)`
MQCHAR8	`char(8)`
MQCHAR12	`char(12)`
MQCHAR20	`char(20)`
MQCHAR28	`char(28)`
MQCHAR32	`char(32)`
MQCHAR48	`char(48)`
MQCHAR64	`char(64)`
MQCHAR128	`char(128)`
MQCHAR256	`char(256)`
MQFLOAT32	`binary float(21) ieee`
MQFLOAT64	`binary float(52) ieee`
MQHCONN	`fixed bin(31)`

Tabela 460. Nomes e representações de tipo de dados PL/I (continuação)	
Tipo de Dados	**Representação**
MQHOBJ	`fixed bin(31)`
MQINT8	`fixed bin(7)`
MQINT16	`fixed bin(15)`
MQINT64	`fixed bin(63)`
MQLONG	`fixed bin(31)`
MQPTR	`pointer`
MQUINT8	`fixed bin(8)`
MQUINT16	`fixed bin(16)`
MQUINT64	`fixed bin(64)`
MQULONG	`fixed bin(32)`

Declarações de tipo de dados High Level Assembler

Tabela 461. System/390 nomes e representações de tipos de dados do assembler	
Tipo de Dados	**Representação**
MQBOOL	`DS  F`
MQBYTE	`DS  XL1`
MQBYTE8	`DS  XL8`
MQBYTE16	`DS  XL16`

Tabela 461. System/390 nomes e representações de tipos de dados do assembler (continuação)

Tipo de Dados	Representação
MQBYTE24	`DS XL24`
MQBYTE32	`DS XL32`
MQBYTE40	`DS XL40`
MQCHAR	`DS CL1`
MQCHAR4	`DS CL4`
MQCHAR8	`DS CL8`
MQCHAR12	`DS CL12`
MQCHAR20	`DS CL20`
MQCHAR28	`DS CL28`
MQCHAR32	`DS CL32`
MQCHAR48	`DS CL48`
MQCHAR64	`DS CL64`
MQCHAR128	`DS CL128`
MQCHAR256	`DS CL256`
MQFLOAT32	`DS EB`
MQFLOAT64	`DS DB`

Tabela 461. System/390 nomes e representações de tipos de dados do assembler (continuação)	
Tipo de Dados	**Representação**
MQHCONN	`DS F`
MQHOBJ	`DS F`
MQINT8	`DS XL1`
MQINT16	`DS H`
MQINT64	`DS D`
MQLONG	`DS F`
MQPTR	`DS F`
MQUINT8	`DS XL1`
MQUINT16	`DS H`
MQUINT64	`DS D`
MQULONG	`DS F`

Tipos de dados da estrutura:

Um resumo dos tipos de dados de estrutura, regras para mapear as estruturas MQI consistentemente e convenções usadas na descrição de tipo de dados de estrutura.

- “Resumo dos tipos de dados de estrutura usados em chamadas MQI ou funções de saída” na página 264
- “Resumo dos tipos de dados da estrutura usados nos dados da mensagem” na página 265
- “Regras para Mapear as Estruturas MQI Consistentemente” na página 265
- “Convenções usadas em cada descrição de tipo de dados de estrutura..” na página 266

Resumo dos tipos de dados de estrutura usados em chamadas MQI ou funções de saída

Tabela 462. Tipos de dados de estrutura usados em chamadas MQI ou funções de saída

Estrutura	Descrição	Chamadas onde usadas
MQACH	Cabeçalho da cadeia de saída de API	
MQAIR	Registro de informações sobre autenticação	MQCONNX
MQAXC	contexto de saída da API	
MQAXP	parâmetro de saída de API	
MQBMHO	Buffer para opções de manipulação de mensagem	MQBUFMH
MQBO	Iniciar Opções	MQBEGIN
MQCBD	Descritor de retorno de chamada	MQCB
MQCBO	Criar opções de pacote	mqCreateBag
MQCHARV	Sequência de comprimento variável	MQINQMP
MQCNO	Opções de Conexão	MQCONNX
MQCSP	Parâmetros de segurança	MQCONNX
MQCTLO	Opções de retorno de chamada	MQCTL
MQDMPO	Excluir opções de propriedade de mensagem	MQDLTMP
MQGMO	Opções get-message	MQGet
MQIMPO	Consultar opções de propriedade de mensagem	MQINQMP
MQMD	Descritor de Mensagens	MQBUFMH, MQMHBUF, MQCB, MQGET, MQPUT, MQPUT1
MQMHBO	Identificador de mensagem para opções de buffer.	MQMHBUF
MQOD	Descritor de objeto	MQOPEN, MQPUT1
MQOR	Registro de Objeto	MQOPEN, MQPUT1
MQPD	Descritor de propriedade	MQSETMP
MQPMO	Opções put-message	MQPUT, MQPUT1
MQPMR	Registro de colocar mensagem	MQPUT, MQPUT1
MQRR	Registro de Resposta	MQOPEN, MQPUT, MQPUT1
MQSCO	Opções de configuração TLS	MQCONNX
MQSD	Descritor de assinatura	MQSUB
MQSMPO	Configurar opção de propriedade de mensagem	MQSETMP

Tabela 462. Tipos de dados de estrutura usados em chamadas MQI ou funções de saída (continuação)		
Estrutura	**Descrição**	**Chamadas onde usadas**
MQSRO	Opções de solicitação de assinatura	MQSUBRQ
MQSTS	Estrutura de relatório de status	MQSTAT

Resumo dos tipos de dados da estrutura usados nos dados da mensagem

Tabela 463. Tipos de dados da estrutura usados nos dados da mensagem	
Estrutura	**Descrição**
MQCIH	Cabeçalho de informações CICS
MQCFH	Cabeçalho PCF
MQEPH	cabeçalho PCF Integrado
MQDH	Cabeçalho de Distribuição
MQDLH	Cabeçalho de letra morta (mensagem não entregue)
MQIIH	Cabeçalho de informações IMS
MQMDE	Extensão do Descritor de Mensagens
MQRFH	Regras e cabeçalho de formatação
MQRFH2	Regras e cabeçalho de formatação 2
MQRMH	Cabeçalho de Mensagem de Referência
MQTM	Mensagem do acionador
MQTMC2	Mensagem do acionador (formato de caractere 2)
MQWIH	Cabeçalho de Informações de Trabalho
MQXQH	Cabeçalho da fila de transmissão

Nota: A estrutura MQDXP (parâmetro de saída de conversão de dados) é descrita em "saída de conversão de dados" na página 937, juntamente com as chamadas de conversão de dados associadas..

Regras para Mapear as Estruturas MQI Consistentemente

As linguagens de programação variam em seu nível de suporte para estruturas e determinadas regras e convenções são adotadas para mapear as estruturas MQI consistentemente em cada linguagem de programação:

1. As estruturas devem ser alinhadas nos seus limites naturais.
   - A maioria das estruturas de MQI requer alinhamento de 4 bytes
   - No IBM i, estruturas contendo ponteiros requerem alinhamento de 16 bytes; eles são: MQCNO, MQOD, MQPMO.
2. Cada campo em uma estrutura deve ser alinhado em seu limite natural
   - Os campos com tipos de dados que equivalem a MQLONG devem ser alinhados em limites de 4 bytes
   - Campos com tipos de dados que equivalem a MQPTR devem ser alinhados em limites de 16 bytes no IBM ie limites de 4 bytes em outros ambientes.
   - Outros campos são alinhados em limites de 1 byte.

3. O comprimento de uma estrutura deve ser um múltiplo de seu alinhamento de limites
   - A maioria das estruturas MQI tem comprimentos que são múltiplos de 4 bytes
   - No IBM i, as estruturas que contêm ponteiros têm comprimentos que são múltiplos de 16 bytes
4. Quando necessário, os bytes ou campos de preenchimento devem ser incluídos para assegurar a conformidade com as regras anteriores.

Convenções usadas em cada descrição de tipo de dados de estrutura..

A descrição de cada tipo de dados de estrutura inclui:

- Uma visão geral do propósito e uso da estrutura
- Descrições dos campos na estrutura, em um formato que seja independente da linguagem de programação
- Exemplos de como a estrutura é declarada em cada uma das linguagens de programação suportadas

A descrição de cada tipo de dados de estrutura contém as seguintes seções:

Nome da Estrutura
O nome da estrutura, seguido por um resumo dos campos na estrutura..

Visão Geral
Uma breve descrição do propósito e uso da estrutura.

Campos
Descrições dos campos.. Para cada campo, o nome do campo é seguido por seu tipo de dados elementares entre parênteses ().. No texto, os nomes de campo são mostrados usando uma fonte itálica; por exemplo, *Version*.

Há também uma descrição do propósito do campo, juntamente com uma lista de quaisquer valores que o campo pode assumir. Nomes de constantes são mostrados em maiúsculas; por exemplo, MQGMO_STRUC_ID. Um conjunto de constantes com o mesmo prefixo é mostrado usando o caractere *, por exemplo: MQIA_ *.

Nas descrições dos campos, os termos a seguir são usados:

entrada
Forneça informações no campo ao fazer uma chamada.

saída
O gerenciador de filas retorna informações no campo quando a chamada é concluída ou falha..

entrada/saída
Você fornece informações no campo quando faz uma chamada e o gerenciador de filas altera as informações quando a chamada é concluída ou falha.

Valores iniciais
Uma tabela que mostra os valores iniciais para cada campo nos arquivos de definições de dados fornecidos com o MQI

Declaração C
Declaração típica da estrutura em C.

Declaração COBOL
Declaração típica da estrutura em COBOL..

Declaração PL/I
Declaração típica da estrutura em PL/I.

Declaração do High Level Assembler
Declaração típica da estrutura na linguagem assembler do System/390

Declaração do Visual Basic
Declaração típica da estrutura no Visual Basic.

C programming

Informações para ajudá-lo a usar o MQI da linguagem de programação C.

- "Arquivos de cabeçalho" na página 267
- "Funções" na página 267
- "Parâmetros com o tipo de dados indefinido" na página 268
- "Tipos de dados" na página 268
- "Manipulando sequências binárias" na página 268
- "Manipulação de sequências de caracteres" na página 268
- "Valores iniciais para estruturas" na página 269
- "Valores iniciais para as estruturas dinâmicas" na página 269
- "Uso de C++" na página 270
- "Convenções de notação" na página 270

Arquivos de cabeçalho

Tabela 464. Arquivos de cabeçalho em C

Arquivo	Índice
CMQC	Protótipos de função, tipos de dados e constantes nomeadas para o MQI principal
CMQXC	Protótipos de função, tipos de dados e constantes nomeadas para a saída de conversão de dados
CMQEC	Protótipos de função, tipos de dados e constantes nomeadas para o MQI principal, a saída de conversão de dados e a estrutura de Pontos de Entrada da Interface (CMQEC inclui CMQXC e CMQC.)
CMQSTRC	Funções que convertem definições constantes MQI para o texto equivalente. **Atenção:** z/OS Aplicável a z/OS de IBM MQ 9.1. Os programas que utilizam este arquivo de cabeçalho têm de ser compilados com a opção do compilador LONGNAME.

Para melhorar a portabilidade dos aplicativos, codifique o nome do arquivo de cabeçalho em minúsculas na diretriz do pré-processador `#include`:

```
#include "cmqec.h"
```

Funções

Não é necessário especificar todos os parâmetros que são transmitidos por endereço sempre que você chamar uma função.

- Transmita parâmetros que sejam *somente entrada* e do tipo MQHCONN, MQHOBJ ou MQLONG por valor.
- Transmita todos os outros parâmetros por endereço

Quando um parâmetro específico não for necessário, use um ponteiro nulo como o parâmetro na chamada de função, no lugar do endereço dos dados do parâmetro. Parâmetros para os quais isso é possível estão identificados nas descrições de chamada.

Nenhum parâmetro é retornado como o valor da função; na terminologia C, isso significa que todas as funções retornam `void`.

Os atributos da função são definidos pela variável de macro MQENTRY; o valor dessa variável de macro depende do ambiente.

Parâmetros com o tipo de dados indefinido

O parâmetro **Buffer** nas funções MQGET, MQPUT e MQPUT1 possui um tipo de dados indefinido.. Esse parâmetro é usado para enviar e receber os dados da mensagem do aplicativo.

Parâmetros desse tipo são mostrados nos exemplos de C como matrizes de MQBYTE. É possível declarar os parâmetros desta maneira, mas geralmente é mais conveniente declará-los como a estrutura específica que descreve o layout dos dados na mensagem Declare o parâmetro de função real como um ponteiro para nulo e especifique o endereço de qualquer tipo de dados como o parâmetro na invocação da função

Tipos de dados

Defina todos os tipos de dados usando a instrução C `typedef` Para cada tipo de dados, defina também o tipo de dados do ponteiro correspondente O nome do tipo de dados do ponteiro é o nome do tipo de dados elementar ou de estrutura com o prefixo P para denotar um ponteiro. Defina os atributos do ponteiro usando a variável de macro MQPOINTER; o valor dessa variável de macro depende do ambiente.. O seguinte ilustra como declarar tipos de dados do ponteiro:

```
#define MQPOINTER *                /* depends on environment */
...
typedef MQLONG MQPOINTER PMQLONG;  /* pointer to MQLONG */
typedef MQMD   MQPOINTER PMQMD;    /* pointer to MQMD */
```

Manipulando sequências binárias

Declare sequências de dados binários como um dos tipos de dado MQBYTEn.

Sempre que você copiar, comparar ou configurar campos desse tipo, use as funções C **memcpy**, **memcmp**ou **memset** ; por exemplo:

```
#include <string.h>
#include "cmqc.h"

MQMD MyMsgDesc;

memcpy(MyMsgDesc.MsgId,           /* set "MsgId" field to nulls    */
       MQMI_NONE,                 /* ...using named constant      */
       sizeof(MyMsgDesc.MsgId));

memset(MyMsgDesc.CorrelId,        /* set "CorrelId" field to nulls */
       0x00,                      /* ...using a different method   */
       sizeof(MQBYTE24));
```

Não use as funções de sequência **strcpy**, **strcmp**, **strncpy**ou **strncmp**, porque elas não funcionam corretamente para dados declarados com os tipos de dados MQBYTEn.

Manipulação de sequências de caracteres

Quando o gerenciador de filas retornar dados de caracteres para o aplicativo, o gerenciador de filas sempre preencherá os dados de caracteres com espaços em branco para o comprimento definido do campo. O gerenciador de filas *não* retorna sequências nulas.

Portanto, ao copiar, comparar ou concatenar essas sequências, utilize as funções de sequência **strncpy**, **strncmp**ou **strncat**.

Não use as funções de sequência que requerem que a sequência seja finalizada por um nulo (**strcpy**, **strcmp**, **strcat**). Além disso, não use a função **strlen** para determinar o comprimento da sequência; em vez disso, use a função **sizeof** para determinar o comprimento do campo.

Valores iniciais para estruturas

Os arquivos de cabeçalho definem várias variáveis de macro que podem ser usadas para fornecer valores iniciais para as estruturas MQ ao declarar instâncias dessas estruturas.

Essas variáveis de macro têm nomes no formato MQxxx_DEFAULT, em que MQxxx representa o nome da estrutura. Eles são usados da seguinte maneira:

```
MQMD   MyMsgDesc = {MQMD_DEFAULT};
MQPMO  MyPutOpts = {MQPMO_DEFAULT};
```

Para alguns campos de caracteres (por exemplo, os campos *StrucId* que ocorrem na maioria das estruturas ou o campo *Format* que ocorre no MQMD), o MQI define valores específicos que são válidos. Para cada um dos valores válidos, *duas* variáveis de macro são fornecidas:

- Uma variável de macro define o valor como uma cadeia com um comprimento, excluindo as correspondências nulas implícitas, exatamente o comprimento definido do campo. Por exemplo, para o campo *Format* no MQMD, a seguinte variável de macro é fornecida (¬ representa um único caractere em branco):

  ```
  #define MQFMT_STRING "MQSTR¬¬¬"
  ```

  Use este formulário com as funções `memcpy` e `memcmp`
- A outra variável de macro define o valor como uma matriz de caracteres; o nome dessa variável de macro é o nome da forma de sequência sufixada com _ARRAY. Por exemplo:

  ```
  #define MQFMT_STRING_ARRAY 'M','Q','S','T','R','¬','¬','¬'
  ```

  Use este formulário para inicializar o campo ao declarar uma instância da estrutura com valores diferentes daqueles fornecidos pela variável de macro MQMD_DEFAULT. (Isso nem sempre é necessário; em alguns ambientes, é possível usar a forma de sequência do valor em ambas as situações.) No entanto, você pode usar o formulário de matriz para declarações, porque isso é necessário para compatibilidade com a linguagem de programação C + +.)

Valores iniciais para as estruturas dinâmicas

Quando um número variável de instâncias de uma estrutura for necessário, as instâncias geralmente serão criadas no armazenamento principal obtido dinamicamente usando as funções `calloc` ou `malloc` . Para inicializar os campos em tais estruturas, considere a seguinte técnica:

1. Declare uma instância da estrutura usando a variável de macro MQxxx_DEFAULT apropriada para inicializar a estrutura. Esta instância se torna o modelo para outras instâncias:

   ```
   MQMD Model = {MQMD_DEFAULT}; /* declare model instance */
   ```

   As palavras-chave `static` ou `auto` podem ser codificadas na declaração para fornecer o tempo de vida estático ou dinâmico da instância do modelo, conforme necessário
2. Use as funções `calloc` ou `malloc` para obter armazenamento para uma instância dinâmica da estrutura:

   ```
   PMQMD Instance;
   Instance = malloc(sizeof(MQMD)); /* get storage for dynamic instance */
   ```
3. Use a função `memcpy` para copiar a instância do modelo para a instância dinâmica:

   ```
   memcpy(Instance,&Model,sizeof(MQMD)); /* initialize dynamic instance */
   ```

Uso de C++

Para a linguagem de programação C + +, os arquivos de cabeçalho contêm as seguintes instruções adicionais que são incluídas apenas quando você usa um compilador C + +:

```
#ifdef __cplusplus
  extern "C" {
#endif

/* rest of header file */

#ifdef __cplusplus
  }
#endif
```

Convenções de notação

Essas informações mostram como chamar as funções e declarar parâmetros.

Em alguns casos, os parâmetros são matrizes com um tamanho não corrigido. Para eles, um n minúsculo é usado para representar uma constante numérica. Ao codificar a declaração para esse parâmetro, substitua n pelo valor numérico necessário.

Programação COBOL

Informações para ajudá-lo a usar o MQI da linguagem de programação COBOL.

- "arquivos de cópia" na página 270
- "Estruturas" na página 271
- "Ponteiros" na página 272
- "Constantes nomeadas" na página 272
- "Convenções de notação" na página 273

arquivos de cópia

Vários arquivos COPY são fornecidos para ajudar a gravar programas de aplicativos COBOL que usam o MQI. Há dois arquivos contendo constantes nomeadas e dois arquivos para cada uma das estruturas.

Cada estrutura é fornecida em duas formas: um formulário com valores iniciais e um formulário sem:

- Use as estruturas com valores iniciais no WORKING-STORAGE SECTION de um programa COBOL; elas estão contidas em arquivos COPY com nomes sufixados com a letra V (for Values)
- Use as estruturas sem valores iniciais no LINKAGE SECTION de um programa COBOL; elas estão contidas em arquivos COPY com nomes sufixos com a letra L (para Linkage)...

Os arquivos COPY são resumidos na seguinte tabela. Nem todos os arquivos listados estão disponíveis em todos os ambientes..

Tabela 465. Arquivos de cópia COBOL

Arquivo (com valores iniciais)	Arquivo (sem valores iniciais)	Índice
CMQAIRV	CMQAIRL	Registro de informações sobre autenticação
CMQBOV	CMQBOL	Iniciar estrutura de opções
CMQCIHV	CMQCIHL	Estrutura do cabeçalho de informações CICS
CMQCNOV	CMQCNOL	Conectar estrutura de opções
CMQDHV	CMQDHL	Estrutura do cabeçalho de distribuição
CMQDLHV	CMQDLHL	Estrutura do cabeçalho de devoluções

Tabela 465. Arquivos de cópia COBOL (continuação)		
Arquivo (com valores iniciais)	**Arquivo (sem valores iniciais)**	**Índice**
CMQDXPV	CMQDXPL	Estrutura do parâmetro de saída de conversão de dados
CMQGMOV	CMQGMOL	Obter estrutura de opções de mensagem
CMQIIHV	CMQIIHL	Estrutura do cabeçalho de informações IMS
CMQMDV	CMQMDL	Estrutura do descritor de mensagem
CMQMDEV	CMQMDEL	Estrutura de extensão do descritor de mensagens
CMQMD1V	CMQMD1L	Estrutura do descritor de mensagens versão 1
CMQODV	CMQODL	Estrutura do descritor de objeto
CMQORV	CMQORL	Estrutura do registro de objeto
CMQPMOV	CMQPMOL	Estrutura de opções de mensagem put
CMQRFHV	CMQRFHL	Estrutura do cabeçalho de regras e formatação
CMQRFH2V	CMQRFH2L	Regras e estrutura do cabeçalho de formatação versão 2
CMQRMHV	CMQRMHL	Estrutura do cabeçalho da mensagem de referência
CMQRRV	CMQRRL	Estrutura do registro de resposta:
CMQSCOV	CMQSCOL	Opções de configuração TLS
CMQTMV	CMQTML	Estrutura da mensagem do acionador
CMQTMCV	CMQTMCL	Estrutura da mensagem do acionador (formato de caractere).
CMQTMC2V	CMQTMC2L	Estrutura da mensagem acionadora (formato de caractere) versão 2
CMQWIHV	CMQWIHL	Estrutura do cabeçalho de informações de trabalho
CMQXQHV	CMQXQHL	Estrutura do cabeçalho da fila de transmissão
CMQV	-	Constantes nomeadas para MQI principal
CMQXV	-	Constantes nomeadas para saída de conversão de dados
CMQMD2V	CMQMD2L	Estrutura do descritor de mensagens versão 2

Estruturas

No arquivo COPY, cada declaração de estrutura começa com um item level-10 ; isso permite declarar várias instâncias da estrutura codificando a declaração level-01 e, em seguida, usando a instrução COPY para copiar o restante da declaração de estrutura. Para consultar a instância apropriada, use a palavra-chave IN :

```
* Declare two instances of MQMD
 01  MY-MQMD.
     COPY CMQMDV.
 01  MY-OTHER-MQMD.
     COPY CMQMDV.
*
* Set MSGTYPE field in MY-OTHER-MQMD
     MOVE MQMT-REQUEST TO MQMD-MSGTYPE IN MY-OTHER-MQMD.
```

Alinhe as estruturas nos limites apropriados Se você usar a instrução COPY para incluir uma estrutura após um item que não seja o item level-01 , assegure-se de que a estrutura comece no deslocamento

apropriado do início do item level-01 . A maioria das estruturas MQI requerem alinhamento de 4 bytes; as exceções para isso são MQCNO, MQOD e MQPMO, que requerem alinhamento de 16 bytes em IBM i

Nesta seção, os nomes de campos em estruturas são mostrados sem um prefixo... Em COBOL, os nomes de campo são prefixados com o nome da estrutura seguido por um hífen No entanto, se o nome da estrutura terminar com um dígito numérico, indicando que a estrutura é uma segunda versão ou versão posterior da estrutura original, o dígito numérico será omitido do prefixo. Os nomes de campos em COBOL são mostrados em maiúsculas (embora letras minúsculas ou letras maiúsculas e minúsculas possam ser usadas, se necessário). Por exemplo, o campo *MsgType* descrito em “MQMD - descritor de mensagem” na página 434 se torna MQMD-MSGTYPE em COBOL.

As estruturas de sufixo V são declaradas com valores iniciais para todos os campos; é necessário configurar apenas os campos em que você deseja um valor diferente do valor inicial fornecido.

Ponteiros

Algumas estruturas precisam endereçar dados opcionais que podem ser descontínuos com a estrutura, como os registros MQOR e MQRR endereçados pela estrutura MQOD.

Para endereçar esses dados opcionais, as estruturas contêm campos que são declarados com o tipo de dados do ponteiro. No entanto, o COBOL não suporta o tipo de dados do ponteiro em todos os ambientes Por isso, os dados opcionais também podem ser endereçados usando campos que contêm o deslocamento dos dados do início da estrutura.

Se desejar transportar um aplicativo entre ambientes, verifique se o tipo de dados do ponteiro está disponível em todos os ambientes desejados. Se não for, o aplicativo deverá endereçar os dados opcionais usando os campos de deslocamento em vez dos campos de ponteiro..

Nos ambientes em que os ponteiros não são suportados, declare os campos de ponteiro como sequências de bytes do comprimento apropriado, com o valor inicial sendo a sequência de bytes all-null Não altere esse valor inicial se você estiver usando os campos de deslocamento.

Constantes nomeadas

Nessas informações, os nomes de constantes são mostrados contendo o caractere de sublinhado (_) como parte do nome Em COBOL, use o caractere hífen (-) no lugar do sublinhado.

Constantes que possuem valores de sequência de caracteres usam aspas simples como o delimitador de sequência ('). Em alguns ambientes, pode ser necessário especificar uma opção do compilador apropriada para fazer com que o compilador aceite aspas simples como o delimitador de sequência no lugar das aspas duplas.

As constantes nomeadas são declaradas nos arquivos COPY como itens de level-10 Para usar as constantes, declare o item level-01 explicitamente e, em seguida, use a instrução C0PY para copiar nas declarações de constantes:

```
* Declare a structure to hold the constants
 01  MY-MQ-CONSTANTS.
     COPY CMQV.
```

O método anterior faz com que as constantes ocupem o armazenamento no programa mesmo se não forem referenciadas. Se você incluir as constantes em muitos programas separados dentro da mesma unidade de execução, existem várias cópias das constantes, consumindo o armazenamento principal desnecessariamente. Evite este efeito usando uma das técnicas a seguir:

- Inclua a cláusula GL0BAL na declaração level-01 :

```
* Declare a global structure to hold the constants
 01  MY-MQ-CONSTANTS GLOBAL.
     COPY CMQV.
```

Isso aloca o armazenamento para apenas um conjunto de constantes dentro da unidade de execução As constantes, no entanto, podem ser referenciadas por qualquer programa na unidade de execução, não apenas o programa que contém a declaração level-01 .

Nota: A cláusula GLOBAL não é suportada em todos os ambientes

- Copie manualmente em cada programa apenas as constantes referenciadas por esse programa. Não utilize a instrução COPY para copiar todas as constantes para o programa

Convenções de notação

As seções anteriores neste tópico mostram como chamar chamadas e declarar parâmetros. Em alguns casos, os parâmetros são tabelas ou sequências de caracteres cujo tamanho não é corrigido Para eles, um n minúsculo é usado para representar uma constante numérica. Ao codificar a declaração para esse parâmetro, substitua n pelo valor numérico necessário.

Programação do High Level Assembler

Informações para ajudar a usar o MQI a partir da linguagem de programação Assembler System/390 .

- "Macros" na página 273
- "Estruturas" na página 274
- "Macro CMQVERA" na página 274
- "Convenções de notação" na página 274

Macros

Há duas macros para constantes nomeadas e uma macro para cada uma das estruturas. Esses arquivos são resumidos na tabela a seguir:

Tabela 466. Macros do assembler.

Arquivo	**Índice**
CMQA	Constantes nomeadas (equates) para MQI principal
CMQCIHA	Estrutura do cabeçalho de informações CICS
CMQCNOA	Conectar estrutura de opções
CMQDLHA	Estrutura do cabeçalho de devoluções
CMQDXPA	Estrutura do parâmetro de saída de conversão de dados
CMQGMOA	Obter estrutura de opções de mensagem
CMQIIHA	Estrutura do cabeçalho de informações IMS
CMQMDA	Estrutura do descritor de mensagem
CMQMDEA	Estrutura de extensão do descritor de mensagens
CMQODA	Estrutura do descritor de objeto
CMQPMOA	Estrutura de opções de mensagem put
CMQRFHA	Estrutura do cabeçalho de regras e formatação
CMQRFH2A	Regras e estrutura do cabeçalho de formatação versão 2
CMQRMHA	Estrutura do cabeçalho da mensagem de referência
CMQTMA	Estrutura da mensagem do acionador
CMQTMC2A	Estrutura da mensagem acionadora (formato de caractere) versão 2
CMQVERA	Controle de versão da estrutura

Tabela 466. Macros do assembler. (continuação)	
Arquivo	**Índice**
CMQWIHA	Estrutura do cabeçalho de informações de trabalho
CMQXA	Constantes nomeadas para saída de conversão de dados
CMQXPA	Estrutura do parâmetro de saída cruzada da API
CMQXQHA	Estrutura do cabeçalho da fila de transmissão

Estruturas

As estruturas são geradas por macros que possuem vários parâmetros para controlar a ação da macro. Consulte a "Estruturas" na página 274

Macro CMQVERA

Essa macro permite configurar o valor padrão a ser usado para o parâmetro DCLVER nas macros de estrutura.

O valor especificado por CMQVERA será usado pela macro de estrutura somente se você omitir o parâmetro DCLVER da chamada da macro de estrutura... O valor padrão é configurado codificando a macro CMQVERA com o parâmetro DCLVER :

DCLVER=CURRENT
A versão padrão é configurada para a versão atual (mais recente)..

DCLVER=ESPECIFICADO
A versão padrão é configurada para a versão especificada no parâmetro VERSION ..

Deve-se especificar o parâmetro **DCLVER** e o valor deve estar em maiúsculas. O valor configurado por CMQVERA permanece o valor padrão até a próxima chamada de CMQVERA ou o final do conjunto. Se você omitir CMQVERA, o padrão será DCLVER=CURRENT.

Convenções de notação

Outros tópicos mostram como chamar as chamadas e declarar parâmetros. Em alguns casos, os parâmetros são matrizes ou sequências de caracteres com um tamanho que não é fixo para o qual um n minúsculo é usado para representar uma constante numérica. Ao codificar a declaração para esse parâmetro, substitua n pelo valor numérico necessário.

Estruturas
As estruturas são geradas por macros que possuem vários parâmetros para controlar a ação da macro.

Nota: De tempos em tempos novas versões das estruturas IBM MQ são introduzidas. Os campos adicionais em uma nova versão podem fazer com que uma estrutura que anteriormente era menor que 256 bytes se torne maior que 256 bytes. Devido a isso, grave instruções do assembler destinadas a copiar uma estrutura IBM MQ ou a configurar uma estrutura IBM MQ para nulos, para trabalhar corretamente com estruturas que podem ser maiores que 256 bytes. Como alternativa, use o parâmetro da macro DCLVER ou a macro CMQVERA com o parâmetro VERSION para declarar uma versão específica da estrutura.

- "Especificando o nome da estrutura" na página 275
- "Especificando a forma da estrutura" na página 275
- "Controlando a versão da estrutura" na página 275
- "Declarando uma estrutura integrada em outra" na página 275
- "Especificando valores iniciais para campos" na página 276
- "Controlando a listagem" na página 276

Especificando o nome da estrutura

Para declarar mais de uma instância de uma estrutura, a macro prefixa o nome de cada campo na estrutura com uma sequência especificada pelo usuário e um sublinhado.

A cadeia utilizada é o rótulo especificado na chamada da macro.. Se nenhum rótulo for especificado, o nome da estrutura será usado para construir o prefixo:

```
* Declare two object descriptors
         CMQODA  ,        Prefix used="MQOD_" (the default)
MY_MQOD  CMQODA  ,        Prefix used="MY_MQOD_"
```

As declarações de estrutura mostradas nesta seção usam o prefixo padrão

Especificando a forma da estrutura

As declarações de estrutura podem ser geradas pela macro em uma de duas formas, controladas pelo parâmetro DSECT :

DSECT=YES
Uma instrução DSECT do assembler é usada para iniciar uma nova seção de dados; a definição de estrutura segue imediatamente a instrução DSECT O rótulo na chamada da macro é usado como o nome da seção de dados; se nenhum rótulo for especificado, o nome da estrutura será usado.

DSECT=NO
As instruções DC do assembler são usadas para definir a estrutura na posição atual na rotina Os campos são inicializados com valores, que podem ser especificados codificando os parâmetros relevantes na chamada da macro. Campos para os quais nenhum valor é especificado na chamada de macro são inicializados com valores padrão.

O valor especificado deve estar em maiúsculas. Se o parâmetro DSECT não for especificado, `DSECT = NO` será assumido.

Controlando a versão da estrutura

Por padrão, as macros sempre declaram a versão mais recente de cada estrutura..

Embora seja possível usar o parâmetro da macro VERSION para especificar um valor para o campo *Version* na estrutura, esse parâmetro define o valor inicial do campo *Version* e não controla a versão da estrutura realmente declarada. Para controlar a versão da estrutura que é declarada, use o parâmetro DCLVER :

DCLVER=CURRENT
A versão declarada é a atual (mais recente) versão.

DCLVER=ESPECIFICADO
A versão declarada é a versão especificada pelo parâmetro VERSION Se você omitir o parâmetro VERSION , o padrão será versão 1.

Se você especificar o parâmetro VERSION , o valor deverá ser uma constante numérica de autodefinição ou a constante nomeada para a versão necessária (por exemplo MQCNO_VERSION_3) Se você especificar algum outro valor, a estrutura será declarada como se DCLVER=CURRENT tivesse sido especificada, mesmo se o valor de VERSION for resolvido para um valor válido..

O valor especificado deve estar em maiúsculas. Se você omitir o parâmetro DCLVER , o valor usado será obtido da variável de macro global MQDCLVER . É possível configurar essa variável usando a macro CMQVERA.

Declarando uma estrutura integrada em outra

Para declarar uma estrutura como um componente de outra estrutura, use o parâmetro NESTED :

NESTED=YES
A declaração de estrutura é aninhada em outra.

NESTED=NO
A declaração de estrutura não está aninhada em outra.

O valor especificado deve estar em maiúsculas. Se você omitir o parâmetro NESTED , NESTED=NO será assumido.

Especificando valores iniciais para campos

Especifique o valor a ser utilizado para inicializar um campo em uma estrutura, codificando o nome desse campo (sem o prefixo) como um parâmetro na chamada de macro, acompanhado pelo valor necessário...

Por exemplo, para declarar uma estrutura de descritor de mensagem com o campo *MsgType* inicializado com MQMT_REQUEST e o campo *ReplyToQ* inicializado com a sequência "MY_REPLY_TO_QUEUE", use o seguinte:

```
MY_MQMD  CMQMDA  MSGTYPE=MQMT_REQUEST,                              X
               REPLYTOQ=MY_REPLY_TO_QUEUE
```

Se você especificar uma constante nomeada (equate) como um valor na chamada da macro, use a macro CMQA para definir a constante nomeada. Não coloque os valores da cadeia de caracteres entre aspas simples

Controlando a listagem

Controle a aparência da declaração de estrutura na listagem do assembler usando o parâmetro LIST :

LIST=YES
A declaração de estrutura aparece na listagem do assembler

LIST=NO
A declaração de estrutura não aparece na listagem do assembler

O valor especificado deve estar em maiúsculas. Se você omitir o parâmetro LIST , LIST = NO será assumido.

MQAIR-Registro de informações sobre autenticação.

A estrutura MQAIR permite que um aplicativo em execução como um IBM MQ MQI client especifique informações sobre um autenticador que será usado para a conexão do cliente. A estrutura é um parâmetro de saída na chamada MQCONNX.

Disponibilidade

A estrutura MQAIR está disponível para os clientes a seguir:

- AIX
- Linux
- Windows

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados no MQAIR devem estar no conjunto de caracteres e na codificação do gerenciador de fila local; eles são fornecidos pelo atributo do gerenciador de filas do **CodedCharSetId** e MQENC_NATIVE

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 467. Campos em MQAIR		
Nome e descrição do campo	**Nome da constante**	**Valor inicial (se houver) da constante**
StrucId (identificador de estrutura)	MQAIR_STRUC_ID	'AIR¬'
Versão (número da versão da estrutura).	MQAIR_VERSION_1	1
AuthInfoTipo (tipo de informações sobre autenticação)	MQAIT_CRL_LDAP	1
AuthInfoConnName (nome da conexão do servidor LDAP CRL)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
LDAPUserNamePtr (endereço do nome do usuário LDAP)	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
LDAPUserNameDeslocamento (deslocamento do nome do usuário LDAP do início de MQSCO)	Nenhum	0
LDAPUserNameComprimento (comprimento do nome do usuário LDAP)	Nenhum	0
LDAPPassword (senha para acessar o servidor LDAP)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
Nota: Os campos restantes serão ignorados se a *Versão* for menor que MQAIR_VERSION_2.		
OCSPResponderURL (URL na qual o respondente OCSP pode ser contatado)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. Na linguagem de programação C, a variável macroMQAIR_DEFAULT contém os valores listados na tabela. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQAIR MyAIR = {MQAIR_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQAIR

```
typedef struct tagMQAIR MQAIR;
struct tagMQAIR {
  MQCHAR4    StrucId;             /* Structure identifier */
  MQLONG     Version;             /* Structure version number */
  MQLONG     AuthInfoType;        /* Type of authentication
                                     information */
  MQCHAR264  AuthInfoConnName;    /* Connection name of CRL LDAP
                                     server */
  PMQCHAR    LDAPUserNamePtr;     /* Address of LDAP user name */
  MQLONG     LDAPUserNameOffset;  /* Offset of LDAP user name from start
                                     of MQAIR structure */
  MQLONG     LDAPUserNameLength;  /* Length of LDAP user name */
  MQCHAR32   LDAPPassword;        /* Password to access LDAP server */
  MQCHAR256  OCSPResponderURL;    /* URL of OCSP responder */

};
```

Declaração COBOL para MQAIR

```
**   MQAIR structure
```

```
  10 MQAIR.
**    Structure identifier
   15 MQAIR-STRUCID            PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQAIR-VERSION            PIC S9(9) BINARY.
**    Type of authentication information
   15 MQAIR-AUTHINFOTYPE       PIC S9(9) BINARY.
**    Connection name of CRL LDAP server
   15 MQAIR-AUTHINFOCONNNAME   PIC X(264).
**    Address of LDAP user name
   15 MQAIR-LDAPUSERNAMEPTR    POINTER.
**    Offset of LDAP user name from start of MQAIR structure
   15 MQAIR-LDAPUSERNAMEOFFSET PIC S9(9) BINARY.
**    Length of LDAP user name
   15 MQAIR-LDAPUSERNAMELENGTH PIC S9(9) BINARY.
**    Password to access LDAP server
   15 MQAIR-LDAPPASSWORD       PIC X(32).
**    URL of OCSP responder
   15 MQAIR-OCSPRESPONDERURL   PIC X(256).
```

Declaração Visual Basic para MQAIR

```
Type MQAIR
  StrucId            As String*4   'Structure identifier'
  Version            As Long       'Structure version number'
  AuthInfoType       As Long       'Type of authentication information'
  AuthInfoConnName   As String*264 'Connection name of CRL LDAP server'
  LDAPUserNamePtr    As MQPTR      'Address of LDAP user name'
  LDAPUserNameOffset As Long       'Offset of LDAP user name from start'
                                   'of MQAIR structure'
  LDAPUserNameLength As Long       'Length of LDAP user name'
  LDAPPassword       As String*32  'Password to access LDAP server'
End Type
```

StrucId (MQCHAR4) para MQAIR

Este é o identificador da estrutura do registro de informações sobre autenticação. Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQAIR_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQAIR_STRUC_ID
Identificador para o registro de informações sobre autenticação.

Para a linguagem de programação C, a constante MQAIR_STRUC_ID_ARRAY também é definida. Ele tem o mesmo valor que MQAIR_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

Versão (MQLONG) para MQAIR

Este é o número da versão da estrutura do registro das informações sobre autenticação Ele é sempre um campo de entrada

O valor deve ser um dos seguintes:

MQAIR_VERSION_1
Registro de informações sobre autenticação Version-1 .

Esse é o valor inicial desse campo.

MQAIR_VERSION_2
Registro de informações sobre autenticação Version-2 .

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQAIR_CURRENT_VERSION
A versão atual do registro de informações sobre autenticação.

AuthInfoTipo (MQLONG) para MQAIR

Este é o tipo de informações sobre autenticação contidas no registro

O valor pode ser um dos dois parâmetros a seguir:

MQAIT_CRL_LDAP
Verificação de revogação de certificado usando o servidor LDAP

MQAIT_OCSP
Verificação de revogação de certificado usando o OCSP

Se o valor não for válido, a chamada falhará com código de razão MQRC_AUTH_INFO_TYPE_ERROR.

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQAIT_CRL_LDAP.

AuthInfoConnName (MQCHAR264) para MQAIR

Este é o nome do host ou o endereço de rede de um host no qual o servidor LDAP está em execução Este pode ser seguido por um número de porta opcional, colocado entre parênteses. O número da porta padrão é 389.

Se o valor for menor que o comprimento do campo, termine o valor com um caractere nulo ou preencha-o com espaços em branco até o comprimento do campo. Se o valor não for válido, a chamada falhará com código de razão MQRC_AUTH_INFO_CONN_NAME_ERROR.

Este é um campo de entrada. O comprimento deste campo é fornecido por MQ_AUTH_INFO_CONN_NAME_LENGTH. O valor inicial desse campo é a cadeia nula em C e caracteres em branco em outras linguagens de programação.

LDAPUserNamePtr (PMQCHAR) para MQAIR

Este é o nome do usuário do LDAP

Ele consiste no Nome Distinto do usuário que está tentando acessar o servidor CRL do LDAP Se o valor for menor que o comprimento especificado por *LDAPUserNameLength*, finalize o valor com um caractere nulo ou preencha com espaços em branco para o comprimento *LDAPUserNameLength*. O campo será ignorado se *LDAPUserNameLength* for zero.

É possível fornecer o nome do usuário LDAP de uma das duas maneiras:

- Usando o campo de ponteiro *LDAPUserNamePtr* .

  Nesse caso, o aplicativo pode declarar uma sequência separada da estrutura MQAIR e configurar *LDAPUserNamePtr* para o endereço da sequência.

  Considere o uso do *LDAPUserNamePtr* para linguagens de programação que suportam o tipo de dados do ponteiro de uma maneira que seja móvel para ambientes diferentes (por exemplo, a linguagem de programação C)

- Usando o campo de deslocamento *LDAPUserNameOffset*

  Nesse caso, o aplicativo deve declarar uma estrutura composta contendo a estrutura MQSCO seguida pela matriz de registros MQAIR seguidos pelas sequências de nome do usuário LDAP e configurar *LDAPUserNameOffset* para o deslocamento da sequência de nome apropriada do início da estrutura MQAIR. Assegure-se de que esse valor esteja correto e tenha um valor que possa ser acomodado em um MQLONG (a linguagem de programação mais restritiva é COBOL, para o qual o intervalo válido é -999 999 999 a +999 999 999).

  Considere o uso do *LDAPUserNameOffset* para linguagens de programação que não suportam o tipo de dados do ponteiro ou que implementam o tipo de dados do ponteiro de uma maneira que pode não ser móvel para ambientes diferentes (por exemplo, a linguagem de programação COBOL)..

Qualquer técnica escolhida, use apenas um de *LDAPUserNamePtr* e *LDAPUserNameOffset* ; a chamada falha com o código de razão MQRC_LDAP_USER_NAME_ERROR se ambos forem diferentes de zero.

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é o ponteiro nulo nas linguagens de programação que suportam ponteiros e, caso contrário, uma cadeia de bytes all-null.

Nota: Nas plataformas em que a linguagem de programação não suporta o tipo de dados do ponteiro, este campo é declarado como uma cadeia de bytes do comprimento apropriado.

LDAPUserNameDeslocamento (MQLONG) para MQAIR

Este é o deslocamento em bytes do nome do usuário LDAP do início da estrutura MQAIR.

O deslocamento pode ser positivo ou negativo O campo será ignorado se *LDAPUserNameLength* for zero.

É possível usar um *LDAPUserNamePtr* ou *LDAPUserNameOffset* para especificar o nome do usuário LDAP, mas não ambos; consulte a descrição do campo *LDAPUserNamePtr* para obter detalhes

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0.

LDAPUserNameComprimento (MQLONG) para MQAIR

Esse é o comprimento em bytes do nome do usuário LDAP endereçado pelo campo *LDAPUserNamePtr* ou *LDAPUserNameOffset* .

O valor deve estar no intervalo zero até MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH. Se o valor não for válido, a chamada falha com o código de razão MQRC_LDAP_USER_NAME_LENGTH_ERR.

Se o servidor LDAP envolvido não requerer um nome de usuário, configure esse campo como zero.

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0.

LDAPPassword (MQCHAR32) para MQAIR

Essa é a senha necessária para acessar o servidor de CRL LDAP Se o valor for menor que o comprimento do campo, termine o valor com um caractere nulo ou preencha-o com espaços em branco até o comprimento do campo.

Se o servidor LDAP não requerer uma senha ou você omitir o nome do usuário LDAP, *LDAPPassword* deverá ser nulo ou em branco. Se você omitir o nome do usuário LDAP e *LDAPPassword* não for nulo ou em branco, a chamada falhará com o código de razão MQRC_LDAP_PASSWORD_ERROR.

Este é um campo de entrada. O comprimento desse campo é fornecido por MQ_LDAP_PASSWORD_LENGTH O valor inicial desse campo é a cadeia nula em C e caracteres em branco em outras linguagens de programação.

OCSPResponderURL (MQCHAR256) para MQAIR.

Para uma estrutura MQAIR que representa detalhes de conexão para um respondente do OCSP, esse campo contém a URL na qual o respondente pode ser contatada

O valor desse campo é uma URL de HTTP. Esse campo tem prioridade sobre uma URL em uma extensão de certificado do AuthorityInfoAccess (AIA)

O valor é ignorado, a menos que ambas as seguintes instruções sejam verdadeiras:

- A estrutura MQAIR é Versão 2 ou posterior (o campo Versão é configurado como MQAIR_VERSION_2 ou superior).
- O campo Tipo AuthInfoé configurado como MQAIT_OCSP.

Se o campo não contiver uma URL HTTP no formato correto (e não estiver sendo ignorado), a chamada MQCONNX falhará com o código de razão MQRC_OCSP_URL_ERROR.

Esse campo faz distinção entre maiúsculas e minúsculas. Ele deve iniciar com a cadeia http:// em minúsculas. O restante da URL pode fazer distinção entre maiúsculas e minúsculas, dependendo da implementação do servidor OCSP.

Este campo não está sujeito à conversão de dados

MQBMHO-Opções de manipulação de buffer para mensagem

A estrutura MQBMHO permite que os aplicativos especifiquem opções que controlam como as manipulações de mensagens são produzidas a partir de buffers A estrutura é um parâmetro de entrada na chamada de MQBUFMH

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados em MQBMHO devem estar no conjunto de caracteres do aplicativo e na codificação do aplicativo (MQENC_NATIVE)...

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 468. Campos em MQBMHO

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
StrucId (identificador de estrutura)	MQBMHO_STRUC_ID	'BMHO'
Versão (número da versão da estrutura).	MQBMHO_VERSION_1	1
Opções (opções que controlam a ação MQBMHO)	MQBMHO_NONE	0

Notas:

1. Na linguagem de programação C, a variável macroMQBMHO_DEFAULT contém os valores listados na tabela. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQBMHO MyBMHO = {MQBMHO_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQBMHO

```
typedef struct tagMQBMHO MQBMHO;
struct tagMQBMHO {
  MQCHAR4  StrucId;        /* Structure identifier */
  MQLONG   Version;        /* Structure version number */
  MQLONG   Options;        /* Options that control the action of
                              MQBUFMH */
};
```

Declaração COBOL para MQBMHO

```
**   MQBMHO structure
  10 MQBMHO.
**    Structure identifier
   15 MQBMHO-STRUCID               PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQBMHO-VERSION               PIC S9(9) BINARY.
**    Options that control the action of MQBUFMH
   15 MQBMHO-OPTIONS               PIC S9(9) BINARY.
```

Declaração PL/I para MQBMHO

```
Dcl
 1 MQBMHO based,
  3 StrucId        char(4),       /* Structure identifier */
  3 Version        fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 Options        fixed bin(31), /* Options that control the action
                                     of MQBUFMH */
```

Declaração High Level Assembler para MQBMHO

```
MQBMHO                  DSECT
```

```
MQBMHO_STRUCID              DS   CL4  Structure identifier
MQBMHO_VERSION              DS   F    Structure version number
MQBMHO_OPTIONS              DS   F    Options that control the
*                                     action of MQBUFMH
MQBMHO_LENGTH               EQU  *-MQBMHO
MQBMHO_AREA                 DS   CL(MQBMHO_LENGTH)
```

StrucId (MQCHAR4) para MQBMHO para MQBMHO.

Este é o identificador de estrutura do buffer para estrutura de manipulação de mensagens. Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQBMHO_STRUC_ID..

O valor deve ser:.

MQBMHO_STRUC_ID
Identificador para a estrutura de manipulação de buffer para mensagem.

Para a linguagem de programação C, a constante MQBMHO_STRUC_ID_ARRAY também é definida. Ele tem o mesmo valor que MQBMHO_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

Versão (MQLONG) para MQBMHO para MQBMHO

Este é o número da versão do buffer para a estrutura de manipulação de mensagens Ele é sempre um campo de entrada

O valor deve ser:.

MQBMHO_VERSION_1
Número da versão para o buffer para a estrutura de manipulação de mensagens

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQBMHO_CURRENT_VERSION
Versão atual da estrutura de buffer para manipulação de mensagens.

Opções (MQLONG) para MQBMHO

Estrutura do buffer para manipulação de mensagem-campo Opções

O valor do pode ser:

MQBMHO_DELETE_PROPERTIES
As propriedades incluídas na manipulação de mensagens são excluídas do buffer. Se a chamada falhar nenhuma propriedade será excluída.

Opções padrão: Se você não precisar da opção descrita, use a seguinte opção:

MQBMHO_NONE
Nenhuma opção especificada.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQBMHO_DELETE_PROPERTIES.

MQBNO-Opções de balanceamento

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 469. Campos em MQBNO

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
StrucId (identificador de estrutura)	MQBNO_STRUC_ID	'BNO¬'
Versão (número da versão da estrutura).	MQBNO_VERSION_1	1

Tabela 469. Campos em MQBNO (continuação)

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
ApplicationType (tipo de opção de balanceamento configurado na estrutura)	MQBNO_VALTYPE_SIMPLE	0
Tempo Limite (tempo limite após o qual o rebalanceamento pode interromper a atividade do aplicativo)	MQBNO_TIMEOUT_AS_DEFAULT	0
BalanceOptions (opções de balanceamento configuradas pelo aplicativo emissor)	MQBNO_OPTIONS_NONE	0

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. Na linguagem de programação C, a variável de macro MQBNO_DEFAULT contém os valores listados na tabela. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQBNO MyBNO = {MQBNO_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQBNO

```
typedef struct tagMQBNO MQBNO;
struct tagMQBNO {
  MQCHAR4    StrucId;           /* Structure identifier */
  MQLONG     Version;           /* Structure version number */
  MQLONG     Type;              /* Type of balancing options set in the
                                   structure */
  MQLONG     Timeout;           /* Timeout after which re-balancing might
                                   interrupt application activity */
  MQLONG     BalanceOptions;    /* Balancing options set by the issuing
                                   application */
};
```

Declaração COBOL para MQBNO

```
**   MQBNO structure
  10 MQBNO.
**    Structure identifier
   15 MQBNO-STRUCID          PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQBNO-VERSION          PIC S9(9) BINARY.
**    Type of balancing options set in the structure
   15 MQBNO-TYPE             PIC S9(9) BINARY.
**    Timeout after which re-balancing might interrupt application activity
   15 MQBNO-TIMEOUT          PIC S9(9) BINARY.
**    Balancing options set by the issuing application
   15 MQBNO-BALANCEOPTIONS          PIC S9(9) BINARY.
```

Declaração PL/I para MQBNO

```
dcl
 1 MQBNO based,
  3 StrucId          char(4),       /* Structure identifier */
  3 Version          fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 Type             fixed bin(31), /* Type of balancing options set in the
                                       structure*/
  3 Timeout          fixed bin(31), /* Timeout after which re-balancing might
                                       interrupt application activity */
  3 BalanceOptions   fixed bin(31), /* Balancing options set by the issuing
```

```
                                        application*/
```

Referências relacionadas

“MQCNO-Opções de conexão” na página 324
A estrutura MQCNO permite que o aplicativo especifique opções relacionadas à conexão com o gerenciador de filas.. A estrutura é um parâmetro de entrada / saída na chamada MQCONNX.

StrucId (MQCHAR4) para MQBNO

Este é o identificador da estrutura de opções de balanceamento. Ele é sempre um campo de entrada Seu valor inicial é BNO.

O valor deve ser:.

BNO
Identificador para a estrutura de opções de balanceamento.

Para a linguagem de programação C, a constante MQBNO_STRUC_ID_ARRAY também é definida. Essa constante tem o mesmo valor que o BNO, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Você deve fornecer um valor válido para **StrucId** ou MQRC_BNO_ERROR é retornado.

Versão (MQLONG) para MQBNO

Este é o número da versão da estrutura de opções de balanceamento Ele é sempre um campo de entrada

O valor deve ser:.

MQBNO_VERSION_1
Número da versão da estrutura de opções de balanceamento.

Você deve fornecer um valor válido para **Version** ou MQRC_BNO_ERROR é retornado.

ApplicationType (MQLONG) para MQBNO

O tipo de conjunto de opções de balanceamento na estrutura

Os valores possíveis são:

MQBNO_BALTYPE_SIMPLE
Balanceamento simples; nenhuma regra específica é aplicada além daquelas descritas em Rebalanceamento de aplicativo de influenciamento em clusters uniformes.

MQBNO_BALTYPE_REQREP
Balanceamento de solicitação/resposta; após cada chamada MQPUT, espera-se uma chamada MQGET correspondente para uma mensagem de resposta. O balanceamento é atrasado até que uma mensagem desse tipo seja recebida ou que a configuração EXPIRY da mensagem de solicitação seja excedida.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQBNO_BALTYPE_SIMPLE.

Você deve fornecer um valor apenas para o campo **ApplicationType** ou MQRC_BNO_ERROR é retornado.

Nota: Um valor adicional para esse campo de MQBNO_BALTYPE_RA_MANAGED é reservado para uso pelo Adaptador de Recursos IBM MQ para ambientes JEE. Embora seja um erro para um aplicativo fornecer esse valor diretamente ele pode, por exemplo, ser relatado ao consultar o status do aplicativo.

Tempo limite (MQLONG) para MQBNO

O **Timeout** após o qual o rebalanceamento pode interromper a atividade do aplicativo

Os valores possíveis são:

MQBNO_TIMEOUT_AS_DEFAULT
O valor de tempo limite padrão do conjunto.

MQBNO_TIMEOUT_IMMEDIATE
Ocorre um tempo limite imediato

MQBNO_TIMEOUT_NEVER
Não ocorre nenhum tempo limite

O valor inicial desse campo é MQBNO_TIMEOUT_AS_DEFAULT.

Deve-se fornecer um valor apenas dos valores definidos ou um valor de 0-999999999 segundos para o campo **Timeout** ou MQRC_BNO_ERROR é retornado.

BalanceOptions (MQLONG) para MQBNO
As opções de balanceamento configuradas pelo aplicativo de emissão

Os valores possíveis são:

MQBNO_OPTIONS_NONE
Nenhuma opção está definida

MQBNO_OPTIONS_IGNORE_TRANS
A configuração dessa opção permite o rebalanceamento de aplicativos mesmo durante uma transação.

O valor inicial deste campo é MQBNO_OPTIONS_NONE.

É possível fornecer qualquer combinação dos valores definidos usando a lógica ou o caractere para o campo **BalanceOptions** Quaisquer valores que não forem válidos farão com que um MQRC_BNO_ERROR seja retornado.

MQBO-Opções de início de

A estrutura MQBO permite que o aplicativo especifique opções relacionadas à criação de uma unidade de trabalho.. A estrutura é um parâmetro de entrada / saída na chamada MQBEGIN..

Disponibilidade

A estrutura MQBO está disponível nas plataformas a seguir:

- AIX
- IBM i
- Linux
- Windows

A estrutura MQBO não está disponível para IBM MQ MQI clients.

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados no MQBO devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de filas do **CodedCharSetId** e pela codificação do gerenciador de fila local fornecido pelo MQENC_NATIVE No entanto, se o aplicativo estiver em execução como um cliente MQI MQ , a estrutura deverá estar no conjunto de caracteres e na codificação do cliente.

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 470. Campos em MQBO para MQBO

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
StrucId (identificador de estrutura)	MQBO_STRUC_ID	'BO¬¬'

Tabela 470. Campos em MQBO para MQBO (continuação)		
Nome e descrição do campo	**Nome da constante**	**Valor inicial (se houver) da constante**
Versão (número da versão da estrutura).	MQBO_VERSION_1	1
Opções (opções que controlam a ação de MQBEGIN)	MQBO_NONE	0

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. Na linguagem de programação C, a variável macroMQBO_DEFAULT contém os valores listados na tabela. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQBO MyBO = {MQBO_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQBO

```
typedef struct tagMQBO MQBO;
struct tagMQBO {
  MQCHAR4  StrucId;  /* Structure identifier */
  MQLONG   Version;  /* Structure version number */
  MQLONG   Options;  /* Options that control the action of MQBEGIN */
};
```

Declaração COBOL para MQBO

```
**   MQBO structure
  10 MQBO.
**    Structure identifier
   15 MQBO-STRUCID PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQBO-VERSION PIC S9(9) BINARY.
**    Options that control the action of MQBEGIN
   15 MQBO-OPTIONS PIC S9(9) BINARY.
```

Declaração PL/I para MQBO

```
dcl
 1 MQBO based,
   3 StrucId char(4),       /* Structure identifier */
   3 Version fixed bin(31), /* Structure version number */
   3 Options fixed bin(31); /* Options that control the action of
                               MQBEGIN */
```

Declaração Visual Basic para MQBO

```
Type MQBO
  StrucId As String*4 'Structure identifier'
  Version As Long     'Structure version number'
  Options As Long     'Options that control the action of MQBEGIN'
End Type
```

StrucId (MQCHAR4) para MQBO

Este é o identificador da estrutura de opções de início. Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQBO_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQBO_STRUC_ID
Identificador para a estrutura de opções de início

Para a linguagem de programação C, a constante MQBO_STRUC_ID_ARRAY também é definida. Isso tem o mesmo valor que MQBO_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

Versão (MQLONG) para MQBO
Este é o número da versão da estrutura de opções de início Ele é sempre um campo de entrada

O valor deve ser:.

MQBO_VERSION_1
Número da versão para a estrutura de opções iniciais.

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQBO_CURRENT_VERSION
Versão atual da estrutura de opções iniciais.

Opções (MQLONG) para MQBO
Esse campo é sempre um campo de entrada Seu valor inicial é MQBO_NONE.

O valor deve ser:.

MQBO_NONE
Nenhuma opção especificada.

MQCBC-Contexto de retorno de chamada

A estrutura MQCBC é usada para especificar informações de contexto que são transmitidas para uma função de retorno de chamada. A estrutura é um parâmetro de entrada / saída na chamada para uma rotina do consumidor da mensagem

Disponibilidade

A estrutura MQCBC está disponível nas plataformas a seguir:

- AIX
- IBM i
- Linux
- Windows
- z/OS

e para o IBM MQ MQI clients conectado a esses sistemas

Versão

A versão atual do MQCBC é MQCBC_VERSION_2.

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados no MQCBC devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de filas do **CodedCharSetId** e pela codificação do gerenciador de filas locais fornecido pelo MQENC_NATIVE No entanto, se o aplicativo estiver em execução como um cliente MQI MQ , a estrutura estará no conjunto de caracteres e na codificação do cliente.

Campos

Não há valores iniciais para a estrutura **MQCBC** .. A estrutura é transmitida como um parâmetro para uma rotina de retorno de chamada O gerenciador de filas inicializa a estrutura; os aplicativos nunca inicializam.

Notas:

- Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.
- Não há valores iniciais para a estrutura do MQCBC A estrutura é transmitida como um parâmetro para uma rotina de retorno de chamada O gerenciador de filas inicializa a estrutura; os aplicativos nunca inicializam.

Tabela 471. Campos em MQCBC	
Campo	**Descrição**
StrucID	Identificador de estruturação
Versão	Número de versão da estrutura
CallType	Por que a função foi chamada
Hobj	Manipulação de objetos
CallbackArea	Campo para a função de retorno de chamada a ser usada
ConnectionArea	Campo para a função de retorno de chamada a ser usada
CompCode	Código de conclusão
Razão	Código de razão
Estado	Indicação do estado do consumidor atual
DataLength	Comprimento da mensagem
BufferLength	Comprimento do buffer de mensagem em bytes
Sinalizadores	Sinalizadores gerais
Nota: O campo restante será ignorado se a Versão for menor que MQCBC_VERSION_2	
ReconnectDelay	Número de milissegundos antes da tentativa de reconexão

Declarações de idiomas

Declaração C para MQCBC

```
typedef struct tagMQCBC MQCBC;
struct tagMQCBC {
   MQCHAR4   StrucId;                /* Structure identifier */
   MQLONG    Version;                /* Structure version number */
   MQLONG    CallType;               /* Why Function was called */
   MQHOBJ    Hobj;                   /* Object Handle */
   MQPTR     CallbackArea;           /* Callback data passed to the function */
   MQPTR     ConnectionArea;         /* MQCTL data area passed to the function */
   MQLONG    CompCode;               /* Completion Code */
   MQLONG    Reason;                 /* Reason Code */
   MQLONG    State;                  /* Consumer State */
   MQLONG    DataLength;             /* Message Data Length */
   MQLONG    BufferLength;           /* Buffer Length */
   MQLONG    Flags;                  /* Flags containing information about
                                        this consumer */
  /* Ver:1 */
   MQLONG    ReconnectDelay;         /* Number of milliseconds before */
  /* Ver:2 */  };                    /* reconnect attempt */
```

Declaração COBOL para MQCBC

```
** MQCBC structure
 10  MQCBC.
** Structure Identifier
 15  MQCBC-STRUCID                     PIC X(4).
** Structure Version
 15  MQCBC-VERSION                     PIC S9(9) BINARY.
 ** Call Type
 15  MQCBC-CALLTYPE                    PIC S9(9) BINARY.
** Object Handle
 15  MQCBC-HOBJ                        PIC S9(9) BINARY.
** Callback User Area
 15  MQCBC-CALLBACKAREA                POINTER
** Connection Area
 15  MQCBC-CONNECTIONAREA              POINTER
** Completion Code
 15  MQCBC-COMPCODE                    PIC S9(9) BINARY.
** Reason Code
 15  MQCBC-REASON                      PIC S9(9) BINARY.
** Consumer State
 15  MQCBC-STATE                       PIC S9(9) BINARY.
** Data Length
 15  MQCBC-DATALENGTH                  PIC S9(9) BINARY.
** Buffer Length
 15  MQCBC-BUFFERLENGTH                PIC S9(9) BINARY.
** Flags
 15  MQCBC-FLAGS                       PIC S9(9) BINARY.
** Ver:1 **
** Number of milliseconds before reconnect attempt
 15  MQCBC-RECONNECTDELAY PIC S9(9) BINARY.
** Ver:2 **
```

Declaração de PL/I para MQCBC

```
dcl
 1 MQCBC based,
   3 StrucId             char(4),       /* Structure identifier */
   3 Version             fixed bin(31), /* Structure version */
   3 CallType            fixed bin(31), /* Callback type */
   3 Hobj                fixed bin(31), /* Object Handle */
   3 CallbackArea        pointer,       /* User area passed to the function */
   3 ConnectionArea      pointer,       /* Connection User Area */
   3 CompCode            fixed bin(31); /* Completion Code */
   3 Reason              fixed bin(31); /* Reason Code */
   3 State               fixed bin(31); /* Consumer State */
   3 DataLength          fixed bin(31); /* Message Data Length */
   3 BufferLength        fixed bin(31); /* Message Buffer length */
   3 Flags               fixed bin(31); /* Consumer Flags */
/* Ver:1 */
   3 ReconnectDelay      fixed bin(31); /* Number of milliseconds before */
/* Ver:2 */                            /* reconnect attempt */
```

Declaração do High Level Assembler para MQCBC

```
    MQCBC                 DSECT
    MQCBC                 DS  0F    Force fullword alignment
    MQCBC_STRUCID         DS  CL4   Structure identifier
    MQCBC_VERSION         DS  F     Structure version number
    MQCBC_CALLTYPE        DS  F     Why Function was called
    MQCBC_HOBJ            DS  F     Object Handle
    MQCBC_CALLBACKAREA    DS  A     Callback data passed to the function
    MQCBC_CONNECTIONAREA  DS  A     MQCTL Data area passed to the function
    MQCBC_COMPCODE        DS  F     Completion Code
    MQCBC_REASON          DS  F     Reason Code
    MQCBC_STATE           DS  F     Consumer State
    MQCBC_DATALENGTH      DS  F     Message Data Length
    MQCBC_BUFFERLENGTH    DS  F     Buffer Length
    MQCBC_FLAGS           DS  F     Flags containing information about this consumer
    MQCBC_RECONNECTDELAY  DS  F     Number of milliseconds before reconnect
    MQCBC_LENGTH          EQU *-MQCBC
                          ORG       MQCBC
    MQCBC_AREA            DS  CL(MQCBC_LENGTH)
```

StrucId (MQCHAR4) para MQCBC
Este é o identificador de estrutura da estrutura de contexto de retorno de chamada Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQCBC_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQCBC_STRUC_ID
Identificador para estrutura de contexto de retorno de chamada.

Para a linguagem de programação C, a constante MQCBC_STRUC_ID_ARRAY também é definida. Ele tem o mesmo valor que MQCBC_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

Versão (MQLONG) para MQCBC
Este é o número da versão da estrutura de contexto de retorno de chamada Ele é sempre um campo de entrada

O valor deve ser:.

MQCBC_VERSION_1
Estrutura de contexto de retorno de chamada da Versão 1

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQCBC_CURRENT_VERSION
A versão atual da estrutura de contexto de retorno de chamada

A função de retorno de chamada é sempre passada a versão mais recente da estrutura...

CallType (MQLONG) para MQCBC
Campo contendo informações sobre por que essa função foi chamada; os valores a seguir são definidos.

Tipos de chamada de entrega de mensagem: esses tipos de chamada contêm informações sobre uma mensagem... Os parâmetros **DataLength** e **BufferLength** são válidos para esses tipos de chamada

MQCBCT_MSG_REMOVIDO
A função de consumidor de mensagens foi chamada com uma mensagem que foi removida destrutivamente da manipulação de objetos.

Se o valor de *CompCode* for MQCC_WARNING, o valor do campo *Reason* será MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED ou um dos códigos indicando um problema de conversão de dados.

MQCBCT_MSG_NOT_REMOVE
A função de consumidor de mensagens foi chamada com uma mensagem que ainda não foi removida destrutivamente do identificador de objetos. A mensagem pode ser removida destrutivamente da manipulação de objetos usando o *MsgToken*.

A mensagem pode não ter sido removida porque:

- As opções MQGMO solicitaram uma operação de navegação, MQGMO_BROWSE_ *
- A mensagem é maior que o buffer disponível e as opções MQGMO não especificam MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG

Se o valor de *CompCode* for MQCC_WARNING, o valor do campo *Reason* será MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED ou um dos códigos indicando um problema de conversão de dados.

Tipos de chamada de controle de retorno de chamada: Esses tipos de chamada contêm informações sobre o controle do retorno de chamada e não contêm detalhes sobre uma mensagem.. Esses tipos de chamada são solicitados usando Opções na estrutura MQCBD

Os parâmetros **DataLength** e **BufferLength** não são válidos para esses tipos de chamadas

MQCBCT_REGISTER_CALL
O propósito deste tipo de chamada é permitir que a função de retorno de chamada execute alguma configuração inicial..

A função de retorno de chamada é chamada imediatamente após o retorno de chamada ser registrado, ou seja, no retorno de uma chamada MQCB usando um valor para o campo *Operation* de MQOP_REGISTER.

Esse tipo de chamada é usado para consumidores de mensagens e manipuladores de eventos.

Se solicitado, esta é a primeira chamada da função de retorno de chamada..

O valor do campo *Reason* é MQRC_NONE.

MQCBCT_START_CALL
O propósito desse tipo de chamada é permitir que a função de retorno de chamada execute alguma configuração quando ela for iniciada, por exemplo, restabelecendo os recursos que foram limpos quando foram interrompidos anteriormente

A função de retorno de chamada é chamada quando a conexão é iniciada usando MQOP_START ou MQOP_START_WAIT..

Se uma função de retorno de chamada for registrada dentro de outra função de retorno de chamada, esse tipo de chamada será chamado quando o retorno de chamada retornar.

Esse tipo de chamada é usado apenas para consumidores da mensagem

O valor do campo *Reason* é MQRC_NONE.

MQCBCT_STOP_CALL
O propósito desse tipo de chamada é permitir que a função de retorno de chamada execute alguma limpeza quando ela for interrompida por um tempo, por exemplo, limpando recursos adicionais que foram obtidos durante o consumo de mensagens

A função de retorno de chamada é chamada quando uma chamada MQCTL é emitida usando um valor para o campo *Operation* de MQOP_STOP.

Esse tipo de chamada é usado apenas para consumidores da mensagem

O valor do campo *Reason* é configurado para indicar o motivo da parada.

MQCBCT_DEREGISTER_CALL
O propósito deste tipo de chamada é permitir que a função de retorno de chamada execute a limpeza final no final do processo de consumo... A função de retorno de chamada é chamada quando:

- A função de retorno de chamada tem o registro removido usando uma chamada MQCB com MQOP_DEREGISTER.
- A fila é fechada, causando um cancelamento implícito. Nesta instância, a função de retorno de chamada é transmitida MQHO_UNUSABLE_HOBJ como a manipulação de objetos.
- Chamada MQDISC concluída-causando um fechamento implícito e, portanto, um cancelamento de registro. Nesse caso, a conexão não será desconectada imediatamente e qualquer transação em andamento ainda não será confirmada

Se qualquer uma dessas ações for executada dentro da própria função de retorno de chamada, a ação será chamada quando o retorno de chamada for retornado.

Esse tipo de chamada é usado para consumidores de mensagens e manipuladores de eventos.

Se solicitado, esta é a ultima chamada da função de retorno de chamada.

O valor do campo *Reason* é configurado para indicar o motivo da parada.

MQCBCT_EVENT_CALL
Função do manipulador de eventos

A função do manipulador de eventos foi chamada sem uma mensagem quando o gerenciador de filas ou a conexão para ou quiesce.

Essa chamada pode ser usada para executar a ação apropriada para todas as funções de retorno de chamada

Função do consumidor de mensagens

A função do consumidor de mensagens foi chamada sem uma mensagem quando um erro (*CompCode* = MQCC_FAILED) foi detectado que é específico para a manipulação de objetos; por exemplo, *Reason* code = MQRC_GET_INHIBITED..

O valor do campo *Reason* é configurado para indicar o motivo da chamada.

MQCBCT_MC_EVENT_CALL

A função do manipulador de eventos foi chamada para eventos multicast; o manipulador de eventos recebe eventos IBM MQ Multicast em vez de eventos 'normais' IBM MQ .

Para obter mais informações sobre MQCBCT_MC_EVENT_CALL, consulte Relatório de exceções multicast.

Hobj (MQHOBJ) para MQCBC

Esta é a manipulação de objetos para as chamadas para o consumidor de mensagem

Para um manipulador de eventos, esse valor é MQHO_NONE

O aplicativo pode usar esse identificador e o token de mensagem no bloco Obter Opções de Mensagem para obter a mensagem se uma mensagem não tiver sido removida da fila

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial deste campo é MQHO_UNUSABLE_HOBJ

CallbackArea (MQPTR) para MQCBC

Este campo está disponível para a função de retorno de chamada usar.

O gerenciador de filas não toma decisões com base no conteúdo desse campo e é transmitido inalterado a partir do campo CallbackArea na estrutura MQCBD, que é um parâmetro na chamada MQCB usado para definir a função de retorno de chamada.

Mudanças no *CallbackArea* são preservadas nas chamadas da função de retorno de chamada para um *HObj*. Este campo não é compartilhado com funções de retorno de chamada para outros identificadores

Este é um campo de entrada / saída para a função callback. O valor inicial desse campo é um ponteiro nulo ou bytes nulos

ConnectionArea (MQPTR) para MQCBC

Este campo está disponível para a função de retorno de chamada usar.

O gerenciador de filas não toma decisões com base no conteúdo desse campo e é transmitido inalterado a partir do campo ConnectionArea na estrutura MQCTLO, que é um parâmetro na chamada MQCTL usado para controlar a função de retorno de chamada.

Quaisquer mudanças feitas nesse campo pelas funções de retorno de chamada são preservadas nas chamadas da função de retorno de chamadas. Essa área pode ser usada para transmitir informações que devem ser compartilhadas pelas funções de retorno de chamada. Ao contrário do *CallbackArea*, essa área é comum em todos os retornos de chamada para uma manipulação de conexões

Este é um campo de entrada e de saída O valor inicial desse campo é um ponteiro nulo ou bytes nulos

CompCode (MQLONG) para MQCBC

Este é o código de conclusão. Indica se houve problemas ao consumir a mensagem.

O valor é um dos seguintes:

MQCC_OK
Conclusão bem-sucedida

MQCC_WARNING
Aviso (conclusão parcial)

MQCC_FAILED
Chamada com falha

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQCC_OK..

Razão (MQLONG) para MQCBC
Este é o código de razão que qualifica o *CompCode*

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQRC_NONE.

Estado (MQLONG) para MQCBC
Uma indicação quanto ao estado do consumidor atual Este campo é de maior valor para um aplicativo quando um código de razão diferente de zero é transmitido para a função do consumidor...

É possível usar esse campo para simplificar a programação de aplicativos, pois não é necessário codificar o comportamento para cada código de razão

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQCS_NONE

Tabela 472.

Estado	**Ação do gerenciador de filas**	**Valor da constante**
MQCS_NONE Este código de razão representa uma chamada normal sem informações de razão adicionais	Nenhum; esta é a operação normal	0
MQCS_SUSPENDED_TEMPORARY Esses códigos de razão representam condições temporárias..	A rotina de retorno de chamada é chamada para relatar a condição e, em seguida, suspensa Após um período de tempo, o sistema pode tentar a operação novamente, o que pode levar à mesma condição sendo levantada novamente.	1
MQCS_SUSPENDED_USER_ACTION Esses códigos de razão representam condições nas quais o retorno de chamada precisa tomar ação para resolver a condição.	O consumidor é suspenso, e a rotina de retorno de chamada é chamada para relatar a condição A rotina de retorno de chamada deve resolver a condição se possível e RESUME ou fechar a conexão.	2
MQCS_SUSPENDED Esses códigos de razão representam falhas que evitam retornos de chamada de mensagens adicionais	O gerenciador de filas suspende automaticamente a função de retorno de chamada Se a função de retorno de chamada for retomada, provavelmente receberá o mesmo código de razão novamente.	3
MQCS_STOPPED Esses códigos de razão representam o término do consumo de mensagens	Entregue para o manipulador de exceções e para retornos de chamadas que especificaram MQCBDO_STOP_CALL Nenhuma mensagem adicional pode ser consumida	4

DataLength (MQLONG) para MQCBC

Este é o comprimento em bytes dos dados do aplicativo na mensagem. Se o valor for zero, significa que a mensagem não contém dados do aplicativo.

O campo DataLength contém o comprimento da mensagem, mas não necessariamente o comprimento dos dados da mensagem transmitidos ao consumidor. Pode ser que a mensagem tenha sido truncada. Use o campo ReturnedLength no MQGMO para determinar quantos dados foram realmente passados para o consumidor.

Se o código de razão indicar que a mensagem foi truncada, é possível usar o campo DataLength para determinar o tamanho da mensagem real. Isso permite determinar o tamanho do buffer necessário para acomodar os dados da mensagem e, em seguida, emitir uma chamada MQCB para atualizar o MaxMsgLength com um valor apropriado.

Se a opção MQGMO_CONVERT for especificada, a mensagem convertida poderá ser maior que o valor retornado para DataLength. Nesses casos, o aplicativo provavelmente precisa emitir uma chamada MQCB para atualizar o MaxMsgLength para ser maior que o valor retornado pelo gerenciador de filas para DataLength.

Para evitar problemas de truncamento de mensagens, especifique MaxMsgcomo MQCBD_FULL_MSG_LENGTH. Isso faz com que o gerenciador de filas aloque um buffer para o comprimento da mensagem integral após a conversão dos dados No entanto, esteja ciente de que, mesmo se essa opção for especificada, ainda é possível que armazenamento suficiente não esteja disponível para processar corretamente a solicitação.. Os aplicativos devem sempre verificar o código de razão retornado Por exemplo, se não for possível alocar armazenamento suficiente para converter a mensagem, as mensagens serão retornadas para o aplicativo não convertidas

Este é um campo de entrada para a função do consumidor de mensagens; não é relevante para uma função do manipulador de eventos.

BufferLength (MQLONG) para MQCBC

Este campo é o comprimento em bytes do buffer de mensagem que foi transmitido para esta função.

O buffer pode ser maior que o valor de Comprimento MaxMsgdefinido para o consumidor e o valor ReturnedLength no MQGMO.

O comprimento da mensagem real é fornecido no campo DataLength ..

O aplicativo pode usar o buffer inteiro para seus próprios propósitos durante a função de retorno de chamada.

Este é um campo de entrada para a função do consumidor de mensagens; não é relevante para uma função do manipulador de exceções.

Sinalizadores (MQLONG) para MQCBC

Sinalizadores que contêm informações sobre esse consumidor

A seguinte opção é definida:

MQCBCF_READA_BUFFER_EMPTY

Esse sinalizador poderá ser retornado se uma chamada MQCLOSE anterior usando a opção MQCO_QUIESCE falhar com um código de razão de MQRC_READ_AHEAD_MSGS

Este código indicou que a última mensagem de leitura antecipada está sendo retornada e que o buffer agora está vazio Se o aplicativo emitir outra chamada MQCLOSE usando a opção MQCO_QUIESCE), ele será bem-sucedido

Observe que não é garantido que um aplicativo receberá uma mensagem com esse sinalizador configurado, pois ainda pode haver mensagens no buffer de leitura antecipada que não correspondem aos critérios de seleção atuais. Nesta instância, a função do consumidor é chamado com o código de razão MQRC_HOBJ_QUIESCED.

Se o buffer de leitura antecipada estiver completamente vazio, o consumidor será chamado com a sinalização MQCBCF_READA_BUFFER_EMPTY e o código de razão MQRC_HOBJ_QUIESCED_NO_MSGS.

Este é um campo de entrada para a função do consumidor de mensagens; não é relevante para uma função do manipulador de eventos.

ReconnectDelay (MQLONG) para MQCBC

ReconnectDelay indica quanto tempo o gerenciador de filas esperará antes de tentar se reconectar O campo pode ser modificado por um manipulador de eventos para alterar o atraso ou parar a reconexão.

Use o campo `ReconnectDelay` somente se o valor do campo `Motivo` no Contexto de Retorno de Chamada for `MQRC_RECONNECTING`.

Na entrada para o manipulador de eventos, o valor de `ReconnectDelay` é o número de milissegundos que o gerenciador de filas aguardará antes de fazer uma tentativa de reconexão.. Tabela 473 na página 295 lista os valores que podem ser configurados para modificar o comportamento do gerenciador de filas no retorno do manipulador de eventos

Tabela 473. Valores de `ReconnectDelay`

Nome	Value	Descrição
`MQRD_NO_RECONNECT`	`-1`	Não faça mais tentativas de reconexão. Um erro é retornado para o aplicativo
`MQRD_NO_DELAY`	`0`	Tente reconectar imediatamente.
`Milliseconds`	`>0`	Aguarde por esses milissegundos antes de tentar novamente a conexão.

MQCBD-Descritor de retorno de chamada

A estrutura MQCBD é usada para especificar uma função de retorno de chamadas e as opções que controlam seu uso pelo gerenciador de fila.. A estrutura é um parâmetro de entrada na chamada MQCB

Disponibilidade

A estrutura MQCBD está disponível nas plataformas a seguir:

- AIX
- IBM i
- Linux
- Windows
- z/OS

e para o IBM MQ MQI clients conectado a esses sistemas

Versão

A versão atual do MQCBD é MQCBD_VERSION_1

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados em MQCBD devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de filas do **CodedCharSetId** e pela codificação do gerenciador de fila local fornecido por MQENC_NATIVE No entanto, se o aplicativo estiver em execução como um cliente MQI MQ , a estrutura deverá estar no conjunto de caracteres e na codificação do cliente.

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 474. Campos em MQCBD

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
StrucID (identificador de estruturas).	MQCBD_STRUC_ID	'CBD¬'
Versão (número da versão da estrutura).	MQCBD_VERSION_1	1
CallbackType (tipo de função de callback)	MQCBT_MESSAGE_CONSUMER	1
Opções (opções controlando o consumo de mensagens).	MQCBDO_NONE	0
CallbackArea (campo para a função de retorno de chamada usar)	Nenhum	Ponteiro nulo ou espaços em branco nulos
CallbackFunction (se a função é chamada como uma chamada API)	Nenhum	Ponteiro nulo ou espaços em branco nulos
CallbackName (se a função é chamada como um programa dinamicamente vinculado)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
MaxMsgComprimento (comprimento da mensagem mais longa que pode ser lida)	MQCBD_FULL_MSG_LENGTH	-1

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. O valor Sequência nula ou espaços em branco indica a sequência nula na linguagem de programação C e caracteres em branco em outras linguagens de programação.
3. Na linguagem de programação C, a variável macroMQCBD_DEFAULT contém os valores que são listados na tabela. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQCBD MyCBD = {MQCBD_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQCBD

```
typedef struct tagMQCBD MQCBD;
 struct tagMQCBD {
   MQCHAR4    StrucId;               /* Structure identifier */
   MQLONG     Version;               /* Structure version number */
   MQLONG     CallBackType;          /* Callback function type */
   MQLONG     Options;               /* Options controlling message
                                        consumption */
   MQPTR      CallbackArea;          /* User data passed to the function */
   MQPTR      CallbackFunction;      /* Callback function pointer */
   MQCHAR128  CallbackName;          /* Callback name */
   MQLONG     MaxMsgLength;          /* Maximum message length */
 };
```

Declaração COBOL para MQCBD

```
** MQCBCD structure
 10  MQCBD.
** Structure Identifier
 15  MQCBD-STRUCID                      PIC X(4).
** Structure Version
 15  MQCBD-VERSION                      PIC S9(9) BINARY.
 ** Callback Type
 15  MQCBD-CALLBACKTYPE                 PIC S9(9) BINARY.
** Options
 15  MQCBD-OPTIONS                      PIC S9(9) BINARY.
** Callback User Area
 15  MQCBD-CALLBACKAREA                 POINTER
** Callback Function Pointer
 15  MQCBD-CALLBACKFUNCTION             FUNCTION-POINTER
** Callback Program Name
 15  MQCBD-CALLBACKNAME                 PIC X(128)
** Maximum Message Length
 15  MQCDB-MAXMSGLENGTH                 PIC S9(9) BINARY.
```

Declaração PL/I para MQCBD

```
dcl
 1 MQCBD based,
   3 StrucId             char(4),       /* Structure identifier*/
   3 Version             fixed bin(31), /* Structure version*/
   3 CallbackType        fixed bin(31), /* Callback function type */
   3 Options             fixed bin(31), /* Options */
   3 CallbackArea        pointer,       /* User area passed to the function */
   3 CallbackFunction    pointer,       /* Callback Function Pointer */
   3 CallbackName        char(128),     /* Callback Program Name */
   3 MaxMsgLength        fixed bin(31); /* Maximum Message Length */
```

StrucId (MQCHAR4) para MQCBD

Esse é o identificador da estrutura do descritor de retorno de chamada. Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQCBD_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQCBD_STRUC_ID
Identificador para a estrutura do descritor de retorno de chamada

Para a linguagem de programação C, a constante MQCBD_STRUC_ID_ARRAY também é definida. Ele tem o mesmo valor que MQCBD_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Versão (MQLONG) para MQCBD

Este é o número da versão da estrutura do descritor de retorno de chamada Ele é sempre um campo de entrada

O valor deve ser:.

MQCBD_VERSION_1
Estrutura do descritor de retorno de chamada da versão 1

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQCBD_CURRENT_VERSION
Versão atual da estrutura do descritor de callback.

CallbackType (MQLONG) para MQCBD

Estrutura do descritor de retorno de chamada-campo CallbackType

Este é o tipo da função de retorno de chamada.. O valor deve ser um de:

MQCBT_MESSAGE_CONSUMER
Define esse retorno de chamada como uma função do consumidor de mensagens..

Uma função de retorno de chamada do consumidor de mensagens é chamada quando uma mensagem, atendendo aos critérios de seleção especificados, está disponível em um identificador de objeto e a conexão é iniciada.

MQCBT_EVENT_HANDLER
Define esse retorno de chamada como a rotina de evento assíncrono; ele não é orientado a consumir mensagens para um identificador.

O *Hobj* não é necessário na chamada MQCB que define o manipulador de eventos e será ignorado se especificado

O manipulador de eventos é chamado para condições que afetam todo o ambiente do consumidor de mensagens A função do consumidor é chamada sem uma mensagem quando ocorre um evento, por exemplo, um gerenciador de filas ou parada de conexão ou quiesce. Ele não é chamado para condições específicas para um único consumidor de mensagens, por exemplo, MQRC_GET_INHIBITED.

Os eventos são entregues para o aplicativo, independentemente de a conexão ser iniciada ou interrompida, exceto nos ambientes a seguir:

- CICS no ambiente z/OS
- aplicativos não encadeados

Se o responsável pela chamada não passar um desses valores, a chamada falhará com um código *Reason* de MQRC_CALLBACK_TYPE_ERROR

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQCBT_MESSAGE_CONSUMER.

Opções (MQLONG) para MQCBD
Estrutura do Descritor de Retorno de Chamada-Campo Opções

É possível especificar uma ou mais dessas opções Para especificar mais de uma opção, inclua os valores juntos (não inclua a mesma constante mais de uma vez) ou combine os valores usando a operação OR bit a bit (se a linguagem de programação suportar operações de bit).

MQCBDO_FAIL_IF_QUIESCING
A chamada MQCB falhará se o gerenciador de filas estiver no estado de quiesce

No z/OS, essa opção também força a chamada MQCB a falhar se a conexão (para um aplicativo CICS ou IMS) estiver no estado de quiesce

Especifique MQGMO_FAIL_IF_QUIESCING, nas opções MQGMO transmitidas na chamada MQCB, para causar notificação aos consumidores de mensagens quando eles estiverem quiesce.

Opções de controle: As opções a seguir controlam se a função de retorno de chamada é chamada, sem uma mensagem, quando o estado do consumidor é alterado:

MQCBDO_REGISTER_CALL
A função callback é chamada com o tipo de chamada MQCBCT_REGISTER_CALL.

MQCBDO_START_CALL
A função de retorno de chamada é chamada com o tipo de chamada MQCBCT_START_CALL

MQCBDO_STOP_CALL
A função de retorno de chamada é chamada com o tipo de chamada MQCBCT_STOP_CALL.

MQCBDO_DEREGISTER_CALL
A função callback é chamada com o tipo de chamada MQCBCT_DEREGISTER_CALL.

MQCBDO_EVENT_CALL
A função callback é chamada com o tipo de chamada MQCBCT_EVENT_CALL.

MQCBDO_MC_EVENT_CALL
A função de retorno de chamada é chamada com o tipo de chamada MQCBCT__MC_EVENT_CALL.

Consulte CallType para obter detalhes adicionais sobre esses tipos de chamada.

Opção padrão: se você não precisar de nenhuma das opções descritas, use a seguinte opção:

MQCBDO_NONE
Use esse valor para indicar que nenhuma outra opção foi especificada. Todas as opções assumem seus valores-padrão.

MQCBDO_NONE é definido para auxiliar a documentação do programa; não se pretende que essa opção seja usada com nenhuma outra, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

Este é um campo de entrada. O valor inicial do campo *Options* é MQCBDO_NONE.

CallbackArea (MQPTR) para MQCBD
Estrutura do descritor de retorno de chamada-campo CallbackArea

Este é um campo que está disponível para a função de retorno de chamada usar.

O gerenciador de filas não toma decisões com base no conteúdo desse campo e é transmitido inalterado a partir do campo CallbackArea na estrutura MQCBC, que é um parâmetro na declaração da função de retorno de chamada.

O valor é usado apenas em um *Operation* que possui um valor MQOP_REGISTER, sem retorno de chamada definido atualmente, ele não substitui uma definição anterior.

Este é um campo de entrada e saída para a função de retorno de chamada. O valor inicial desse campo é um ponteiro nulo ou bytes nulos

CallbackFunction (MQPTR) para MQCBD
Estrutura do descritor de retorno de chamada-campo CallbackFunction

A função de retorno de chamadas é chamada como uma chamada de função.

Use este campo para especificar um ponteiro para a função de retorno de chamada..

Você deve especificar *CallbackFunction* ou *CallbackName*. Se você especificar ambos, o código de razão MQRC_CALLBACK_ROUTINE_ERROR será retornado..

Se nem *CallbackName* nem *CallbackFunction* for configurado, a chamada falhará com o código de razão MQRC_CALLBACK_ROUTINE_ERROR

Essa opção não é suportada no seguinte ambiente: linguagens de programação e compiladores que não suportam referências de ponteiro de função. Nessas situações, a chamada falha com o código de razão MQRC_CALLBACK_ROUTINE_ERROR.

z/OS No z/OS, a função deve esperar ser chamada com convenções de ligação do S.O. Por exemplo, na linguagem de programação C, especifique:

```
#pragma linkage(MQCB_FUNCTION,OS)
```

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é um ponteiro nulo ou bytes nulos

Nota: Ao usar CICS com IBM WebSphere MQ 7.0.1, o consumo assíncrono será suportado se:

- Apar PK66866 é aplicado ao CICS TS 3.2
- Apar PK89844 é aplicado ao CICS TS 4.1

CallbackName (MQCHAR128) para MQCBD
Estrutura do descritor de retorno de chamada-campo CallbackName

A função callback é chamada como um programa dinamicamente vinculado.

Você deve especificar *CallbackFunction* ou *CallbackName*. Se você especificar ambos, o código de razão MQRC_CALLBACK_ROUTINE_ERROR será retornado..

Se nem *CallbackName* nem *CallbackFunction* não for configurado, a chamada falhará com o código de razão MQRC_CALLBACK_ROUTINE_ERROR

O módulo é carregado quando a primeira rotina de retorno de chamada a ser usada é registrada e descarregado quando a última rotina de retorno de chamada para usá-la remove o registro.

Exceto onde indicado no texto a seguir, o nome é justificado à esquerda dentro do campo, sem espaços em branco incorporados; o próprio nome é preenchido com espaços em branco para o comprimento do campo. Nas descrições a seguir, os colchetes ([]) denotam informações opcionais:

IBM i
O nome do retorno de chamadas pode ser um dos seguintes formatos:

- Programa de Biblioteca "/"
- Biblioteca "/" ServiceProgram "("FunctionName")"

Por exemplo, `MyLibrary/MyProgram(MyFunction)`.

O nome da biblioteca pode ser *LIBL Ambos os nomes de biblioteca e de programa são limitados a um máximo de 10 caracteres.

AIX and Linux
O nome do retorno de chamada é o nome de um módulo ou biblioteca carregável dinamicamente, sufixado com o nome de uma função residente nessa biblioteca. O nome da função deve estar entre parênteses. Opcionalmente, o nome da biblioteca pode ser prefixado com um caminho do diretório:

```
[path]library(function)
```

Se o caminho não for especificado, o caminho da procura do sistema será usado

O nome é limitado a no máximo 128 caracteres.

Windows
O nome do retorno de chamada é o nome de uma biblioteca de link dinâmico, sufixado com o nome de uma função residente nessa biblioteca. O nome da função deve ser colocado entre parênteses. O nome da biblioteca pode, opcionalmente, ser prefixado com um caminho de diretório e uma unidade:

```
[d:][path]library(function)
```

Se a unidade e o caminho não forem especificados, o caminho da procura do sistema será usado

O nome é limitado a no máximo 128 caracteres.

z/OS
O nome do retorno de chamada é o nome de um módulo de carregamento que é válido para a especificação no parâmetro EP da macro LINK ou LOAD

O nome é limitado a um máximo de 8 caracteres.

z/OS CICS
O nome do retorno de chamada é o nome de um módulo de carregamento válido para especificação no parâmetro PROGRAM da macro do comando EXEC CICS LINK.

O nome é limitado a um máximo de 8 caracteres.

O programa pode ser definido como remoto utilizando a opção REMOTESYTEM da definição PROGRAM instalada ou pelo programa de roteamento dinâmico.

A região CICS remota deve ser conectada ao IBM MQ se o programa for usar chamadas API do IBM MQ . Observe, no entanto, que o campo Hobj na estrutura MQCBC não é válido em um sistema remoto.

Se ocorrer uma falha ao tentar carregar *CallbackName*, um dos códigos de erro a seguir será retornado para o aplicativo:

- MQRC_MODULE_NOT_FOUND
- MQRC_MODULE_INVALID

- MQRC_MODULE_ENTRY_NOT_FOUND

Uma mensagem também é gravada no log de erros que contém o nome do módulo para o qual o carregamento foi tentado e o código de razão com falha do sistema operacional

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é uma cadeia nula ou espaços em branco.

MaxMsgComprimento (MQLONG) para MQCBD

Este é o comprimento em bytes da mensagem mais longa que pode ser lida a partir do identificador e fornecida à rotina de retorno de chamada. Estrutura do descritor de retorno de chamada-campo Comprimento MaxMsg

Se uma mensagem tiver um comprimento maior, a rotina de retorno de chamada receberá *MaxMsgLength* bytes da mensagem e código de razão:

- MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED ou
- MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED se tiver especificado MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG.

O comprimento da mensagem real é fornecido no campo DataLength da estrutura MQCBC

O seguinte valor especial é definido:

MQCBD_FULL_MSG_LENGTH
O comprimento do buffer é ajustado pelo sistema para retornar as mensagens sem truncamento.

Se memória insuficiente estiver disponível para alocar um buffer para receber a mensagem, o sistema chama a função de retorno de chamada com um código de razão MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE.

Se, por exemplo, você solicitar a conversão de dados e houver memória insuficiente disponível para converter os dados da mensagem, a mensagem não convertida será transmitida para a função de retorno de chamada.

Este é um campo de entrada. O valor inicial do campo *MaxMsgLength* é MQCBD_FULL_MSG_LENGTH.

MQCHARV-Sequência de Comprimento Variável

Use a estrutura MQCHARV para descrever uma sequência de comprimento variável.

Disponibilidade

A estrutura MQCHARV está disponível nas plataformas a seguir:

- AIX
- IBM i
- Linux
- Windows

e para o IBM MQ MQI clients conectado a esses sistemas

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados no MQCHARV devem estar na codificação do gerenciador de fila local fornecido por MQENC_NATIVE e o conjunto de caracteres do campo VSCCSID dentro da estrutura. Se o aplicativo estiver em execução como um cliente MQ , a estrutura deverá estar na codificação do cliente.. Alguns conjuntos de caracteres possuem uma representação que depende da codificação.. Se VSCCSID for um desses conjuntos de caractere, a codificação usada será a mesma codificação dos outros campos no MQCHARV. O conjunto de caracteres identificado por VSCCSID pode ser um conjunto de caracteres de duplo byte (DBCS).

Uso

A estrutura MQCHARV endereça dados que podem ser descontíguos com a estrutura que os contém Para tratar esses dados, campos declarados com o tipo de dados do ponteiro podem ser utilizados. Esteja ciente de que COBOL não suporta o tipo de dados do ponteiro em todos os ambientes. Por isso, os dados também podem ser endereçados usando campos que contêm o deslocamento dos dados do início da estrutura que contém o MQCHARV.

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 475. Campos em MQCHARV

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
VSPtr (ponteiro para a sequência de comprimento variável)	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos.
VSOffset (deslocamento em bytes da sequência de comprimento variável do início da estrutura que contém essa estrutura MQCHARV)	Nenhum	0
VSBufSize (tamanho em bytes do buffer endereçado pelo campo VSPtr ou VSOffset)	MQVS_USE_VSLENGTH	0
VSLength (comprimento em bytes da sequência de comprimento variável endereçada pelo campo VSPtr ou VSOffset)	Nenhum	0
VSCCSID (identificador do conjunto de caracteres da sequência de comprimento variável endereçada pelo campo VSP ou VSOffset)	MQCCSI_APPL	-3

Nota: Na linguagem de programação C, a variável de macro MQCHARV_DEFAULT contém os valores listados na tabela. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQCHARV MyVarStr = {MQCHARV_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQCHARV

```
typedef struct tagMQCHARV MQCHARV;
struct tagMQCHARV {
  MQPTR     VSPtr;               /* Address of variable length string */
  MQLONG    VSOffset;            /* Offset of variable length string */
  MQLONG    VSBufSize;           /* Size of buffer */
  MQLONG    VSLength;            /* Length of variable length string */
  MQLONG    VSCCSID;             /* CCSID of variable length string */
};
```

Declaração COBOL para MQCHARV

```
** MQCHARV structure
 10  MQCHARV.
** Address of variable length string
 15  MQCHARV-VSPTR        POINTER.
** Offset of variable length string
```

```
 15  MQCHARV-VSOFFSET     PIC S9(9) BINARY.
** Size of buffer
 15  MQCHARV-VSBUFSIZE    PIC S9(9) BINARY.
** Length of variable length string
 15  MQCHARV-VSLENGTH     PIC S9(9) BINARY.
** CCSID of variable length string
 15  MQCHARV-VSCCSID      PIC S9(9) BINARY.
```

Nota: Se você desejar portar um aplicativo COBOL entre ambientes, deverá descobrir se o tipo de dados do ponteiro está disponível em todos os ambientes desejados. Caso contrário, o aplicativo deverá endereçar os dados usando os campos de deslocamento em vez dos campos de ponteiro. Em ambientes nos quais os ponteiros não são suportados, é possível declarar os campos do ponteiro como sequências de bytes do comprimento apropriado, com o valor inicial sendo a sequência de bytes all-null Não altere esse valor inicial se você estiver usando os campos de deslocamento. Uma maneira de fazer isso sem alterar os copybooks fornecidos é usar o seguinte:

```
COPY CMQCHRVV REPLACING POINTER BY ==BINARY PIC S9(9)==.
```

em que CMQCHRVV pode ser trocado para o copybook a ser usado

Declaração PL/I para MQCHARV

```
dcl
 1 MQCHARV based,
  3 VSPtr       pointer,       /* Address of variable length string */
  3 VSOffset    fixed bin(31), /* Offset of variable length string */
  3 VSBufSize   fixed bin(31), /* Size of buffer */
  3 VSLength    fixed bin(31), /* Length of variable length string */
  3 VSCCSID     fixed bin(31); /* CCSID of variable length string */
```

Declaração do High Level Assembler para MQCHARV

```
MQCHARV             DSECT
MQCHARV_VSPTR       DS   F     Address of variable length string
MQCHARV_VSOFFSET    DS   F     Offset of variable length string
MQCHARV_VSBUFSIZE   DS   F     Size of buffer
MQCHARV_VSLENGTH    DS   F     Length of variable length string
MQCHARV_VSCCSID     DS   F     CCSID of variable length string
*
MQCHARV_LENGTH      EQU  *-MQCHARV
                    ORG  MQCHARV
MQCHARV_AREA        DS   CL(MQCHARV_LENGTH)
```

VSPtr (MQPTR) para MQCHARV

Este é um ponteiro para a cadeia de comprimento variável..

É possível usar o campo VSPtr ou VSOffset para especificar a sequência de comprimento variável, mas não ambos.

O valor inicial desse campo é um ponteiro nulo ou bytes nulos

VSOffset (MQLONG) para MQCHARV

O deslocamento pode ser positivo ou negativo É possível usar o campo VSPtr ou VSOffset para especificar a sequência de comprimento variável, mas não ambos. O deslocamento em bytes da sequência de comprimento variável do início do MQCHARV ou da estrutura que o contém.

Quando a estrutura MQCHARV é integrada em outra estrutura, esse valor é o deslocamento em bytes da sequência de comprimento variável do início da estrutura que contém essa estrutura MQCHARV. Quando a estrutura MQCHARV não está integrada dentro de outra estrutura, por exemplo, se ela for especificada como um parâmetro em uma chamada de função, o deslocamento será relativo ao início da estrutura MQCHARV

O valor inicial desse campo é 0.

VSBufSize (MQLONG) para MQCHARV

Esse é o tamanho em bytes do buffer endereçado pelo campo VSPtr ou VSOffset.

Quando a estrutura MQCHARV é usada como um campo de saída em uma chamada de função, esse campo deve ser inicializado com o comprimento do buffer fornecido.. Se o valor de VSLength for maior que VSBufSize , apenas VSBufSize bytes de dados serão retornados ao responsável pela chamada no buffer.

Esse valor deve ser um valor maior ou igual a zero ou o seguinte valor especial que é reconhecido:

MQVS_USE_VSLENGTH

Quando especificado, o comprimento do buffer é obtido do campo VSLength na estrutura MQCHARV. Não use esse valor ao usar a estrutura como um campo de saída e um buffer será fornecido

Esse é o valor inicial desse campo.

VSLength (MQLONG) para MQCHARV

O comprimento em bytes da sequência de comprimento variável endereçada pelo campo VSPtr ou VSOffset.

O valor inicial desse campo é 0. O valor deve ser maior ou igual a zero ou o valor especial a seguir que é reconhecido:

MQVS_NULL_TERMINATED

Se MQVS_NULL_TERMINATED não for especificado, os bytes VSLength serão incluídos como parte da sequência. Se caracteres nulos estiverem presentes, eles não delimitarão a sequência.

Se MQVS_NULL_TERMINATED for especificado, a sequência será delimitada pelo primeiro nulo encontrado na sequência. O próprio nulo não é incluído como parte dessa cadeia.

Nota: O caractere nulo usado para finalizar uma sequência se MQVS_NULL_TERMINATE for especificado é um nulo do conjunto de códigos especificado por VSCCSID.

Por exemplo, em UTF-16 (CCSIDs 1200, 13488 e 17584), esta é a codificação Unicode de dois bytes em que um nulo é representado por um número de 16 bits de todos os zeros. Em UTF-16 , é comum localizar bytes únicos configurados para todos os zero que fazem parte de caracteres (caracteres ASCII de 7 bits, por exemplo), mas as sequências serão terminadas nulas apenas quando dois bytes 'zero' forem localizados em um limite de bytes pares... É possível obter dois bytes 'zero' em um limite ímpar quando cada parte de caracteres válidos. Por exemplo, x '01' x '00 x' 00 'x' 30 ' representa dois caracteres Unicode válidos e não finaliza a sequência como nula.

VSCCSID (MQLONG) para MQCHARV

Este é o identificador do conjunto de caracteres da sequência de comprimento variável endereçada pelo campo **VSPtr** ou **VSOffset** ..

O valor inicial desse campo é *MQCCSI_APPL*, que é definido pelo MQ para indicar que ele deve ser alterado para o identificador do conjunto de caracteres verdadeiro do processo atual... Como resultado, o valor da constante *MQCCSI_APPL* nunca é associado a uma sequência de comprimento variável..

O valor inicial desse campo pode ser alterado definindo um valor diferente para a constante *MQCCSI_APPL* para sua unidade de compilação. Como você faz isso depende da linguagem de programação de seu aplicativo.

z/OS Em sistemas z/OS , o aplicativo padrão CCSID usado por *MQCCSI_APPL* é definido conforme a seguir:

- Para aplicativos LE em lote usando a interface DLL, o padrão é o CODESET associado ao código de idioma atual no momento em que **MQCONN** é emitido (o valor padrão é 1047).
- Para aplicativos LE em lote ligados a um dos stubs MQ em lote, o padrão é o CODESET associado ao código de idioma atual no momento da primeira chamada MQI emitida após **MQCONN** (o valor padrão é 1047).

- Para aplicativos não LE em lote em execução em um encadeamento z/OS UNIX System Services , o padrão é o valor de THLICCSID no momento da primeira chamada MQI emitida após **MQCONN** (o valor padrão é 1047).
- Para outros aplicativos em lote, o padrão é CCSID do gerenciador de fila.

Redefinição de MQCCSI_APPL

Os exemplos a seguir mostram como é possível substituir o valor de MQCCSI_APPL em várias linguagens de programação. É possível alterar o valor de MQCCSI_APPL, removendo a necessidade de configurar o VSCCSID para cada sequência de comprimento variável separadamente. Nesses exemplos, o CCSID é configurado como 1208; altere isso para o valor necessário. Esse se torna o valor padrão, que pode ser substituído configurando o VSCCSID em qualquer instância específica de MQCHARV..

Uso de C.

```
#define MQCCSI_APPL 1208
#include <cmqc.h>
```

Uso do COBOL

```
COPY CMQXYZV REPLACING -3 BY 1208.
```

uso de PL/I

```
%MQCCSI_APPL = '1208';
%include syslib(cmqp);
```

Uso do High Level Assembler

```
MQCCSI_APPL EQU 1208
CMQA LIST=NO
```

MQCIH-cabeçalho CICS bridge

A estrutura MQCIH descreve as informações do cabeçalho para uma mensagem enviada para CICS no CICS bridge.

Para qualquer plataforma suportada pelo IBM MQ , é possível criar e transmitir uma mensagem que inclui a estrutura MQCIH, mas apenas um gerenciador de filas do IBM MQ for z/OS pode usar o CICS bridge Portanto, para que a mensagem chegue ao CICS a partir de um gerenciador de filas nãoz/OS , sua rede do gerenciador de filas deve incluir pelo menos um gerenciador de filas do z/OS por meio do qual a mensagem pode ser roteada

Todas as versões do CICS suportadas pelo IBM MQ 9.0.0e mais recente usam a versão fornecida pelo CICS da ponte Para obter mais informações sobre como configurar o adaptador do IBM MQ CICS e os componentes doIBM MQ CICS bridge, veja a seção Configurando conexões com o MQ da documentação do CICS.

Disponibilidade

A estrutura MQCIH está disponível nas plataformas a seguir:

- AIX
- Linux
- Windows
- z/OS

e para o IBM MQ MQI clients conectado a esses sistemas

Nome do Formato

MQFMT_CICS

Versão

A versão atual de MQCIH é MQCIH_VERSION_2. Os campos que existem apenas na versão mais recente da estrutura são identificados como tal nas descrições a seguir:

Os arquivos de cabeçalho, COPY e INCLUDE fornecidos para as linguagens de programação suportadas contêm a versão mais recente de MQCIH, com o valor inicial do campo *Version* configurado como MQCIH_VERSION_2

Conjunto de caracteres e codificação

Condições especiais se aplicam ao conjunto de caracteres e à codificação usados para a estrutura MQCIH e dados da mensagem do aplicativo:

- Os aplicativos que se conectarem ao gerenciador de filas que possui a fila do CICS bridge devem fornecer uma estrutura MQCIH que esteja no conjunto de caracteres e na codificação do gerenciador de fila Isso ocorre porque a conversão de dados da estrutura MQCIH não é executada neste caso
- Os aplicativos que se conectam a outros gerenciadores de filas podem fornecer uma estrutura MQCIH que esteja em qualquer um dos conjuntos de caracteres e codificações suportados; o agente do canal de mensagens de recebimento conectado ao gerenciador de filas que possui a fila CICS bridge converte a estrutura MQCIH.
- Os dados da mensagem do aplicativo após a estrutura MQCIH devem estar no mesmo conjunto de caracteres e na codificação que a estrutura MQCIH. Não é possível usar os campos *CodedCharSetId* e *Encoding* na estrutura MQCIH para especificar o conjunto de caracteres e a codificação dos dados da mensagem do aplicativo

  Deve-se fornecer uma saída de conversão de dados para converter os dados da mensagem do aplicativo se os dados não forem um dos formatos integrados suportados pelo gerenciador de filas

Uso

Se o aplicativo requerer valores que sejam iguais aos valores iniciais mostrados em Tabela 477 na página 307e a ponte estiver em execução com AUTH=LOCAL ou AUTH=IDENTIFY, será possível omitir a estrutura MQCIH da mensagem. Em todos os outros casos, a estrutura deve estar presente

A ponte aceita uma estrutura MQCIH version-1 ou version-2 , mas para transações 3270, você deve usar uma estrutura version-2 .

O aplicativo deve assegurar que os campos documentados como campos de solicitação tenham valores apropriados na mensagem enviada para a ponte; esses campos são inseridos na ponte.

Os campos documentados como campos de resposta são configurados pelo CICS bridge na mensagem de resposta que a ponte envia para o aplicativo As informações de erro são retornados nos campos *ReturnCode*, *Function*, *CompCode*, *Reason* e *AbendCode* , mas nem todos eles são configurados em todos os casos A tabela a seguir mostra quais campos são configurados para diferentes valores de *ReturnCode*

Tabela 476. Conteúdo de campos de informações de erro na estrutura MQCIH para MQCIH..

ReturnCode	***Function***	***CompCode***	***Reason***	***AbendCode***
MQCRC_OK	-	-	-	-
MQCRC_BRIDGE_ERROR	-	-	MQFB_CICS_ *	-

Tabela 476. Conteúdo de campos de informações de erro na estrutura MQCIH para MQCIH.. (continuação)				
ReturnCode	***Function***	***CompCode***	***Reason***	***AbendCode***
MQCRC_MQ_API_ERROR MQCRC_BRIDGE_TIMEOUT	Nome da chamada do MQ	MQ *CompCode*	MQ *Reason*	-
MQCRC_CICS_EXEC_ERROR MQCRC_SECURITY_ERROR MQCRC_PROGRAM_NOT_AVAILABLE MQCRC_TRANSID_NOT_AVAILABLE	CICS EIBFN	CICS EIBRESP	CICS EIBRESP2	-
MQCRC_BRIDGE_ABEND MQCRC_APPLICATION_ABEND	-	-	-	CICS ABCODE

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 477. Campos em MQCIH para MQCIH.		
Nome e descrição do campo	**Nome da constante**	**Valor inicial (se houver) da constante**
StrucId (identificador de estrutura)	MQCIH_STRUC_ID	'CIH¬'
Versão (número da versão da estrutura).	MQCIH_VERSION_2	2
StrucLength (comprimento da estrutura MQCIH)	MQCIH_LENGTH_2	180
Codificação (reservado)	Nenhum	0
CodedCharSetId (reservado)	Nenhum	0
Formato (nome do formatoMQ de dados que seguem MQCIH)	MQFMT_NONE	Espaços em branco
Sinalizadores (sinalizadores)	MQCIH_NONE	0
ReturnCode (código de retorno da ponte)	MQCRC_OK	0
CompCode (código de conclusãoMQ ou CICS EIBRESP)	MQCC_OK	0
Razão (código de razão ou feedback doMQ ou CICS EIBRESP2)	MQRC_NONE	0
UOWControl (controle de unidade de trabalho).	MQCUOWC_ONLY	273
GetWaitIntervalo (intervalo de espera para chamada MQGET emitida pela tarefa de ponte)	MQCGWI_DEFAULT	-2
LinkType (tipo de link)	MQCLT_PROGRAM	1
OutputDataComprimento (comprimento de dados COMMAREA de saída)	MQCODL_AS_INPUT	-1
FacilityKeepTime (tempo de liberação do recurso de Ponte).	Nenhum	0
ADSDescriptor (enviar / receber descritor ADS)	MQCADSD_NONE	0
ConversationalTask (se a tarefa pode ser conversacional)	MQCCT_NO	0

Tabela 477. Campos em MQCIH para MQCIH. (continuação)

Nome e descrição do campo	**Nome da constante**	**Valor inicial (se houver) da constante**
TaskEnd (status no final da tarefa)	MQCTES_NOSYNC	0
Recurso (token de recurso de ponte).	MQCFAC_NONE	Nulos
Função (nome da chamadaMQ ou CICS função EIBFN)	MQCFUNC_NONE	Espaços em branco
AbendCode (código de encerramento anormal)	Nenhum	Espaços em branco
Autenticador (senha ou passticket)	Nenhum	Espaços em branco
Reserved1 (reservado)	Nenhum	Espaços em branco
ReplyToFormat (nome do formato da mensagem de resposta doMQ)	MQFMT_NONE	Espaços em branco
RemoteSysId (ID do sistema remoto CICS a ser usado)	Nenhum	Espaços em branco
RemoteTransId (CICS RTRANSID a ser usado)	Nenhum	Espaços em branco
TransactionId (transação para anexar)	Nenhum	Espaços em branco
FacilityLike (atributos emulados do terminal);	Nenhum	Espaços em branco
AttentionId (chave AID)	Nenhum	Espaços em branco
StartCode (código de início da transação)	MQCSC_NONE	Espaços em branco
CancelCode (código de transação de encerramento anormal)	Nenhum	Espaços em branco
NextTransactionId (próxima transação a ser anexada)	Nenhum	Espaços em branco
Reserved2 (reservado)	Nenhum	Espaços em branco
Reserved3 (reservado)	Nenhum	Espaços em branco
Nota: Os campos restantes não estarão presentes se *Version* for menor que MQCIH_VERSION_2.		
CursorPosition (posição do cursor)	Nenhum	0
ErrorOffset (compensação de erro na mensagem)	Nenhum	0
InputItem (item de entrada)	Nenhum	0
Reserved4 (reservado)	Nenhum	0

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. Na linguagem de programação C, a variável macroMQCIH_DEFAULT contém os valores que estão listados na tabela. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQCIH MyCIH = {MQCIH_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQCIH

```
typedef struct tagMQCIH MQCIH;
struct tagMQCIH {
  MQCHAR4  StrucId;             /* Structure identifier */
  MQLONG   Version;             /* Structure version number */
  MQLONG   StrucLength;         /* Length of MQCIH structure */
  MQLONG   Encoding;            /* Reserved */
  MQLONG   CodedCharSetId;      /* Reserved */
  MQCHAR8  Format;              /* MQ format name of data that follows
                                   MQCIH */
  MQLONG   Flags;               /* Flags */
  MQLONG   ReturnCode;          /* Return code from bridge */
  MQLONG   CompCode;            /* MQ completion code or CICS EIBRESP */
  MQLONG   Reason;              /* MQ reason or feedback code, or CICS
                                   EIBRESP2 */
  MQLONG   UOWControl;          /* Unit-of-work control */
  MQLONG   GetWaitInterval;     /* Wait interval for MQGET call issued
                                   by bridge task */
  MQLONG   LinkType;            /* Link type */
  MQLONG   OutputDataLength;    /* Output COMMAREA data length */
  MQLONG   FacilityKeepTime;    /* Bridge facility release time */
  MQLONG   ADSDescriptor;       /* Send/receive ADS descriptor */
  MQLONG   ConversationalTask;  /* Whether task can be conversational */
  MQLONG   TaskEndStatus;       /* Status at end of task */
  MQBYTE8  Facility;            /* Bridge facility token */
  MQCHAR4  Function;            /* MQ call name or CICS EIBFN
                                   function */
  MQCHAR4  AbendCode;           /* Abend code */
  MQCHAR8  Authenticator;       /* Password or passticket */
  MQCHAR8  Reserved1;           /* Reserved */
  MQCHAR8  ReplyToFormat;       /* MQ format name of reply message */
  MQCHAR4  RemoteSysId;         /* Reserved */
  MQCHAR4  RemoteTransId;       /* Reserved */
  MQCHAR4  TransactionId;       /* Transaction to attach */
  MQCHAR4  FacilityLike;        /* Terminal emulated attributes */
  MQCHAR4  AttentionId;         /* AID key */
  MQCHAR4  StartCode;           /* Transaction start code */
  MQCHAR4  CancelCode;          /* Abend transaction code */
  MQCHAR4  NextTransactionId;   /* Next transaction to attach */
  MQCHAR8  Reserved2;           /* Reserved */
  MQCHAR8  Reserved3;           /* Reserved */
  MQLONG   CursorPosition;      /* Cursor position */
  MQLONG   ErrorOffset;         /* Offset of error in message */
  MQLONG   InputItem;           /* Reserved */
  MQLONG   Reserved4;           /* Reserved */
};
```

Declaração COBOL para MQCIH

```
**   MQCIH structure
  10 MQCIH.
**    Structure identifier
   15 MQCIH-STRUCID            PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQCIH-VERSION            PIC S9(9) BINARY.
**    Length of MQCIH structure
   15 MQCIH-STRUCLENGTH        PIC S9(9) BINARY.
**    Reserved
   15 MQCIH-ENCODING           PIC S9(9) BINARY.
**    Reserved
   15 MQCIH-CODEDCHARSETID     PIC S9(9) BINARY.
**    MQ format name of data that follows MQCIH
   15 MQCIH-FORMAT             PIC X(8).
**    Flags
   15 MQCIH-FLAGS              PIC S9(9) BINARY.
**    Return code from bridge
   15 MQCIH-RETURNCODE         PIC S9(9) BINARY.
**    MQ completion code or CICS EIBRESP
   15 MQCIH-COMPCODE           PIC S9(9) BINARY.
**    MQ reason or feedback code, or CICS EIBRESP2
   15 MQCIH-REASON             PIC S9(9) BINARY.
**    Unit-of-work control
   15 MQCIH-UOWCONTROL         PIC S9(9) BINARY.
**    Wait interval for MQGET call issued by bridge task
```

```
   15 MQCIH-GETWAITINTERVAL    PIC S9(9) BINARY.
**    Link type
   15 MQCIH-LINKTYPE           PIC S9(9) BINARY.
**    Output COMMAREA data length
   15 MQCIH-OUTPUTDATALENGTH   PIC S9(9) BINARY.
**    Bridge facility release time
   15 MQCIH-FACILITYKEEPTIME   PIC S9(9) BINARY.
**    Send/receive ADS descriptor
   15 MQCIH-ADSDESCRIPTOR      PIC S9(9) BINARY.
**    Whether task can be conversational
   15 MQCIH-CONVERSATIONALTASK PIC S9(9) BINARY.
**    Status at end of task
   15 MQCIH-TASKENDSTATUS      PIC S9(9) BINARY.
**    Bridge facility token
   15 MQCIH-FACILITY           PIC X(8).
**    MQ call name or CICS EIBFN function
   15 MQCIH-FUNCTION           PIC X(4).
**    Abend code
   15 MQCIH-ABENDCODE          PIC X(4).
**    Password or passticket
   15 MQCIH-AUTHENTICATOR      PIC X(8).
**    Reserved
   15 MQCIH-RESERVED1          PIC X(8).
**    MQ format name of reply message
   15 MQCIH-REPLYTOFORMAT      PIC X(8).
**    Reserved
   15 MQCIH-REMOTESYSID        PIC X(4).
**    Reserved
   15 MQCIH-REMOTETRANSID      PIC X(4).
**    Transaction to attach
   15 MQCIH-TRANSACTIONID      PIC X(4).
**    Terminal emulated attributes
   15 MQCIH-FACILITYLIKE       PIC X(4).
**    AID key
   15 MQCIH-ATTENTIONID        PIC X(4).
**    Transaction start code
   15 MQCIH-STARTCODE          PIC X(4).
**    Abend transaction code
   15 MQCIH-CANCELCODE         PIC X(4).
**    Next transaction to attach
   15 MQCIH-NEXTTRANSACTIONID  PIC X(4).
**    Reserved
   15 MQCIH-RESERVED2          PIC X(8).
**    Reserved
   15 MQCIH-RESERVED3          PIC X(8).
**    Cursor position
   15 MQCIH-CURSORPOSITION     PIC S9(9) BINARY.
**    Offset of error in message
   15 MQCIH-ERROROFFSET        PIC S9(9) BINARY.
**    Reserved
   15 MQCIH-INPUTITEM          PIC S9(9) BINARY.
**    Reserved
   15 MQCIH-RESERVED4          PIC S9(9) BINARY.
```

Declaração PL/I para MQCIH

```
dcl
 1 MQCIH based,
  3 StrucId            char(4),       /* Structure identifier */
  3 Version            fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 StrucLength        fixed bin(31), /* Length of MQCIH structure */
  3 Encoding           fixed bin(31), /* Reserved */
  3 CodedCharSetId     fixed bin(31), /* Reserved */
  3 Format             char(8),       /* MQ format name of data that
                                         follows MQCIH */
  3 Flags              fixed bin(31), /* Flags */
  3 ReturnCode         fixed bin(31), /* Return code from bridge */
  3 CompCode           fixed bin(31), /* MQ completion code or CICS
                                         EIBRESP */
  3 Reason             fixed bin(31), /* MQ reason or feedback code, or
                                         CICS EIBRESP2 */
  3 UOWControl         fixed bin(31), /* Unit-of-work control */
  3 GetWaitInterval    fixed bin(31), /* Wait interval for MQGET call
                                         issued by bridge task */
  3 LinkType           fixed bin(31), /* Link type */
  3 OutputDataLength   fixed bin(31), /* Output COMMAREA data length */
  3 FacilityKeepTime   fixed bin(31), /* Bridge facility release time */
  3 ADSDescriptor      fixed bin(31), /* Send/receive ADS descriptor */
  3 ConversationalTask fixed bin(31), /* Whether task can be
```

```
                                       conversational */
  3 TaskEndStatus      fixed bin(31), /* Status at end of task */
  3 Facility           char(8),       /* Bridge facility token */
  3 Function           char(4),       /* MQ call name or CICS EIBFN
                                         function */
  3 AbendCode          char(4),       /* Abend code */
  3 Authenticator      char(8),       /* Password or passticket */
  3 Reserved1          char(8),       /* Reserved */
  3 ReplyToFormat      char(8),       /* MQ format name of reply
                                         message */
  3 RemoteSysId        char(4),       /* Reserved */
  3 RemoteTransId      char(4),       /* Reserved */
  3 TransactionId      char(4),       /* Transaction to attach */
  3 FacilityLike       char(4),       /* Terminal emulated attributes */
  3 AttentionId        char(4),       /* AID key */
  3 StartCode          char(4),       /* Transaction start code */
  3 CancelCode         char(4),       /* Abend transaction code */
  3 NextTransactionId  char(4),       /* Next transaction to attach */
  3 Reserved2          char(8),       /* Reserved */
  3 Reserved3          char(8),       /* Reserved */
  3 CursorPosition     fixed bin(31), /* Cursor position */
  3 ErrorOffset        fixed bin(31), /* Offset of error in message */
  3 InputItem          fixed bin(31), /* Reserved */
  3 Reserved4          fixed bin(31); /* Reserved */
```

Declaração High Level Assembler para MQCIH

```
MQCIH                     DSECT
MQCIH_STRUCID             DS   CL4  Structure identifier
MQCIH_VERSION             DS   F    Structure version number
MQCIH_STRUCLENGTH         DS   F    Length of MQCIH structure
MQCIH_ENCODING            DS   F    Reserved
MQCIH_CODEDCHARSETID      DS   F    Reserved
MQCIH_FORMAT              DS   CL8  MQ format name of data that follows
*                                   MQCIH
MQCIH_FLAGS               DS   F    Flags
MQCIH_RETURNCODE          DS   F    Return code from bridge
MQCIH_COMPCODE            DS   F    MQ completion code or CICS EIBRESP
MQCIH_REASON              DS   F    MQ reason or feedback code, or CICS
*                                   EIBRESP2
MQCIH_UOWCONTROL          DS   F    Unit-of-work control
MQCIH_GETWAITINTERVAL     DS   F    Wait interval for MQGET call issued
*                                   by bridge task
MQCIH_LINKTYPE            DS   F    Link type
MQCIH_OUTPUTDATALENGTH    DS   F    Output COMMAREA data length
MQCIH_FACILITYKEEPTIME    DS   F    Bridge facility release time
MQCIH_ADSDESCRIPTOR       DS   F    Send/receive ADS descriptor
MQCIH_CONVERSATIONALTASK  DS   F    Whether task can be conversational
MQCIH_TASKENDSTATUS       DS   F    Status at end of task
MQCIH_FACILITY            DS   XL8  Bridge facility token
MQCIH_FUNCTION            DS   CL4  MQ call name or CICS EIBFN function
MQCIH_ABENDCODE           DS   CL4  Abend code
MQCIH_AUTHENTICATOR       DS   CL8  Password or passticket
MQCIH_RESERVED1           DS   CL8  Reserved
MQCIH_REPLYTOFORMAT       DS   CL8  MQ format name of reply message
MQCIH_REMOTESYSID         DS   CL4  Reserved
MQCIH_REMOTETRANSID       DS   CL4  Reserved
MQCIH_TRANSACTIONID       DS   CL4  Transaction to attach
MQCIH_FACILITYLIKE        DS   CL4  Terminal emulated attributes
MQCIH_ATTENTIONID         DS   CL4  AID key
MQCIH_STARTCODE           DS   CL4  Transaction start code
MQCIH_CANCELCODE          DS   CL4  Abend transaction code
MQCIH_NEXTTRANSACTIONID   DS   CL4  Next transaction to attach
MQCIH_RESERVED2           DS   CL8  Reserved
MQCIH_RESERVED3           DS   CL8  Reserved
MQCIH_CURSORPOSITION      DS   F    Cursor position
MQCIH_ERROROFFSET         DS   F    Offset of error in message
MQCIH_INPUTITEM           DS   F    Reserved
MQCIH_RESERVED4           DS   F    Reserved
*
MQCIH_LENGTH              EQU  *-MQCIH
                          ORG  MQCIH
MQCIH_AREA                DS   CL(MQCIH_LENGTH)
```

Declaração do Visual Basic para MQCIH.

```
Type MQCIH
```

```
   StrucId             As String*4 'Structure identifier'
   Version             As Long     'Structure version number'
   StrucLength         As Long     'Length of MQCIH structure'
   Encoding            As Long     'Reserved'
   CodedCharSetId      As Long     'Reserved'
   Format              As String*8 'MQ format name of data that follows'
                                   'MQCIH'
   Flags               As Long     'Flags'
   ReturnCode          As Long     'Return code from bridge'
   CompCode            As Long     'MQ completion code or CICS EIBRESP'
   Reason              As Long     'MQ reason or feedback code, or CICS'
                                   'EIBRESP2'
   UOWControl          As Long     'Unit-of-work control'
   GetWaitInterval     As Long     'Wait interval for MQGET call issued'
                                   'by bridge task'
   LinkType            As Long     'Link type'
   OutputDataLength    As Long     'Output COMMAREA data length'
   FacilityKeepTime    As Long     'Bridge facility release time'
   ADSDescriptor       As Long     'Send/receive ADS descriptor'
   ConversationalTask  As Long     'Whether task can be conversational'
   TaskEndStatus       As Long     'Status at end of task'
   Facility            As MQBYTE8  'Bridge facility token'
   Function            As String*4 'MQ call name or CICS EIBFN function'
   AbendCode           As String*4 'Abend code'
   Authenticator       As String*8 'Password or passticket'
   Reserved1           As String*8 'Reserved'
   ReplyToFormat       As String*8 'MQ format name of reply message'
   RemoteSysId         As String*4 'Reserved'
   RemoteTransId       As String*4 'Reserved'
   TransactionId       As String*4 'Transaction to attach'
   FacilityLike        As String*4 'Terminal emulated attributes'
   AttentionId         As String*4 'AID key'
   StartCode           As String*4 'Transaction start code'
   CancelCode          As String*4 'Abend transaction code'
   NextTransactionId   As String*4 'Next transaction to attach'
   Reserved2           As String*8 'Reserved'
   Reserved3           As String*8 'Reserved'
   CursorPosition      As Long     'Cursor position'
   ErrorOffset         As Long     'Offset of error in message'
   InputItem           As Long     'Reserved'
   Reserved4           As Long     'Reserved'
End Type
```

StrucId (MQCHAR4) para MQCIH

Este é o identificador de estrutura da estrutura do cabeçalho de informações CICS . Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQCIH_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQCIH_STRUC_ID
Identificador para a estrutura do cabeçalho de informações CICS .

Para a linguagem de programação C, a constante MQCIH_STRUC_ID_ARRAY também é definida. Ele tem o mesmo valor que MQCIH_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Versão (MQLONG) para MQCIH

Este campo é um campo de solicitação Seu valor inicial é MQCIH_VERSION_2.

O valor deve ser um dos seguintes:

MQCIH_VERSION_1
Version-1 CICS estrutura do cabeçalho de informações.

MQCIH_VERSION_2
Version-2 CICS estrutura do cabeçalho de informações.

Os campos que existem apenas na versão mais recente da estrutura são identificados como tal nas descrições dos campos A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQCIH_CURRENT_VERSION
Versão atual da estrutura do cabeçalho de informações CICS .

StrucLength (MQLONG) para MQCIH
Esse é um campo de solicitação, com um valor inicial de MQCIH_LENGTH_2.

O valor deve ser um dos seguintes:

MQCIH_LENGTH_1
Comprimento da estrutura do cabeçalho de informações version-1 CICS .

MQCIH_LENGTH_2
Comprimento da estrutura do cabeçalho de informações version-2 CICS .

A constante a seguir especifica o comprimento da versão atual:

MQCIH_CURRENT_LENGTH
Comprimento da versão atual da estrutura do cabeçalho de informações do CICS

Codificação (MQLONG) para MQCIH
Este campo é um campo reservado; seu valor não é significativo. Seu valor inicial é 0.

A Codificação para estruturas suportadas que seguem uma estrutura MQCIH é igual à Codificação da própria estrutura MQCIH e obtida de qualquer cabeçalho IBM MQ anterior.

CodedCharSetId (MQLONG) para MQCIH
CodedCharSetId é um campo reservado; seu valor não é significativo. O valor inicial desse campo é 0.

O ID do Conjunto de Caracteres para estruturas suportadas que seguem uma estrutura MQCIH é o mesmo que o ID do Conjunto de Caracteres da própria estrutura MQCIH e é obtido de qualquer cabeçalho IBM MQ anterior.

Formato (MQCHAR8) para MQCIH
Este campo mostra o nome do formato IBM MQ dos dados que seguem a estrutura MQCIH..

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. As regras para codificar esse campo são as mesmas regras para codificar o campo *Format* no MQMD.

Esse nome de formato também será usado na mensagem de resposta, se o campo *ReplyToFormat* tiver o valor MQFMT_NONE.

- Para solicitações de DPL, *Format* deve ser o nome do formato da COMMAREA
- Para solicitações 3270, o *Format* deve ser CSQCBDCIe a ponte configura o formato como CSQCBDC0 para mensagens de Resposta

As saídas de conversão de dados para esses formatos devem ser instaladas no gerenciador de filas no qual elas devem ser executadas

Se a mensagem de solicitação gerar uma mensagem de resposta de erro, a mensagem de resposta de erro terá um nome de formato de MQFMT_STRING

Este campo é um campo de solicitação O comprimento desse campo é fornecido por MQ_FORMAT_LENGTH O valor inicial desse campo é MQFMT_NONE.

Sinalizadores (MQLONG) para MQCIH
Este campo é um campo de solicitação O valor inicial deste campo é MQCIH_NONE.

O valor deve ser:.

MQCIH_NONE
Sem bandeiras.

MQCIH_PASS_EXPIRATION
A mensagem de resposta contém:

- As mesmas opções de relatório de expiração que a mensagem de solicitação

- O tempo de expiração restante da mensagem de solicitação sem ajuste feito para o tempo de processamento da ponte..

Se você omitir esse valor, o tempo de expiração será configurado como *unlimited*.

MQCIH_REPLY_WITHOUT_NULLS
O comprimento da mensagem de resposta de um pedido do programa DPL CICS é ajustada para excluir nulos finais (X'00 ') no final do COMMAREA retornado pelo programa DPL. Se esse valor não for configurado, os nulos poderão ser significativos e o COMMAREA completo será retornado.

MQCIH_SYNC_ON_RETURN
O link CICS para solicitações de DPL usa a opção SYNCONRETURN, fazendo com que o CICS tome um ponto de sincronização quando o programa for concluído se ele for enviado para outra região CICS . A ponte não especifica para qual região do CICS enviar a solicitação; isso é controlado pela definição do programa CICS ou recursos de balanceamento de carga de trabalho..

ReturnCode (MQLONG) para MQCIH
O valor desse campo é o código de retorno do CICS bridge que descreve o resultado do processamento executado pela ponte... Esse campo é um campo de resposta, com um valor inicial de MQCRC_OK.

Os campos *Function*, *CompCode*, *Reason* e *AbendCode* podem conter informações adicionais (consulte Tabela 476 na página 306) O valor é um dos seguintes:

MQCRC_APPLICATION_ABEND
(5, X'005 ') O aplicativo terminou de forma anormal.

MQCRC_BRIDGE_ABEND
(4, X'004 ') CICS bridge terminou de forma anormal.

MQCRC_BRIDGE_ERROR
(3, X'003 ') CICS bridge detectou um erro.

MQCRC_BRIDGE_TIMEOUT
(8, X'008 ') Segunda ou posterior mensagem na unidade de trabalho atual não recebida dentro do tempo especificado.

MQCRC_CICS_EXEC_ERROR
(1, X'001 ') instrução EXEC CICS detectou um erro.

MQCRC_MQ_API_ERROR
(2, X'002 ') chamada MQ detectou um erro.

MQCRC_OK
(0, X'000 ') Nenhum erro.

MQCRC_PROGRAM_NOT_AVAILABLE
(7, X'007 ') Programa não disponível.

MQCRC_SECURITY_ERROR
(6, X'006 ') Ocorreu um erro de segurança

MQCRC_TRANSID_NOT_AVAILABLE
(9, X'009 ') Transação não disponível.

CompCode (MQLONG) para MQCIH
Este campo é um campo de resposta Seu valor inicial é MQCC_OK

O valor retornado nesse campo depende de *ReturnCode* ; Consulte Tabela 476 na página 306.

Razão (MQLONG) para MQCIH
Este campo é um campo de resposta Seu valor inicial é MQRC_NONE.

O valor retornado nesse campo depende de *ReturnCode* ; Consulte Tabela 476 na página 306.

UOWControl (MQLONG) para MQCIH
Esse campo é um campo de solicitação que controla o processamento da unidade de trabalho executado pelo CICS bridge O valor inicial desse campo é MQCUOWC_ONLY.

É possível solicitar que a ponte execute uma única transação ou um ou mais programas em uma unidade de trabalho. O campo indica se o CICS bridge inicia uma unidade de serviço, executa a função solicitada dentro da unidade de trabalho atual ou termina a unidade de trabalho confirmando-a ou fazendo backup dela. Várias combinações são suportadas, para otimizar os fluxos de transmissão de dados

O valor deve ser um dos seguintes:

MQCUOWC_ONLY
Iniciar unidade de trabalho, executar função e, em seguida, confirmar a unidade de trabalho.

MQCUOWC_CONTINUE
Dados adicionais para a unidade de trabalho atual (3270 apenas)

MQCUOWC_FIRST
Iniciar unidade de trabalho e executar função.

MQCUOWC_MIDDLE
Executar função dentro da unidade de trabalho atual

MQCUOWC_LAST
Execute a função e, em seguida, confirme a unidade de trabalho

MQCUOWC_COMMIT
Confirmar a unidade de trabalho (somente DPL).

MQCUOWC_BACKOUT
Voltar a unidade de trabalho (somente DPL).

Intervalo de GetWait(MQLONG) para MQCIH

Este campo é um campo de solicitação Seu valor inicial é MQCGWI_DEFAULT.

Esse campo se aplica apenas quando *UOWControl* tem o valor MQCUOWC_FIRST. Ele permite que o aplicativo de envio especifique o tempo aproximado em milissegundos que as chamadas MQGET emitidas pela ponte esperarão pela segunda e pelas mensagens de solicitação subsequentes para a unidade de trabalho iniciada por essa mensagem. Esse recurso substitui o intervalo de espera padrão usado pela ponte. É possível usar os seguintes valores especiais:

MQCGWI_DEFAULT
Intervalo de espera padrão.

Esse valor faz o CICS bridge aguardar o tempo especificado quando a ponte foi iniciada.

MQWI_UNLIMITED
Intervalo de espera ilimitado.

LinkType (MQLONG) para MQCIH

Este campo é um campo de solicitação Seu valor inicial é MQCLT_PROGRAM.

Esse valor indica o tipo de objeto que a bridge tenta vincular. Deve ser um dos valores a seguir:

MQCLT_PROGRAM
Programa DPL.

MQCLT_TRANSACTION
Transação 3270..

Comprimento de OutputData(MQLONG) para MQCIH

Este campo é um campo de pedido utilizado apenas para programas DPL Seu valor inicial é MQCODL_AS_INPUT.

Esse valor é o comprimento de dados do usuário a serem retornados para o cliente em uma mensagem de resposta Esse comprimento inclui o nome do programa de 8 bytes O comprimento do COMMAREA passado para o programa vinculado é o máximo deste campo e o comprimento dos dados do usuário na mensagem de solicitação, menos 8.

Nota: O comprimento dos dados do usuário em uma mensagem é o comprimento da mensagem excluindo a estrutura MQCIH.

Se o comprimento dos dados do usuário na mensagem de solicitação for menor que *OutputDataLength*, a opção DATALENGTH do comando LINK será usada, permitindo que o LINK seja enviado de forma eficiente para outra região CICS .

É possível usar o seguinte valor especial:

MQCODL_AS_INPUT
O comprimento de saída é igual ao comprimento de entrada.

Esse valor pode ser necessário mesmo se nenhuma resposta for solicitada, para assegurar que a COMMAREA transmitida para o programa vinculado seja de tamanho suficiente.

FacilityKeepTime (MQLONG) para MQCIH

FacilityKeepTempo é o período de tempo em segundos que o recurso de ponte é mantido após o término da transação do usuário.

Para transações pseudo-conversacionais, especifique um valor que corresponda à duração esperada de uma pseudo-conversação; especifique zero para a última transação de uma pseudo-conversação e, para outros tipos de transação, especifique zero.

Este campo é um campo de pedido utilizado apenas para transações 3270 O valor inicial desse campo é 0.

ADSDescriptor (MQLONG) para MQCIH

Este campo é um indicador que especifica se deve enviar descritores ADS em solicitações SEND e RECEIVE BMS.

Os seguintes valores são definidos:

MQCADSD_NONE
Não enviar ou receber descritores ADS.

MQCADSD_SEND
Enviar descritores do ADS

MQCADSD_RECV
Receber descritores ADS.

MQCADSD_MSGFORMAT
Use o formato da mensagem para os descritores do ADS

Isso envia ou recebe os descritores ADS usando a forma longa do descritor ADS. O formulário longo possui campos alinhados em limites de 4 bytes.

Configure o campo *ADSDescriptor* da seguinte forma:

- Se não estiver usando descritores ADS, configure o campo para MQCADSD_NONE.
- Se você estiver usando descritores ADS com o *mesmo* CCSID em cada ambiente, configure o campo para a soma de MQCADSD_SEND e MQCADSD_RECV.
- Se estiver usando descritores ADS com CCSIDs *diferentes* em cada ambiente, configure o campo para a soma de MQCADSD_SEND, MQCADSD_RECV e MQCADSD_MSGFORMAT.

Este é um campo de pedido utilizado apenas para transações 3270 O valor inicial deste campo é MQCADSD_NONE.

ConversationalTask (MQLONG) para MQCIH

Este campo é um indicador que especifica se deve permitir que a tarefa emita solicitações para obter mais informações ou parar a tarefa e emitir uma mensagem de encerramento de forma anormal.

O valor deve ser uma das seguintes opções:

MQCCT_YES
A tarefa é de conversação

MQCCT_NO
A tarefa não é de conversação

Este campo é um campo de pedido utilizado apenas para transações 3270 O valor inicial desse campo é MQCCT_NO.

TaskEndStatus (MQLONG) para MQCIH

Este campo é um campo de resposta, mostrando o status da transação do usuário no término da tarefa O campo é usado apenas para transações 3270 e seu valor inicial é MQCTES_NOSYNC.

Um dos seguintes valores é retornado:

MQCTES_NOSYNC
Não sincronizado..

A transação do usuário ainda não foi concluída e não possui sincronização. Nesse caso, o campo *MsgType* no MQMD é MQMT_REQUEST

MQCTES_COMMIT
Confirmar unidade de trabalho.

A transação do usuário ainda não foi concluída, mas sincroniza a primeira unidade de trabalho. O campo *MsgType* em MQMD é MQMT_DATAGRAM, neste caso,

MQCTES_BACKOUT
Unidade de trabalho de volta.

A transação do usuário ainda não foi concluída A unidade de trabalho atual é restaurada. O campo *MsgType* em MQMD é MQMT_DATAGRAM, neste caso,

MQCTES_ENDTASK
Terminar tarefa.

A transação do usuário foi encerrada (ou encerrada de forma anormal). Neste caso, o campo *MsgType* em MQMD é MQMT_REPLY

Recurso (MQBYTE8) para MQCIH

Este campo mostra o token do recurso de ponte de 8 bytes

Um token de recurso de ponte permite que várias transações em uma pseudo-conversa usem o mesmo recurso de ponte (terminal 3270 virtual). Na primeira, ou única, mensagem em uma pseudo-conversa, configure um valor de MQCFAC_NONE. Esse valor informa CICS para alocar um novo recurso de ponte para essa mensagem. Um token de recurso de Ponte é retornado em mensagens de resposta quando um *FacilityKeepTime* diferente de zero é especificado na mensagem de entrada. As mensagens de entrada subsequentes dentro de uma pseudoconversação devem, então, usar o mesmo token de recurso de ponte

O seguinte valor especial é definido:

MQCFAC_NONE
Nenhum token de recurso especificado.

Para a linguagem de programação C, a constante MQCFAC_NONE_ARRAY também é definida e tem o mesmo valor que MQCFAC_NONE, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Esse campo é um campo de solicitação e de resposta utilizado apenas para transações 3270. O comprimento desse campo é fornecido por MQ_FACILITY_LENGTH O valor inicial desse campo é MQCFAC_NONE.

Função (MQCHAR4) para MQCIH

Este campo é um campo de resposta O comprimento desse campo é fornecido por MQ_FUNCTION_LENGTH O valor inicial desse campo é MQCFUNC_NONE.

O valor retornado nesse campo depende de *ReturnCode* ; Consulte Tabela 476 na página 306. Os seguintes valores são possíveis quando *Function* contém um nome de chamada IBM MQ :

MQCFUNC_MQCONN
Chamada de MQCONN

MQCFUNC_MQGET
Chamada MQGET.

MQCFUNC_MQINQ
Chamada de MQINQ

MQCFUNC_MQOPEN
chamada MQOPEN.

MQCFUNC_MQPUT
chamada MQPUT.

MQCFUNC_MQPUT1
Chamada MQPUT1 .

MQCFUNC_NONE
Nenhuma chamada.

Em todos os casos, para a linguagem de programação C, as constantes MQCFUNC_ * _ARRAY também são definidas; essas constantes têm os mesmos valores que as constantes MQCFUNC_ * correspondentes, mas são matrizes de caracteres em vez de sequências.

AbendCode (MQCHAR4) para MQCIH
AbendCode é um campo de resposta.. O comprimento desse campo é fornecido por MQ_ABEND_CODE_LENGTH O valor inicial deste campo é 4 caracteres em branco.

O valor retornado neste campo será significativo apenas se o campo *ReturnCode* tiver o valor MQCRC_APPLICATION_ABEND ou MQCRC_BRIDGE_ABEND. Se houver, *AbendCode* conterá o valor CICS ABCODE.

Autenticador (MQCHAR8) para MQCIH
O valor desse campo é a senha ou passticket.

Se a autenticação do identificador de usuário estiver ativa para o CICS bridge, *Authenticator* será usado com o identificador de usuário no contexto de identidade do MQMD para autenticar o emissor da mensagem.

Este é um campo de solicitação O comprimento desse campo é fornecido por MQ_AUTHENTICATOR_LENGTH O valor inicial deste campo é 8 espaços em branco.

Reserved1 (MQCHAR8) para MQCIH
Este campo é um campo reservado O valor deve ser 8 espaços em branco.

ReplyTo(MQCHAR8) para MQCIH
O valor desse campo é o nome do formato IBM MQ da mensagem de resposta enviada em resposta à mensagem atual.

As regras para codificar esse campo são as mesmas que aquelas regras para codificar o campo *Format* no MQMD

Este campo é um campo de pedido utilizado apenas para programas DPL O comprimento desse campo é fornecido por MQ_FORMAT_LENGTH O valor inicial desse campo é MQFMT_NONE.

RemoteSysId (MQCHAR4) para MQCIH
Este campo mostra o identificador do sistema CICS do sistema CICS que está processando a solicitação.

Se este campo estiver em branco, a solicitação do sistema CICS será processada no mesmo sistema CICS que o monitor de ponte O SYSID usado é retornado na mensagem de Resposta..

Para uma pseudo-conversa 3270, todas as mensagens subsequentes na conversa devem especificar o SYSID remoto retornado na resposta inicial. Se especificado, o SYSID deverá:

- Esteja ativo

- Ter acesso à fila de Solicitações do IBM MQ
- Seja acessível pelos links do ISC do CICS a partir do sistema CICS do monitor de ponte

RemoteTransId (MQCHAR4) para MQCIH
Esse campo é um campo de Solicitação opcional O comprimento desse campo é fornecido por MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH

Se especificado, o campo será usado como o valor RTRANSID de CICS START.

TransactionId (MQCHAR4) para MQCIH
Este campo é um campo de solicitação Seu comprimento é fornecido por MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH O valor inicial deste campo é quatro espaços em branco.

Se *LinkType* tiver o valor MQCLT_TRANSACTION, *TransactionId* será o identificador de transação da transação do usuário a ser executada; especifique um valor não em branco nesse caso.

Se *LinkType* tiver o valor MQCLT_PROGRAM, *TransactionId* será o código de transação sob o qual todos os programas dentro da unidade de trabalho devem ser executados. Se você especificar um valor em branco, o CICS DPL bridge default transaction code (CKBP) será usado. Se o valor não estiver em branco, você deverá tê-lo definido para CICS como uma transação local com um programa inicial que seja CSQCBP00. Esse campo se aplica apenas quando *UOWControl* possui o valor MQCUOWC_FIRST ou MQCUOWC_ONLY.

FacilityLike (MQCHAR4) para MQCIH
FacilityLike é o nome de um terminal instalado que deve ser usado como um modelo para o recurso de ponte

Um valor de espaços em branco significa que *FacilityLike* é obtido da definição de perfil de transação de ponte ou um valor padrão é usado...

Este campo é um campo de pedido utilizado apenas para transações 3270 O comprimento desse campo é fornecido por MQ_FACILITY_LIKE_LENGTH O valor inicial deste campo é quatro espaços em branco.

AttentionId (MQCHAR4) para MQCIH
O valor neste campo determina o valor inicial da chave AID quando a transação é iniciada. É um valor de 1 byte, alinhado à esquerda.

AttentionId é um campo de solicitação usado apenas para transações 3270 O comprimento desse campo é fornecido por MQ_ATTENTION_ID_LENGTH O valor inicial deste campo é quatro espaços em branco.

StartCode (MQCHAR4) para MQCIH
O valor desse campo é um indicador que especifica se a ponte emula uma transação de terminal ou uma transação iniciada com START.

O valor deve ser um dos seguintes:

MQCSC_START
Iniciar.

MQCSC_STARTDATA
Dados de início

MQCSC_TERMINPUT
Entrada de terminal

MQCSC_NONE
Nenhum.

Em todos os casos, para a linguagem de programação C, as constantes MQCSC_ * _ARRAY também são definidas; essas constantes têm os mesmos valores das constantes MQCSC_ * correspondentes, mas são matrizes de caracteres em vez de sequências.

Na resposta da ponte, esse campo é configurado com o código de início apropriado para o próximo ID de transação contido no campo *NextTransactionId* Os seguintes códigos de início são possíveis na resposta:

- MQCSC_START
- MQCSC_STARTDATA
- MQCSC_TERMINPUT

Para CICS Transaction Server 1.2, esse campo é apenas um campo de solicitação; seu valor na resposta é indefinido

Para o CICS Transaction Server 1.3 e liberações subsequentes, esse campo é um campo de pedido e de resposta.

Este campo é utilizado apenas para transações 3270 O comprimento desse campo é fornecido por MQ_START_CODE_LENGTH O valor inicial desse campo é MQCSC_NONE.

CancelCode (MQCHAR4) para MQCIH

O valor neste campo é o código de encerramento anormal a ser utilizado para finalizar a transação (normalmente uma transação de conversação que está solicitando mais dados). Caso contrário, esse campo será configurado como espaços em branco

Este campo é um campo de pedido utilizado apenas para transações 3270 O comprimento desse campo é fornecido por MQ_CANCEL_CODE_LENGTH O valor inicial deste campo é quatro espaços em branco.

NextTransactionId (MQCHAR4) para MQCIH

Esse valor é o nome da próxima transação retornada pela transação do usuário (geralmente por EXEC CICS RETURN TRANSID) Se não houver nenhuma próxima transação, esse campo será configurado como espaços em branco

Este campo é um campo de resposta utilizado apenas para transações 3270 O comprimento desse campo é fornecido por MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH O valor inicial deste campo é quatro espaços em branco.

Reserved2 (MQCHAR8) para MQCIH

Este campo é um campo reservado O valor deve ser 8 espaços em branco.

Reserved3 (MQCHAR8) para MQCIH

Este campo é um campo reservado O valor deve ser 8 espaços em branco.

CursorPosition (MQLONG) para MQCIH

O valor neste campo mostra a posição inicial do cursor quando a transação é iniciada.. Para transações conversacionais, a posição do cursor está no vetor RECEIVE.

Este campo é um campo de pedido utilizado apenas para transações 3270 O valor inicial desse campo é 0. Esse campo não estará presente se *Version* for menor que MQCIH_VERSION_2.

ErrorOffset (MQLONG) para MQCIH

O campo ErrorOffset mostra a posição de dados inválidos detectada pela saída da ponte Este campo fornece o deslocamento do início da mensagem para o local dos dados inválidos.

ErrorOffset é um campo de resposta usado apenas para transações 3270 O valor inicial desse campo é 0. Esse campo não estará presente se *Version* for menor que MQCIH_VERSION_2.

InputItem (MQLONG) para MQCIH
Este campo é um campo reservado O valor deve ser 0.

Esse campo não estará presente se *Version* for menor que MQCIH_VERSION_2.

Reserved4 (MQLONG) para MQCIH
Este campo é um campo reservado O valor deve ser 0.

Esse campo não estará presente se *Version* for menor que MQCIH_VERSION_2.

MQCMHO-Criar opções de manipulação de mensagens

A estrutura **MQCMHO** permite que os aplicativos especifiquem opções que controlam como as manipulações de mensagens são criadas A estrutura é um parâmetro de entrada na chamada **MQCRTMH** ..

Disponibilidade
A estrutura **MQCMHO** está disponível nas plataformas a seguir:

- AIX
- IBM i
- Linux
- Windows
- z/OS

e para o IBM MQ MQI clients conectado a esses sistemas

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados em **MQCMHO** devem estar no conjunto de caracteres do aplicativo e na codificação do aplicativo (**MQENC_NATIVE**)..

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 478. Campos em MQCMHO

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
StrucId (identificador de estrutura)	MQCMHO_STRUC_ID	'CMHO'
Versão (número da versão da estrutura).	MQCMHO_VERSION_1	1
Opções (opções).	MQCMHO_DEFAULT_VALIDATION	0

Notas:

1. Na linguagem de programação C, a variável macroMQCMHO_DEFAULT contém os valores listados na tabela. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQCMHO MyCMHO = {MQCMHO_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQCMHO

```
struct tagMQCMHO {
  MQCHAR4   StrucId;         /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;         /* Structure version number */
  MQLONG    Options;         /* Options that control the action of MQCRTMH */
};
```

Declaração COBOL para MQCMHO

```
**   MQCMHO structure
  10 MQCMHO.
**    Structure identifier
   15 MQCMHO-STRUCID        PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQCMHO-VERSION        PIC S9(9) BINARY.
**    Options that control the action of MQCRTMH
   15 MQCMHO-OPTIONS        PIC S9(9) BINARY.
```

Declaração PL/I para MQCMHO

```
dcl
 1 MQCMHO based,
  3 StrucId        char(4),       /* Structure identifier */
  3 Version        fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 Options        fixed bin(31), /* Options that control the action of MQCRTMH */
```

Declaração do High Level Assembler para MQCMHO

```
MQCMHO                DSECT
MQCMHO_STRUCID        DS   CL4   Structure identifier
MQCMHO_VERSION        DS   F     Structure version number
MQCMHO_OPTIONS        DS   F     Options that control the action of
*                                MQCRTMH
MQCMHO_LENGTH         EQU  *-MQCMHO
MQCMHO_AREA           DS   CL(MQCMHO_LENGTH)
```

StrucId (MQCHAR4) para MQCMHO.

Este é o identificador de estrutura da estrutura de opções de manipulação de mensagens de criação.. Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQCMHO_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQCMHO_STRUC_ID
Identificador para criar estrutura de opções de manipulação de mensagem.

Para a linguagem de programação C, a constante **MQCMHO_STRUC_ID_ARRAY** também é definida.. Isso tem o mesmo valor que **MQCMHO_STRUC_ID**, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência..

Versão (MQLONG) para MQCMHO

Esse campo é sempre um campo de entrada Seu valor inicial é MQCMHO_VERSION_1.

Este é o número da versão da estrutura; o valor deve ser:

MQCMHO_VERSION_1
Version-1 criar estrutura de opções de manipulação de mensagens.

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQCMHO_CURRENT_VERSION
A versão atual da estrutura de opções de manipulação de mensagem de criação

Opções (MQLONG) para MQCMHO

Esse campo é sempre um campo de entrada O valor inicial é MQCMHO_DEFAULT_VALIDATION.

Uma das seguintes opções pode ser especificada:

MQCMHO_VALIDATE

Quando **MQSETMP** é chamado para configurar uma propriedade nessa manipulação de mensagem, o nome da propriedade é validado para assegurar que:

- Não contém caracteres inválidos.
- não inicia JMS ou usr.JMS , exceto o seguinte:
  - JMSCorrelationID
  - JMSReplyTo
  - JMSType
  - JMSXGroupID
  - JMSXGroupSeq

  Esses nomes são reservados para propriedades JMS .
- não é uma das seguintes palavras-chave, em qualquer mistura de maiúscula ou minúscula:
  - E
  - ENTRE
  - ESCAPE
  - FALSE
  - DENTRO
  - É
  - LIKE
  - NOT
  - NULL
  - OR
  - TRUE
- não começa Corpo. ou Raiz. (exceto para Root.MQMD.).

Se a propriedade for definida pelo MQ(mq. *) e o nome for reconhecido, os campos do descritor de propriedades serão configurados para os valores corretos para a propriedade Se a propriedade não for reconhecida, o campo *Support* do descritor de propriedade será configurado como **MQPD_OPTIONAL**

MQCMHO_DEFAULT_VALIDATION

Este valor especifica que o nível padrão de validação de nomes de propriedades ocorre.

O nível padrão de validação é equivalente ao nível especificado por **MQCMHO_VALIDATE**

Esse valor é o valor padrão.

MQCMHO_NO_VALIDATION

Não ocorre nenhuma validação no nome da propriedade Consulte a descrição de **MQCMHO_VALIDATE**

Opção padrão: Se nenhuma das opções anteriores descritas for necessária, a seguinte opção poderá ser usada:

MQCMHO_NONE

Todas as opções assumem seus valores padrão. Utilize este valor para indicar que nenhuma outra opção foi especificada.. **MQCMHO_NONE** ajuda a documentação do programa; não se pretende que essa opção seja usada com nenhuma outra, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

MQCNO-Opções de conexão

A estrutura MQCNO permite que o aplicativo especifique opções relacionadas à conexão com o gerenciador de filas.. A estrutura é um parâmetro de entrada / saída na chamada MQCONNX.

Para obter mais informações sobre o uso de identificadores compartilhados e a chamada MQCONNX, consulte Conexões compartilhadas (independentes de encadeamento) com MQCONNX

Disponibilidade

A estrutura MQCNO está disponível nas plataformas a seguir:

- AIX
- IBM i
- Linux
- Windows

e para o IBM MQ MQI clients conectado a esses sistemas

Versão

Os arquivos de cabeçalho, COPY e INCLUDE fornecidos para as linguagens de programação suportadas contêm a versão mais recente de MQCNO, mas com o valor inicial do campo *Version* configurado como MQCNO_VERSION_1 Para usar os campos que não estão presentes na estrutura version-1 , o aplicativo deve configurar o campo *Version* para o número da versão necessário.

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados em MQCNO devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de fila do **CodedCharSetId** e a codificação do gerenciador de filas locais fornecido por MQENC_NATIVE No entanto, se o aplicativo estiver em execução como um IBM MQ MQI client, a estrutura deverá estar no conjunto de caracteres e na codificação do cliente.

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 479. Campos em MQCNO para MQCNO

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
StrucId (identificador de estrutura)	MQCNO_STRUC_ID	'CNO¬'
Versão (número da versão da estrutura).	MQCNO_VERSION_1	1
Opções (opções que controlam a ação de MQCONNX)	MQCNO_NONE	0
Nota: Os campos restantes serão ignorados se *Version* for menor que MQCNO_VERSION_2.		

Tabela 479. Campos em MQCNO para MQCNO (continuação)		
Nome e descrição do campo	**Nome da constante**	**Valor inicial (se houver) da constante**
ClientConnOffset (deslocamento da estrutura MQCD para conexão do cliente)	Nenhum	0
ClientConnPtr (endereço da estrutura MQCD para conexão do cliente)	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
Nota: Os campos restantes são ignorados se *Version* for menor que MQCNO_VERSION_3.		
ConnTag (tag de conexão do gerenciador de filas)	MQCT_NONE	Nulos
Nota: Os campos restantes serão ignorados se o *Version* for menor que MQCNO_VERSION_4		
SSLConfigPtr (endereço da estrutura MQSCO para conexão do cliente)	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
SSLConfigOffset (deslocamento da estrutura MQSCO para conexão do cliente)	Nenhum	0
Nota: Os campos restantes serão ignorados se o *Version* for menor que MQCNO_VERSION_5		
ConnectionId (ID da conexão exclusivo).	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
SecurityParmsOffset (deslocamento da estrutura MQSCO para parâmetros de segurança)	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
SecurityParmsPtr (endereço da estrutura MQSCO para parâmetros de segurança)	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
Nota: Os campos restantes serão ignorados se *Version* for menor que MQCNO_VERSION_6.		
Reservado (campo reservado);	Nenhum	Campo reservado para preencher a estrutura para um limite de 64 bits.
CCDTUrlLength (comprimento da URL do CCDT)	Nenhum	Comprimento da sequência identificada por *CCDTUrlPtr* ou *CCDTUrlOffset*
CCDTUrlPtr (ponteiro da URL CCDT)	Nenhum	Ponteiro para uma sequência que contém uma URL, para identificar o local da tabela de canal de conexão do cliente a ser usada para a conexão...
CCDTUrlOffset (deslocamento de URL CCDT)	Nenhum	Deslocamento em bytes de uma sequência que contém uma URL que identifica o local da tabela de canais de conexão do cliente a ser usado para a conexão...

Tabela 479. Campos em MQCNO para MQCNO (continuação)		
Nome e descrição do campo	**Nome da constante**	**Valor inicial (se houver) da constante**
Nota: Os campos restantes serão ignorados se *Version* for menor do que MQCNO_VERSION_7		
ApplName (nome configurado pelo aplicativo)	Nenhum	Nome configurado pelo aplicativo para identificar a conexão com o gerenciador de filas
Reserved2 (campo reservado)	Nenhum	Campo reservado para preencher a estrutura para um limite de 64 bits.
Nota: Os campos restantes serão ignorados se *Version* for menor que MQCNO_VERSION_8.		
BalanceParms| Deslocamento	Nenhum	Deslocamento em bytes para a estrutura MQBNO
BalanceParmsPtr	Nenhum	Ponteiro para o local da estrutura MQBNO

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. Na linguagem de programação C, a variável macroMQCNO_DEFAULT contém os valores que estão listados na tabela. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQCNO MyCNO = {MQCNO_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQCNO

```
typedef struct tagMQCNO MQCNO;
struct tagMQCNO {
  MQCHAR4    StrucId;           /* Structure identifier */
  MQLONG     Version;           /* Structure version number */
  MQLONG     Options;           /* Options that control the action of
                                   MQCONNX */
  MQLONG     ClientConnOffset;  /* Offset of MQCD structure for client
                                   connection */
  MQPTR      ClientConnPtr;     /* Address of MQCD structure for client
                                   connection */
  MQBYTE128  ConnTag;           /* Queue managerconnection tag */
  PMQSCO     SSLConfigPtr;      /* Address of MQSCO structure for client
                                   connection */
  MQLONG     SSLConfigOffset;   /* Offset of MQSCO structure for client
                                   connection */
  MQBYTE24   ConnectionId;      /* Unique connection identifier */
  MQLONG     SecurityParmsOffset /* Security fields */
  PMQCSP     SecurityParmsPtr   /* Security parameters */
  MQLONG     CCDTUrlLength      /* Length of string identified by Ptr or offset */
  MQLONG     CCDTUrlOffset      /* Offset in bytes to URL of client connection channel */
  PMQURL     CCDTUrlPtr         /* Address of string containing URL */
  MQBYTE4    Reserved           /* Reserved field to pad out to 64 bit boundary */
  MQCHAR28   ApplName           /* Name set by the application to identify the connection to
                                   the queue manager */
  MQBYTE4    Reserved2          /* Reserved field to pad out to 64 bit boundary */
  MQLONG     BalanceParmsOffset /* Offset of the MQBMO structure */
```

```
  PMQBMO     BalanceParmsPtr    /* Address of the location of the MQBMO structure */
};
```

Declaração COBOL para MQCNO

```
**   MQCNO structure
  10 MQCNO.
**    Structure identifier
   15 MQCNO-STRUCID          PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQCNO-VERSION          PIC S9(9) BINARY.
**    Options that control the action of MQCONNX
   15 MQCNO-OPTIONS          PIC S9(9) BINARY.
**    Offset of MQCD structure for client connection
   15 MQCNO-CLIENTCONNOFFSET PIC S9(9) BINARY.
**    Address of MQCD structure for client connection
   15 MQCNO-CLIENTCONNPTR    POINTER.
**    Queue manager connection tag
   15 MQCNO-CONNTAG          PIC X(128).
**    Address of MQSCO structure for client connection
   15 MQCNO-SSLCONFIGPTR     POINTER.
**    Offset of MQSCO structure for client connection
   15 MQCNO-SSLCONFIGOFFSET  PIC S9(9) BINARY.
**    Unique connection identifier
   15 MQCNO-CONNECTIONID     PIC X(24).
**    Offset of MQCSP structure for security parameters
   15 MQCNO-SECURITYPARMSOFFSET PIC S9(9) BINARY.
**    Address of MQCSP structure for security parameters
   15 MQCNO-SECURITYPARMSPTR POINTER.
**    Length of string identified by CCDTURLOFFSET or CCDTURLPTR
   15 MQCNO-CCDTURLLENGTH
**    Pointer to a string which contains a URL, to identify the location of the client
connection channel
   15 MQCNO-CCDTURLPTR
**    Address of string which contains a URL that identifies the location of the client
connection channel table
   15 MQCNO-CCDTURLOFFSET
**    Reserved field to pad to 64 bit boundary
   15 MQCNO-RESERVED
**    Name set by the application to identify the connection to the queue manager
   15 MQCNO-APPLNAME
**    Reserved field to pad to 64 bit boundary
   15 MQCNO-RESERVED2
**    Address of the MQBMO structure
   15 MQCNO-BALANCEPARMSOFFSET
**    Pointer to the MQBMO structure
   15 MQCNO-BALANCEPARMSPTR
```

Declaração PL/I para MQCNO

```
dcl
 1 MQCNO based,
  3 StrucId            char(4),        /* Structure identifier */
  3 Version            fixed bin(31),  /* Structure version number */
  3 Options            fixed bin(31),  /* Options that control the action
                                          of MQCONNX */
  3 ClientConnOffset   fixed bin(31),  /* Offset of MQCD structure for
                                          client connection */
  3 ClientConnPtr      pointer,        /* Address of MQCD structure for
                                          client connection */
  3 ConnTag            char(128),      /* Queue managerconnection tag */
  3 SSLConfigPtr       pointer,        /* Address of MQSCO structure for
                                          client connection */
  3 SSLConfigOffset    fixed bin(31),  /* Offset of MQSCO structure for
                                          client connection */
  3 ConnectionId       char(24),       /* Unique connection identifier
  3 SecurityParmsOffset fixed bin(31)  /* Offset of MQCSP structure for
                                          security parameters */
  3 SecurityParmsPtr   pointer,        /* Address of MQCSP structure for
                                          security parameters */
  3 CCDTUrlLength      fixed bin(31)   /* Length of string identified by CCDTUrlPtr
                                          or CCDTUrlOffset */
  3 CCDTUrlOffset      fixed bin(31)   /* Offset in bytes to URL of client connection channel */
  3 CCDTUrlPtr         pointer         /* Pointer to string containing URL */
  3 Reserved           char(4)         /* Reserved field to pad out to 64 bit boundary */
  3 ApplName           char(28)        /* Name set by the application to identify the
connection to
```

```
                                       the queue manager */
  3 Reserved2          char(4)         /* Reserved field to pad out to 64 bit boundary */
  3 BalanceParmsOffset fixed bin(31)   /* Offset of the MQBMO structure */
  3 BalanceParmsPtr    pointer         /* Address of the MQBMO structure */
```

Declaração High Level Assembler para MQCNO

```
MQCNO                     DSECT
MQCNO_STRUCID             DS   CL4    Structure identifier
MQCNO_VERSION             DS   F      Structure version number
MQCNO_OPTIONS             DS   F      Options that control the action of
*                                     MQCONNX
MQCNO_CLIENTCONNOFFSET    DS   F      Offset of MQCD structure for client
*                                     connection
MQCNO_CLIENTCONNPTR       DS   F      Address of MQCD structure for client
*                                     connection
MQCNO_CONNTAG             DS   XL128  Queue manager connection tag
MQCNO_CONNECTIONID        DS   XL24   Unique connection identifier
MQCNO_SSLCONFIGOFFSET     DS   F      Offset of MQCSP structure for security
*                                     parameters
MQCNO_SSLCONFIGPTR        DS   F      Address of MQCSP structure for security
*                                     parameters
MQCNO_LENGTH              EQU  *-MQCNO
                          ORG  MQCNO
MQCNO_AREA                DS   CL(MQCNO_LENGTH)
MQCNO_CCDTURLLENGTH       DS   F      Length of string identified by CCDTURLPTR or
*                                     CCDTURLOFFSET
MQCNO_CCDTURLOFFSET       DS   F      Offset in bytes to URL of client connection channel
MQCNO_CCDTURLPTR          DS   F      Pointer to string containing URL
RESERVED                  DS   XL4    Reserved field to pad out to 64 bit boundary
APPLNAME                  DS   CL28   Name set by the application to identify the connection to
*                                     the queue manager
RESERVED2                 DS   XL4    Reserved field to pad out to 64 bit boundary
MQCNO_BALANCEPARMSOFFSET  DS   F      Offset of the MQBMO structure
MQCNO_BALANCEPARMSPTR     DS   F      Address of the MQBMO structure
```

Declaração Visual Basic para MQCNO

```
Type MQCNO
  StrucId             As String*4  'Structure identifier'
  Version             As Long      'Structure version number'
  Options             As Long      'Options that control the action of'
                                   'MQCONNX'
  ClientConnOffset    As Long      'Offset of MQCD structure for client'
                                   'connection'
  ClientConnPtr       As MQPTR     'Address of MQCD structure for client'
                                   'connection'
  ConnTag             As MQBYTE128 'Queue manager connection tag'
  SSLConfigPtr        As MQPTR     'Address of MQSCO structure for client'
                                   'connection'
  SSLConfigOffset     As Long      'Offset of MQSCO structure for client'
                                   'connection'
  ConnectionId        As MQBYTE24  'Unique connection identifier'
  SecurityParmsOffset As Long      'Offset of MQCSP structure for security'
                                   'parameters'
  SecurityParmsPtr    As MQPTR     'Address of MQCSP structure for security'
                                   'parameters'
  CCDTUrlLength       As Long      'Length of string identified by CCDTUrlPtr'
                                   'or CCDTUrlOffset'
  CCDTUrlOffset       As Long      'Offset in bytes to URL of client connection channel'
  CCDTUrlPtr          As MQPTR     'Pointer to string containing URL'
  Reserved            As MQBYTE4   'Reserved field to pad out to 64 bit boundary'
  ApplName            As String*28 'Name set by the application to identify the connection to'
                                   'the queue manager'
  Reserved2           As MQBYTE4   'Reserved field to pad out to 64 bit boundary'
  BalanceParmsOffset  As Long      'Offset in bytes to MQBNO structure'
  BalanceParmsPtr     As MQPTR     'Address of MQBNO structure'
  End Type
```

Tarefas relacionadas

Usando MQCONNX

StrucId (MQCHAR4) para MQCNO
Este é o identificador da estrutura de opções de conexão. Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQCNO_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQCNO_STRUC_ID
Identificador para a estrutura de opções de conexão.

Para a linguagem de programação C, a constante MQCNO_STRUC_ID_ARRAY também é definida. Essa constante tem o mesmo valor que MQCNO_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

Versão (MQLONG) para MQCNO
A versão é sempre um campo de entrada Seu valor inicial é MQCNO_VERSION_1.

O valor deve ser um dos seguintes:

MQCNO_VERSION_1
Estrutura de opções de conexão Version-1 .

MQCNO_VERSION_2
Estrutura de opções de conexão Version-2 .

MQCNO_VERSION_3
Estrutura de opções de conexão da Version-3

MQCNO_VERSION_4
Estrutura de opções de conexão Version-4 .

MQCNO_VERSION_5
Estrutura de opções de conexão Version-5 .

MQCNO_VERSION_6
Estrutura de opções de conexão Version-6 .

MQCNO_VERSION_7
Estrutura de opções de conexão Version-7 .

MQCNO_VERSION_8
Estrutura de opções de conexão Version-8 .

Os campos que existem apenas nas versões mais recentes da estrutura são identificados como tal nas descrições dos campos A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQCNO_CURRENT_VERSION
A versão atual da estrutura de opções de conexão.

Opções (MQLONG) para MQCNO
Opções que controlam a ação de MQCONNX.

Opções de contabilidade

As opções a seguir controlam o tipo de contabilidade se o atributo do gerenciador de filas **AccountingConnOverride** estiver configurado como MQMON_ENABLED:

MQCNO_ACCOUNTING_MQI_ENABLED
Quando a coleta de dados de monitoramento é desativada na definição do gerenciador de filas configurando o atributo **MQIAccounting** como MQMON_OFF, a configuração desse sinalizador ativa a coleta de dados contábeis do MQI

MQCNO_ACCOUNTING_MQI_DISABLED
Quando a coleta de dados de monitoramento é desativada na definição do gerenciador de filas configurando o atributo **MQIAccounting** como MQMON_OFF, configurar esse sinalizador para a coleta de dados contábeis do MQI

MQCNO_ACCOUNTING_Q_ENABLED
Quando a coleta de dados de contabilidade de filas é desativada na definição de gerenciador de filas configurando o atributo **MQIAccounting** como MQMON_OFF, configurar essa sinalização ativa a coleta de dados de contabilidade para aquelas filas que especificam um gerenciador de filas no campo *MQIAccounting* de sua definição de fila.

MQCNO_ACCOUNTING_Q_DISABLED
Quando a coleta de dados de contabilidade de filas é desativada na definição de gerenciador de filas configurando o atributo **MQIAccounting** como MQMON_OFF, a configuração desse sinalizador desativa a coleta de dados de contabilidade para as filas que especificam um gerenciador de fila no campo *MQIAccounting* de sua definição de fila

Se nenhum desses sinalizadores for definido, a contabilidade para a conexão será conforme definido nos atributos do gerenciador de fila..

Opções de Ligação

As seguintes opções controlam o tipo de ligação IBM MQ a ser usado. Especifique apenas uma destas opções:

MQCNO_STANDARD_BINDING
O aplicativo e o agente do gerenciador de filas locais (o componente que gerencia operações de enfileiramento) são executados em unidades separadas de execução (geralmente, em processos separados). Este acordo mantém a integridade do gerenciador de filas, ou seja, ele protege o gerenciador de fila de programas errantes.

Se o gerenciador de filas suportar diversos tipos de ligação e você configurar MQCNO_STANDARD_BINDING, o gerenciador de fila usará o atributo **DefaultBindType** na sub-rotina Connection no arquivo qm.ini para selecionar o tipo real de ligação.. Se essa sub-rotina não for definida ou o valor não puder ser usado ou não for apropriado para o aplicativo, o gerenciador de filas selecionará um tipo de ligação apropriado. O gerenciador de filas configura o tipo de ligação real utilizado nas opções de conexão

Use MQCNO_STANDARD_BINDING em situações em que o aplicativo pode não ter sido totalmente testado, ou pode não ser confiável ou não confiável MQCNO_STANDARD_BINDING é o padrão.

Essa opção é suportada em todos os ambientes

Se estiver vinculando à biblioteca mqm, uma conexão do servidor padrão usando o tipo de ligação padrão será tentada primeiro. Se o carregamento da biblioteca do servidor subjacente tiver falhado, uma conexão do cliente será tentada ao invés.

- Para alterar o comportamento de MQCONN (ou MQCONNX se MQCNO_STANDARD_BINDING for especificado), configure a variável de ambiente MQ_CONNECT_TYPE para uma das opções a seguir: Observe que há uma exceção para isso: se MQCNO_FASTPATH_BINDING for especificado com MQ_CONNECT_TYPE configurado como LOCAL ou STANDARD, as conexões de atalho poderão ser rebaixados pelo administrador sem uma mudança relacionada ao aplicativo.

Tabela 480. Valores para MQ_CONNECT_TYPE que mudam o comportamento de MQCONN ou MQCONNX

Value	**Significado**
CLIENTE	É tentada apenas uma conexão do cliente.
FASTPATH	Esse valor era suportado em liberações anteriores, mas agora ele será ignorado se for especificado.
LOCAL	É tentada apenas uma conexão do servidor. Conexões de atalho são transferidas por downgrade para uma conexão padrão do servidor.
STANDARD	Suportado para compatibilidade com liberações anteriores. Esse valor agora é tratado como LOCAL.

- Se a variável de ambiente MQ_CONNECT_TYPE não for configurada quando MQCONNX for chamado, uma conexão do servidor padrão usando o tipo de ligação padrão será tentada.. Se o carregamento da biblioteca do servidor tiver falhado, uma conexão do cliente será tentada.

MQCNO_FASTPATH_BINDING

O aplicativo e o agente do gerenciador de filas locais fazem parte da mesma unidade de execução.. Isso está em contraste com o método típico de ligação, em que o aplicativo e o agente do gerenciador de fila local são executados em unidades separadas de execução

MQCNO_FASTPATH_BINDING será ignorado se o gerenciador de filas não suportar este tipo de ligação; o processamento continua como se a opção não tivesse sido especificada

MQCNO_FASTPATH_BINDING pode ser vantajoso em situações em que vários processos consomem mais recursos do que o recurso geral usado pelo aplicativoUm aplicativo que usa a ligação de atalho é conhecido como um *aplicativo confiável*

Considere os seguintes pontos importantes ao decidir se deve usar a ligação de atalho:

- Usar a opção MQCNO_FASTPATH_BINDING não impede que um aplicativo altere ou corrompa mensagens e outras áreas de dados pertencentes ao gerenciador de filas. Use esta opção apenas em situações em que você avaliou totalmente esses problemas
- O aplicativo não deve usar sinais assíncronos ou interrupções do cronômetro (como `sigkill`) com MQCNO_FASTPATH_BINDING. Há também restrições no uso de segmentos de memória compartilhada.
- O aplicativo deve usar a chamada MQDISC para desconectar do gerenciador de filas.
- O aplicativo deve ser concluído antes do término do gerenciador de fila com o comando `endmqm`
- IBM i No IBM i, a tarefa deve ser executada sob um perfil do usuário que pertença ao grupo `QMQMADM` Além disso, o programa não deve parar de forma anormal, caso contrário resultados imprevisíveis podem ocorrer.
- Linux AIX No AIX and Linux, o identificador de usuário `mqm` deve ser o identificador de usuário efetivo e o identificador de grupo `mqm` deve ser o identificador de grupo efetivo Para fazer o aplicativo ser executado dessa maneira, configure o programa para que ele seja de propriedade do `mqm` identificador de usuário e `mqm` identificador de grupo e, em seguida, configure os bits de permissão `setuid` e `setgid` no programa.

  O Object Authority Manager (OAM) do IBM MQ ainda usa o ID do usuário real para verificação de autoridade
- Windows No Windows, o programa deve ser um membro do grupo `mqm` A ligação de atalho não é suportada para aplicativos de 64 bits.

A opção MQCNO_FASTPATH_BINDING é suportada nos ambientes a seguir:

- AIX AIX
- IBM i IBM i
- Linux Linux
- Windows Windows

z/OS No z/OS, a opção é aceita mas ignorada.

Para obter mais informações sobre as implicações de usar aplicativos confiáveis, consulte Restrições para aplicativos confiáveis.

MQCNO_SHARED_BINDING

MQCNO_SHARED_BINDING, o aplicativo e o agente do gerenciador de filas locais compartilham alguns recursos. MQCNO_SHARED_BINDING será ignorado se o gerenciador de filas não suportar esse tipo de ligação. O processamento continuará, embora a opção não tenha sido especificada.

MQCNO_ISOLATED_BINDING

Nesse caso, o processo de aplicativo e o agente do gerenciador da fila local são isolados uns dos outros, pois não compartilham recursos MQCNO_ISOLATED_BINDING será ignorada se o gerenciador de filas não suportar esse tipo de ligação. O processamento continuará, embora a opção não tenha sido especificada.

MQCNO_CLIENT_BINDING

Especifique essa opção para que o aplicativo tente apenas uma conexão do cliente. Essa opção tem as seguintes limitações:

- z/OS MQCNO_CLIENT_BINDING é ignorado no z/OS.
- MQCNO_CLIENT_BINDING é rejeitado com MQRC_OPTIONS_ERROR se for especificado com qualquer opção de ligação MQCNO que não MQCNO_STANDARD_BINDING.
- MQCNO_CLIENT_BINDING não está disponível para Java ou .NET já que eles têm seus próprios mecanismos para escolher o tipo de ligação.

MQCNO_LOCAL_BINDING

Especifique essa opção para que o aplicativo tente uma conexão do servidor. Se MQCNO_FASTPATH_BINDING, MQCNO_ISOLATED_BINDING ou MQCNO_SHARED_BINDING também estiverem especificadas, então ao invés a conexão será desse tipo e será documentada nesta seção. Caso contrário, uma conexão do servidor padrão será tentada usando o tipo de ligação padrão. MQCNO_LOCAL_BINDING tem as seguintes limitações:

- z/OS MQCNO_LOCAL_BINDING é ignorado em z/OS.
- MQCNO_LOCAL_BINDING é rejeitado com MQRC_OPTIONS_ERROR se for especificado com qualquer opção de reconexão MQCNO além de MQCNO_RECONNECT_AS_DEF.
- MQCNO_LOCAL_BINDING não está disponível para Java ou .NET já que eles têm seus próprios mecanismos para escolher o tipo de ligação.

Nas plataformas a seguir, é possível usar a variável de ambiente `MQ_CONNECT_TYPE` com o tipo de ligação especificado pelo campo `Options` para controlar o tipo de ligação usado.

- AIX AIX
- Linux Linux
- Windows Windows

Se você especificar essa variável de ambiente, ela deverá ter o valor FASTPATH ou STANDARD ; se tiver um valor diferente, ele será ignorado. O valor da variável de ambiente faz distinção entre maiúsculas e minúsculas; consulte MQCONNX environment variable para obter mais informações.

A variável de ambiente e o campo *`Options`* interagem como a seguir:

- Se você omitir a variável de ambiente ou fornecer a ela um valor que não seja suportado, o uso da ligação de atalho será determinado exclusivamente pelo campo `Options` .
- Se você fornecer à variável de ambiente um valor suportado, a ligação de atalho será usada apenas se a variável de ambiente e o campo `Options` especificarem a ligação de atalho...

Opções de tag de conexão.

As opções a seguir controlam o uso da tag de conexãoConnTag . Eles são suportados somente ao conectar-se a um gerenciador de filas do IBM MQ for z/OS Eles não são válidos se`Version` é menos do queMQCNO_VERSION_3 . Especifique apenas uma dessas opções. Se você estiver se conectando a partir de um gerenciador de filas Multiplataformas, especifique *MQCNO_GENERATE_CONN_TAG* .

Multi **MQCNO_GENERATE_CONN_TAG**

Retorna a tag de conexão que o gerenciador de fila associou a essa conexão, na estrutura MQCNO de entrada.

A tag de conexão retornada é idêntica para todas as conexões que o gerenciador de filas considera como uma única Instância do Aplicativo.

z/OS **MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_Q_MGR**

Esta opção solicita uso exclusivo da tag de conexão no gerenciador de filas locais. Se a tag de conexão já estiver em uso no gerenciador de fila local, a chamada MQCONNX falhará com o código de razão MQRC_CONN_TAG_IN_USE.. O resultado da chamada não é afetado pelo uso da tag de conexão em outro lugar no grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de filas locais pertence

z/OS **MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_QSG**

Essa opção solicita o uso exclusivo da tag de conexão dentro do grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de filas locais pertence Se a tag de conexão já estiver em uso no grupo de filas compartilhadas, a chamada MQCONNX falhará com o código de razão MQRC_CONN_TAG_IN_USE

z/OS **MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_Q_MGR**

Essa opção solicita o uso compartilhado da tag de conexão dentro do gerenciador de fila local Se a tag de conexão já estiver em uso no gerenciador de filas locais, a chamada MQCONNX poderá ser bem-sucedida se o aplicativo solicitante estiver em execução no mesmo escopo do processamento do usuário existente da tag. Se essa condição não for satisfeita, a chamada MQCONNX falhará com o código de razão MQRC_CONN_TAG_IN_USE. O resultado da chamada não é afetado pelo uso da tag de conexão em outro lugar no grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de fila local pertence

- Os aplicativos devem ser executados no mesmo espaço de endereço MVS para compartilhar a tag de conexão. Se o aplicativo usando a tag de conexão for um aplicativo cliente, MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_Q_MGR não será permitido.

z/OS **MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_QSG**

Essa opção solicita o uso compartilhado da tag de conexão dentro do grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de filas locais pertence Se a tag de conexão já estiver em uso no grupo de filas compartilhadas, a chamada MQCONNX poderá ser bem-sucedida desde que o aplicativo solicitante esteja em execução no mesmo escopo de processamento e conectado ao mesmo gerenciador de filas, como o usuário existente da tag.

Se essas condições não forem satisfeitas, a chamada MQCONNX falhará com o código de razão MQRC_CONN_TAG_IN_USE.

- Os aplicativos devem ser executados no mesmo espaço de endereço MVS para compartilhar a tag de conexão. Se o aplicativo usando a tag de conexão for um aplicativo cliente, MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_QSG não será permitido.

Se nenhuma opção for especificada,`ConnTag` não é usado.

Opções de compartilhamento de manipulação

Multi

Essas opções são suportadas nos seguintes ambientes:

- AIX AIX
- IBM i IBM i
- Linux Linux
- Windows Windows

Eles controlam o compartilhamento de identificadores entre diferentes encadeamentos (unidades de processamento paralelo) no mesmo processo. É possível especificar apenas uma destas opções:

MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE

Essa opção indica que a conexão e os identificadores de objetos podem ser usados apenas pelo encadeamento que causou a alocação do identificador (ou seja, o encadeamento que emitiu a chamada MQCONN, MQCONNX ou MQOPEN). Os identificadores não podem ser usados por outros encadeamentos pertencentes ao mesmo processo

MQCNO_HANDLE_SHARE_BLOCK

Essa opção indica que os identificadores de conexão e de objeto alocados por um encadeamento de um processo podem ser usados por outros encadeamentos pertencentes ao mesmo processo No entanto, apenas um encadeamento por vez pode usar qualquer identificador específico; ou seja, apenas o uso serial de um manipulador é permitido. Se um encadeamento tentar usar um identificador que já esteja em uso por outro encadeamento, os blocos de chamada (espera) até que o identificador se torne disponível.

MQCNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK

Isso é o mesmo que MQCNO_HANDLE_SHARE_BLOCK, exceto que se o identificador estiver em uso por outro encadeamento, a chamada será concluída imediatamente com MQCC_FAILED e MQRC_CALL_IN_PROGRESS em vez de bloquear até que o identificador se torne disponível.

Um encadeamento pode ter zero ou um identificador não compartilhado:

- Cada chamada MQCONN ou MQCONNX que especifica MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE retorna um novo identificador não compartilhado na primeira chamada e o mesmo identificador não compartilhado na segunda e posterior chamadas (assumindo nenhuma chamada MQDISC de intervenção). O código de razão é MQRC_ALREADY_CONNECTED para a segunda e posterior chamadas.
- Cada chamada MQCONNX que especifica MQCNO_HANDLE_SHARE_BLOCK ou MQCNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK retorna uma nova manipulação compartilhada em cada chamada.

Os identificadores de objeto herdam as mesmas propriedades de compartilhamento que o identificador de conexão especificado na chamada MQOPEN que criou o identificador de objeto Além disso, as unidades de trabalho herdam as mesmas propriedades de compartilhamento que o identificador de conexão usado para iniciar a unidade de trabalho; se a unidade de trabalho for iniciada em um encadeamento usando um identificador compartilhado, a unidade de trabalho poderá ser atualizada em outro encadeamento usando o mesmo identificador

Se você não especificar uma opção de compartilhamento de manipulação, o padrão será determinado pelo ambiente:

- Windows No ambiente Microsoft Transaction Server (MTS), o padrão é igual a MQCNO_HANDLE_SHARE_BLOCK.
- Em outros ambientes, o padrão é o mesmo que MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE

Opções de reconexão.

Opções de reconexão determinam se uma conexão é reconectável. Apenas conexões do cliente são reconectáveis.

MQCNO_RECONNECT_AS_DEF

A opção de reconexão é resolvida para seu valor padrão. Se nenhum padrão for configurado, o valor dessa opção será resolvido para DISABLED. O valor da opção é transmitido ao servidor e pode ser consultado por PCF e MQSC.

MQCNO_RECONNECT

O aplicativo pode ser reconectado a qualquer gerenciador de fila consistente com o valor do parâmetro **QmgrName** de MQCONNX. Use a opção MQCNO_RECONNECT somente se não houver nenhuma afinidade entre o aplicativo cliente e o gerenciador de fila com o qual ele estabeleceu inicialmente uma conexão O valor da opção é transmitido ao servidor e pode ser consultado por PCF e MQSC.

MQCNO_RECONNECT_DISABLED

O aplicativo não pode ser reconectado.. O valor da opção não é transmitido ao servidor.

MQCNO_RECONNECT_Q_MGR

O aplicativo pode ser reconectado somente ao gerenciador de filas com o qual ele foi conectado originalmente. Use este valor se um cliente puder ser reconectado, mas houver uma afinidade entre o aplicativo cliente e o gerenciador de filas com o qual ele estabeleceu originalmente uma conexão Escolha este valor se você deseja que um cliente restabeleça automaticamente a conexão com a instância em espera de um gerenciador de filas altamente disponível. O valor da opção é transmitido ao servidor e pode ser consultado por PCF e MQSC.

Use as opções MQCNO_RECONNECT, MQCNO_RECONNECT_DISABLED e MQCNO_RECONNECT_Q_MGR apenas para conexões do cliente.. Se as opções forem usadas para uma conexão de ligação, o MQCONNX falhará com o código de conclusão MQCC_FAILED e o código de razão MQRC_OPTIONS_ERROR A reconexão automática do cliente não é suportada pelo IBM MQ classes for Java ..

Opções de compartilhamento de conversa

As opções a seguir aplicam-se apenas a conexões do cliente TCP/IP Para canais SNA, SPX e NetBios , esses valores são ignorados e o canal é executado como em versões anteriores do produto

MQCNO_NO_CONV_SHARING

Esta opção não permite o compartilhamento de conversação

Você pode usar MQCNO_NO_CONV_SHARING em situações em que as conversas são muito carregadas e, portanto, em que a contenção é uma possibilidade na extremidade da conexão do servidor da instância do canal na qual as conversas de compartilhamento existem. MQCNO_NO_CNV_SHARING se comporta como SHARECNV (1) quando conectado a um canal que suporta compartilhamento de conversa e SHARECNV (0) quando conectado a um canal que não suporta compartilhamento de conversa.

MQCNO_ALL_CONVS_SHARE

Essa opção permite o compartilhamento de conversas; o aplicativo não coloca nenhum limite no número de conexões na instância do canal. Esta opção é o valor padrão.

Se o aplicativo indicar que a instância do canal pode compartilhar, mas a definição de *SharingConversations* (SHARECNV) na extremidade da conexão do servidor do canal for configurada como uma, nenhum compartilhamento ocorrerá e nenhum aviso será fornecido ao aplicativo.

Da mesma forma, se o aplicativo indicar que o compartilhamento é permitido, mas a definição *SharingConversations* de conexão do servidor for configurada como zero, nenhum aviso será fornecido e o aplicativo exibira o mesmo comportamento que um cliente em versões anteriores a IBM WebSphere MQ 7.0; a configuração do aplicativo relacionada a conversas de compartilhamento será ignorada

MQCNO_NO_CONV_SHARING e MQCNO_ALL_CONVS_SHARE são mutuamente exclusivos. Se ambas as opções forem especificadas em uma conexão específica, a conexão será rejeitada com um código de razão de MQRC_OPTIONS_ERROR

Opções de definição de canal

As opções a seguir controlam o uso da estrutura de definição de canal transmitida no MQCNO:

MQCNO_CD_FOR_OUTPUT_ONLY

Essa opção permite que a estrutura de definição de canal no MQCNO seja usada apenas para retornar o nome do canal usado em uma chamada MQCONNX bem-sucedida.

Se uma estrutura de definição de canal válida não for fornecida, a chamada falhará com o código de razão MQRC_CD_ERROR.

Se o aplicativo não estiver em execução como um cliente, a opção será ignorada

O nome do canal retornado pode ser usado em uma chamada MQCONNX subsequente usando a opção MQCNO_USE_CD_SELECTION para reconectar usando a mesma definição de canal. Isso pode ser útil quando há várias definições de canal aplicáveis na tabela de canal do cliente...

MQCNO_USE_CD_SELECTION

Essa opção permite que a chamada MQCONNX se conecte usando o nome do canal contido na estrutura de definição de canal transmitida no MQCNO..

Se a variável de ambiente MQSERVER for configurada a definição de canal definida por ela será usada. Se MQSERVER não for configurado, a tabela de canal do cliente será usada...

Se uma definição de canal com o nome do canal correspondente e o nome do gerenciador de filas não for localizada, a chamada falhará com código de razão MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR.

Se uma estrutura de definição de canal válida não for fornecida, a chamada falhará com o código de razão MQRC_CD_ERROR.

Se o aplicativo não estiver em execução como um cliente, a opção será ignorada

Opção Padrão

Se você não precisar de nenhuma das opções descritas acima, poderá usar a opção a seguir:

MQCNO_NONE

Nenhuma opção foi especificada

Use MQCNO_NONE para auxiliar a documentação do programa Não se pretende que essa opção seja usada com qualquer outra opção MQCNO_ *, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

ClientConnOffset (MQLONG) para MQCNO

ClientConnOffset é o deslocamento em bytes de uma estrutura de definição de canal MQCD a partir do início da estrutura MQCNO. O deslocamento pode ser positivo ou negativo Este campo é um campo de entrada com um valor inicial de 0.

Use *ClientConnOffset* apenas quando o aplicativo que emite a chamada MQCONNX estiver em execução como um IBM MQ MQI client. Para obter informações sobre como usar esse campo, consulte a descrição do campo *ClientConnPtr* .

Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQCNO_VERSION_2.

ClientConnPtr (MQPTR) para MQCNO

ClientConnPtr é um campo de entrada. Seu valor inicial é o ponteiro nulo nessas linguagens de programação que suportam ponteiros e, caso contrário, uma cadeia de bytes all-null.

Use *ClientConnOffset* e *ClientConnPtr* apenas quando o aplicativo que emite a chamada MQCONNX estiver em execução como um IBM MQ MQI client. Especificando um ou outro desses campos, o aplicativo pode controlar a definição do canal de conexão do cliente fornecendo uma estrutura de definição de canal MQCD que contém os valores necessários.

Se o aplicativo estiver em execução como IBM MQ MQI client, mas não fornecer uma estrutura MQCD, a variável de ambiente MQSERVER será usada para selecionar a definição de canal. Se MQSERVER não for configurado, a tabela de canais do cliente será usada...

Se o aplicativo não estiver em execução como um IBM MQ MQI client, *ClientConnOffset* e *ClientConnPtr* serão ignoradas

Se o aplicativo fornecer uma estrutura MQCD, configure os campos listados para os valores necessários; outros campos no MQCD serão ignorados.. É possível preencher sequências de caracteres com espaços em branco até o comprimento do campo ou finalizá-las com um caractere nulo Consulte "Campos" na página 1531 para obter mais informações sobre os campos na estrutura MQCD..

Tabela 481. Campos em MQCD

Campo em MQCD	Value
ChannelName	Nome do canal.
Version	Número de versão da estrutura. Não deve ser menor que MQCD_VERSION_7..
TransportType	Qualquer tipo de transporte suportado..
ModeName	Nome do modo da LU 6.2
TpName	nome do programa de transação LU 6.2 .
SecurityExit	Nome da saída de segurança do canal.
SendExit	Nome da saída de envio do canal.
ReceiveExit	Nome da saída de recebimento do canal.
MaxMsgLength	Comprimento máximo em bytes de mensagens que podem ser enviadas pelo canal de conexão do cliente.
SecurityUserData	Dados do usuário para a saída de segurança
SendUserData	Dados do usuário para a saída de envio
ReceiveUserData	Dados do usuário para a saída de recepção
UserIdentifier	Identificador de usuário a ser utilizado para estabelecer uma sessão LU 6.2 .
Password	Senha a ser utilizada para estabelecer uma sessão LU 6.2 .
ConnectionName	Nome da conexão.
HeartbeatInterval	Tempo em segundos entre fluxos de pulsação.
StrucLength	Comprimento da estrutura do MQCD
ExitNameLength	Comprimento de nomes de saída endereçados por *SendExitPtr* e *ReceiveExitPtr* Deve ser maior que zero se *SendExitPtr* ou *ReceiveExitPtr* for configurado para um valor que não seja o ponteiro nulo..
ExitDataLength	Comprimento dos dados de saída endereçados por *SendUserDataPtr* e *ReceiveUserDataPtr*.. Deve ser maior que zero se *SendUserDataPtr* ou *ReceiveUserDataPtr* for configurado para um valor que não seja o ponteiro nulo..
SendExitsDefined	Número de saídas de envio endereçadas por *SendExitPtr*.. Se zero, *SendExit* e *SendUserData* fornecerão o nome da saída e os dados. Se maior que zero, *SendExitPtr* e *SendUserDataPtr* fornecem os nomes e dados de saída e *SendExit* e *SendUserData* devem estar em branco.
ReceiveExitsDefined	Número de saídas de recebimento endereçadas por *ReceiveExitPtr*.. Se zero, *ReceiveExit* e *ReceiveUserData* fornecerão o nome da saída e os dados. Se maior que zero, *ReceiveExitPtr* e *ReceiveUserDataPtr* fornecem os nomes e dados de saída e *ReceiveExit* e *ReceiveUserData* devem estar em branco.

Tabela 481. Campos em MQCD (continuação)

Campo em MQCD	Value
SendExitPtr	Endereço do nome da primeira saída de envio..
SendUserDataPtr	Endereço de dados para a primeira saída de envio
ReceiveExitPtr	Endereço do nome da primeira saída recebida.
ReceiveUserDataPtr	Endereço de dados para a primeira saída de recebimento
LongRemoteUserIdLength	Comprimento do identificador de usuário remoto longo.
LongRemoteUserIdPtr	Endereço do identificador de usuário remoto longo
RemoteSecurityId	Identificador de segurança remota.
SSLCipherSpec	TLS CipherSpec..
SSLPeerNamePtr	Endereço do nome do peer do TLS
SSLPeerNameLength	Comprimento do nome do peer do TLS
KeepAliveInterval	Valor transmitido para a pilha de comunicações para sincronização keep-alive para o canal
LocalAddress	O endereço de comunicações local, incluindo o endereço IP do adaptador de rede local a ser usado e um intervalo de portas a ser usado para conexões de saída..

Forneça a estrutura de definição de canal de uma de duas maneiras:.

- Usando o campo de deslocamento *ClientConnOffset*

  Nesse caso, o aplicativo deve declarar uma estrutura composta contendo um MQCNO seguido pela estrutura de definição de canal MQCD e configurar *ClientConnOffset* para o deslocamento da estrutura de definição do canal do início do MQCNO. Assegure que esse deslocamento esteja correto. *ClientConnPtr* deve ser configurado para o ponteiro nulo ou bytes nulos.

  Use *ClientConnOffset* para linguagens de programação que não suportem o tipo de dados do ponteiro ou que implementem o tipo de dados do ponteiro de uma maneira que não seja móvel para diferentes ambientes (por exemplo, a linguagem de programação COBOL)..

  Para a linguagem de programação Visual Basic, uma estrutura composta chamadaMQCNOCD é fornecido no arquivo de cabeçalho CMQXB.BAS; essa estrutura contém uma estrutura MQCNO seguida por uma estrutura MQCD.. Inicialize o MQCNOCD chamando a sub-rotina MQCNOCD_DEFAULTS MQCNOCD é usado com oMQCONNXAny variante da chamada MQCONNX; consulte a descrição da chamada MQCONNX para obter detalhes adicionais..

- Usando o campo de ponteiro *ClientConnPtr* .

  Neste caso, o aplicativo pode declarar a estrutura de definição de canal separadamente da estrutura MQCNO e configurar *ClientConnPtr* para o endereço da estrutura de definição de canal.. Configure *ClientConnOffset* como zero..

  Use *ClientConnPtr* para linguagens de programação que suportem o tipo de dados do ponteiro de uma maneira que seja móvel para ambientes diferentes (por exemplo, a linguagem de programação C)

  Na linguagem de programação C, é possível usar a variável de macro MQCD_CLIENT_CONN_DEFAULT para fornecer valores iniciais para a estrutura mais adequada para uso na chamada MQCONNX do que os valores iniciais fornecidos por MQCD_DEFAULT.

Independentemente da técnica escolhida, é possível usar apenas um dos *ClientConnOffset* e *ClientConnPtr* ; a chamada falha com código de razão MQRC_CLIENT_CONN_ERROR se ambos forem diferentes de zero.

Quando a chamada MQCONNX for concluída, a estrutura MQCD não será referenciada novamente.

Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQCNO_VERSION_2.

Nota: Em plataformas em que a linguagem de programação não suporta o tipo de dados do ponteiro, este campo é declarado como uma cadeia de bytes do comprimento apropriado, sendo o valor inicial a cadeia de bytes all-null.

Multi *ConnTag (MQBYTE128) para MQCNO em Multiplataformas*

Uma tag de conexão é conceitualmente semelhante a um identificador de conexão, mas pode abranger várias conexões relacionadas, identificando-as como uma única instância do aplicativo... Em Multiplataformas, a tag de conexão é gerada pelo Gerenciador de Filas no momento da conexão

Para obter mais informações, consulte identificador de conexão e instância do aplicativo.

As tags de conexão geradas são `semi` legíveis. Ou seja, eles podem ser exibidos e filtrados no MQSC como se fossem sequências no conjunto de caracteres local As conexões que são conhecidas pelo IBM MQ para serem relacionadas são designadas automaticamente à mesma tag de conexão Essa designação é particularmente importante para o balanceamento de aplicativo

A tag de conexão gerada é visível de três maneiras:

- Na estrutura MQCNO de saída em uma chamada MQCONNX, quando MQCNO_GENERATE_CONN_TAG é especificado..
- Na saída de DISPLAY CONN (ou equivalentes programáticos).
- Na saída de DISPLAY APSTATUS (ou equivalentes).

A tag deixa de ser válida quando o aplicativo termina ou emite a chamada MQDISC.

Referências relacionadas

"ConnTag (MQBYTE128) for MQCNO on IBM MQ for z/OS" na página 339
A connection tag is conceptually similar to a connection identifier, but might span multiple related connections, identifying them as a single application instance. On IBM MQ for z/OS, the connection tag is an input field, provided by the application and used in conjunction with MQCNO_*_CONN_TAG options to serialize connections from that application instance

z/OS *ConnTag (MQBYTE128) for MQCNO on IBM MQ for z/OS*

A connection tag is conceptually similar to a connection identifier, but might span multiple related connections, identifying them as a single application instance. On IBM MQ for z/OS, the connection tag is an input field, provided by the application and used in conjunction with MQCNO_*_CONN_TAG options to serialize connections from that application instance

Where there are multiple instances of an application that are intended to be simultaneously connected, they must each supply a unique value for this field. See the descriptions of these connection tag options for further details.

Notes:

- On IBM MQ for z/OS, there is no way to administratively determine the connection tag associated with an application at runtime.
- Connection tag values beginning with `MQ` in upper, lower, or mixed case in either ASCII or EBCDIC are reserved for use by IBM products. Do not use connection tag values beginning with these letters.

Use the following special value if you require no tag:

MQCT_NONE
The value is binary zero for the length of the field.

For the C programming language, the constant MQCT_NONE_ARRAY is also defined; this constant has the same value as MQCT_NONE, but is an array of characters instead of a string.

The ConnTag field is used when connecting to a z/OS queue manager.

The length of this field is given by MQ_CONN_TAG_LENGTH. This field is ignored if *Version* is less than MQCNO_VERSION_3.

Multi See “ConnTag (MQBYTE128) para MQCNO em Multiplataformas” on page 339 for information on using the connection tag on IBM MQ for Multiplatforms.

SSLConfigPtr (PMQSCO) para MQCNO

SSLConfigPtr é um campo de entrada Seu valor inicial é o ponteiro nulo nessas linguagens de programação que suportam ponteiros e, caso contrário, uma cadeia de bytes all-null.

Use *SSLConfigPtr* e *SSLConfigOffset* apenas quando o aplicativo que emite a chamada MQCONNX estiver em execução como um IBM MQ MQI client e o protocolo de canal for TCP/IP. Se o aplicativo não estiver em execução como um cliente IBM MQ ou o protocolo do canal não for TCP/IP, *SSLConfigPtr* e *SSLConfigOffset* serão ignorados.

Especificando *SSLConfigPtr* ou *SSLConfigOffset*, mais *ClientConnPtr* ou *ClientConnOffset*, o aplicativo pode controlar o uso de TLS para a conexão do cliente. Quando as informações do TLS são especificadas dessa maneira, as variáveis de ambiente MQSSLKEYR e MQSSLCRYP são ignorados; quaisquer informações relacionadas ao TLS na tabela de definições de canal do cliente (CCDT) também são ignoradas.

As informações de TLS podem ser especificadas apenas em:

- A primeira chamada MQCONNX do processo do cliente ou
- Uma chamada MQCONNX subsequente quando todas as conexões TLS anteriores com o gerenciador de filas foram concluídas usando MQDISC.

Esses são os únicos estados nos quais o ambiente TLS do processo pode ser inicializado. Se uma chamada MQCONNX for emitida especificando informações de TLS quando o ambiente TLS já existir, as informações de TLS na chamada serão ignoradas e a conexão será feita usando o ambiente TLS existente; a chamada retornará o código de conclusão MQCC_WARNING e o código de razão MQRC_SSL_ALREADY_INITIALIZED neste caso.

É possível fornecer a estrutura MQSCO da mesma maneira que a estrutura MQCD, especificando um endereço em *SSLConfigPtr*ou especificando um deslocamento em *SSLConfigOffset* ; consulte a descrição de *ClientConnPtr* para obter detalhes de como fazer isso No entanto, não é possível usar mais de um de *SSLConfigPtr* e *SSLConfigOffset* ; a chamada falha com código de razão MQRC_SSL_CONFIG_ERROR. se ambos forem diferentes de zero.

Quando a chamada MQCONNX for concluída, a estrutura MQSCO não será referenciada novamente.

Esse campo será ignorado se o *Version* for menor que MQCNO_VERSION_4

Nota: Nas plataformas em que a linguagem de programação não suporta o tipo de dados do ponteiro, este campo é declarado como uma cadeia de bytes do comprimento apropriado.

SSLConfigOffset (MQLONG) para MQCNO

SSLConfigOffset é o deslocamento em bytes de uma estrutura MQSCO do início da estrutura MQCNO. O deslocamento pode ser positivo ou negativo Este campo é um campo de entrada, com um valor inicial de 0.

Use *SSLConfigOffset* apenas quando o aplicativo que emite a chamada MQCONNX estiver em execução como um IBM MQ MQI client. Para obter informações sobre como usar esse campo, consulte a descrição do campo *SSLConfigPtr* .

Esse campo será ignorado se o *Version* for menor que MQCNO_VERSION_4

ConnectionId (MQBYTE24) para MQCNO

ConnectionId é um identificador exclusivo de 24 bytes que permite IBM MQ identificar de forma confiável um aplicativo. Um aplicativo pode usar esse identificador para correlação em chamadas PUT e GET. Este parâmetro de saída tem um valor inicial de 24 bytes nulos em todas as linguagens.

O gerenciador de filas designa um ID exclusivo para todas as conexões, entretanto, elas são estabelecidas. Se um MQCONNX estabelecer a conexão com um MQCNO versão 5, o aplicativo poderá determinar o ConnectionId do MQCNO retornado. O identificador designado é garantido ser exclusivo entre todos os outros identificadores que o IBM MQ gera, como CorrelId, MsgIDe GroupId.

Use ConnectionId para identificar unidades de trabalho de longa execução usando o comando PCF Inquire Connection ou o comando MQSC DISPLAY CONN. O ConnectionId usado pelos comandos MQSC (CONN) é derivado do ConnectionId retornado aqui.. Os comandos PCF Inquire e Stop Connection podem utilizar o ConnectionId retornado aqui sem modificação

É possível usar o ConnectionId para forçar o término de uma unidade de trabalho de longa execução, especificando o ConnectionId usando o comando PCF Stop Connection ou o comando MQSC STOP CONN Consulte Parar Conexão e STOP CONN para obter mais informações sobre como usar esses comandos

Esse campo não será retornado se a Versão for menor do que MQCNO_VERSION_5

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_CONNECTION_ID_LENGTH

SecurityParmsDeslocamento (MQLONG) para MQCNO

SecurityParmsOffset é o deslocamento em bytes da estrutura MQCSP a partir do início da estrutura MQCNO. O deslocamento pode ser positivo ou negativo Este campo é um campo de entrada, com um valor inicial de 0.

Esse campo será ignorado se a *Version* for menor que MQCNO_VERSION_5

A estrutura do MQCSP é definida em "MQCSP-Parâmetros de segurança" na página 343

SecurityParmsPtr (PMQCSP) para MQCNO

SecurityParmsPtr é o endereço da estrutura MQCSP, usado para especificar um ID do usuário e senha para autenticação pelo serviço de autorização. Esse campo é um campo de entrada e seu valor inicial é um ponteiro nulo ou bytes nulos.

Esse campo será ignorado se a *Version* for menor que MQCNO_VERSION_5

A estrutura do MQCSP é definida em "MQCSP-Parâmetros de segurança" na página 343

Reservado (MQBYTE4) para MQCNO

Um campo reservado para preencher a estrutura para um limite de 64 bits. O valor inicial do campo é zero binário para o comprimento do campo.

Esse campo será ignorado se o `Version` for menor que MQCNO_VERSION_6

CCDTUrlLength (MQLONG) para MQCNO

CCDTUrlLength é o comprimento da sequência identificada por CCDTUrlPtr ou CCDTUrlOffset que contém uma URL que identifica o local da tabela de canal de conexão do cliente para usar para a conexão. O valor inicial do campo é zero.

Use `CCDTUrlLength` apenas quando o aplicativo que emite a chamada MQCONNX estiver em execução como um IBM MQ MQI client.

Esta é uma alternativa programática para configurar as variáveis de ambiente MQCHLLIB e MQCHLTA .

Se o aplicativo não estiver executando como um cliente, `CCDTUrlLength` será ignorado.

Esse campo será ignorado se o `Version` for menor que MQCNO_VERSION_6

CCDTUrlPtr (PMQCHAR) para MQCNO

CCDTUrlPtr é um ponteiro opcional para uma sequência que contém uma URL, para identificar o local da tabela de canal de conexão do cliente para usar para a conexão. Este campo é um campo de entrada, com um valor inicial de um ponteiro nulo em linguagens de programação que suportam ponteiros e, caso contrário, uma cadeia de bytes all-null.

Use `CCDTUrlPtr` apenas quando o aplicativo que emite a chamada MQCONNX estiver em execução como um IBM MQ MQI client.

Importante: É possível usar apenas um dos `CCDTUrlPtr` e `CCDTUrlOffset` A chamada falha com o código de razão MQRC_CCDT_URL_ERROR se ambos os campos não forem zero.

Esta é uma alternativa programática para configurar as variáveis de ambiente MQCHLLIB e MQCHLTA .

Se o aplicativo não estiver executando como um cliente, `CCDTUrlPtr` será ignorado.

Esse campo será ignorado se o `Version` for menor que MQCNO_VERSION_6

CCDTUrlOffset (MQLONG) para MQCNO

CCDTUrlOffset é o deslocamento em bytes, do início da estrutura MQCNO, para uma sequência que contém uma URL que identifica o local da tabela do canal de conexão do cliente para usar para a conexão. A compensação pode ser positiva ou negativa e o valor inicial do campo é zero.

Use `CCDTUrlOffset` apenas quando o aplicativo que emite a chamada MQCONNX estiver em execução como um IBM MQ MQI client.

Importante: É possível usar apenas um dos `CCDTUrlPtr` e `CCDTUrlOffset` A chamada falha com o código de razão MQRC_CCDT_URL_ERROR se ambos os campos não forem zero.

Esta é uma alternativa programática para configurar as variáveis de ambiente MQCHLLIB e MQCHLTA .

Se o aplicativo não estiver executando como um cliente, `CCDTUrlOffset` será ignorado.

Esse campo será ignorado se o `Version` for menor que MQCNO_VERSION_6

ApplName (MQCHAR28) para MQCNO

O nome configurado pelo aplicativo para identificar a conexão com o gerenciador de filas O valor inicial do campo é MQAN_NONE_ARRAY (caracteres em branco).

Esse campo será ignorado se `Version` for menor que MQCNO_VERSION_7ou se o valor for configurado como espaços em branco.

z/OS Não é possível configurar esse campo em z/OS Se você tentar fazer isso, receberá o código de razão MQRC_CNO_ERROR novamente.

Reserved2 (MQBYTE4) para MQCNO

Um campo reservado para preencher a estrutura para um limite de 64 bits. O valor inicial do campo é zero binário para o comprimento do campo.

Esse campo será ignorado se `Version` for menor que MQCNO_VERSION_7..

BalanceParmsOffset (MQLONG) para MQCNO

O local da memória para uma estrutura do tipo MQBNO que contém informações sobre o comportamento de balanceamento do aplicativo A estrutura é ignorada inteiramente, a menos que o aplicativo esteja se conectando por um canal do cliente.

Esse campo será ignorado se `Version` for menor que MQCNO_VERSION_8..

Consulte MQBNO para obter mais informações..

Se você fornecer esse campo, não será possível fornecer o campo “BalanceParmsPtr (MQPTR) para MQCNO” na página 342 Se você tentar fornecer ambos os campos, você receberá um MQRC_CNO_ERROR Como esse campo é relevante apenas para conexões do cliente, o fornecimento desse campo em qualquer outro tipo de conexão também resulta em MQRC_CNO_ERROR

BalanceParmsPtr (MQPTR) para MQCNO

Ponteiro para o local da memória para uma estrutura do tipo MQBNO que contém informações sobre o comportamento de balanceamento do aplicativo A estrutura é ignorada inteiramente, a menos que o aplicativo esteja se conectando por um canal do cliente.

Esse campo será ignorado se `Version` for menor que MQCNO_VERSION_8..

Consulte MQBNO para obter mais informações..

Se você fornecer esse campo, não será possível fornecer o campo “BalanceParmsOffset (MQLONG) para MQCNO” na página 342 Se você tentar fornecer ambos os campos, você receberá um MQRC_CNO_ERROR Como esse campo é relevante apenas para conexões do cliente, o fornecimento desse campo em qualquer outro tipo de conexão também resulta em MQRC_CNO_ERROR

MQCSP-Parâmetros de segurança

A estrutura do parâmetro de segurança de conexão IBM MQ é usada por aplicativos para fluir informações de autenticação em uma chamada MQCONNX para o gerenciador de filas. Também é possível usá-lo para fornecer a chave inicial usada com o sistema de proteção de senha do IBM MQ que criptografa dados sensíveis.

Configure *AuthenticationType* como MQCSP_AUTH_USER_ID_AND_PWD para incluir o ID do usuário e a senha da versão 1.

Ao fornecer informações chave iniciais na versão 2, o *AuthenticationType* é padronizado para MQCSP_AUTH_NONE.

V 9.4.0 De IBM MQ 9.3.4, use *AuthenticationType* para incluir informações do token de autenticação.

V 9.4.0 É possível usar MQCSP_AUTH_USER_ID_AND_PWD ou MQCSP_AUTH_ID_TOKEN, mas não ambos.

Aviso: Em alguns casos, a senha ou o token de autenticação em uma estrutura MQCSP para um aplicativo cliente é enviado pela rede em texto simples. Para assegurar que as senhas do aplicativo cliente e os tokens de autenticação sejam protegidos apropriadamente, consulte Proteção de senha do MQCSP

Disponibilidade

A estrutura MQCSP está disponível em todas as plataformas IBM MQ suportadas.

Versão

Os arquivos de cabeçalho, COPY e INCLUDE fornecidos para as linguagens de programação suportadas contêm a versão mais recente de MQCSP, mas com o valor inicial do campo *Version* configurado como MQCSP_VERSION_1. Para usar os campos que não estão presentes na estrutura version-1 , o aplicativo deve configurar o campo *Version* para o número da versão necessário.

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados no MQCSP devem estar no conjunto de caracteres e na codificação do gerenciador de filas locais, eles são fornecidos pelo atributo do gerenciador de filas do **CodedCharSetId** e MQENC_NATIVE, respectivamente

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 482. Campos em MQCSP para MQCS

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
StrucId (identificador de estrutura)	MQCSP_STRUC_ID	'CSP¬'
Versão (número da versão da estrutura).	MQCSP_VERSION_1	1
AuthenticationType (tipo de autenticação)	Nenhum	MQCSP_AUTH_NONE

Tabela 482. Campos em MQCSP para MQCS (continuação)		
Nome e descrição do campo	**Nome da constante**	**Valor inicial (se houver) da constante**
Reserved1 (necessário para alinhamento do ponteiro em IBM i)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
CSPUserIdPtr (endereço do ID do usuário).	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
CSPUserIdOffset (deslocamento do ID do usuário)	Nenhum	0
CSPUserIdComprimento (comprimento do ID do usuário)	Nenhum	0
Reserved2 (necessário para alinhamento do ponteiro em IBM i)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
CSPPasswordPtr (endereço de senha)	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
CSPPasswordOffset (deslocamento de senha)	Nenhum	0
CSPPasswordLength (comprimento da senha)	Nenhum	0
Nota: Os campos restantes serão ignorados se *Version* for menor que MQCSP_VERSION_2..		
Reserved3 (necessário para alinhamento do ponteiro em IBM i)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
InitialKeyPtr	Nenhum	Ponteiro nulo ou espaços em branco
InitialKeyOffset (deslocamento da chave inicial para o sistema de proteção de senha)	Nenhum	0
InitialKeyComprimento (comprimento da chave inicial para o sistema de proteção de senha)	Nenhum	0
Nota: Os campos restantes serão ignorados se *Version* for menor que MQCSP_VERSION_3..		
V 9.4.0 Reserved4 (necessário para alinhamento do ponteiro em IBM i)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
V 9.4.0 TokenPtr (endereço do token de autenticação)	Nenhum	Ponteiro nulo ou espaços em branco
V 9.4.0 TokenKeyOffset (deslocamento do token de autenticação)	Nenhum	0
V 9.4.0 TokenLength (comprimento do token de autenticação)	Nenhum	0

Tabela 482. Campos em MQCSP para MQCS (continuação)

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. Na linguagem de programação C, a variável macroMQCSP_DEFAULT contém os valores que estão listados na tabela. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQCSP MyCSP = {MQCSP_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQCSP

```
typedef struct tagMQCSP MQCSP;
struct tagMQCSP {
  MQCHAR4    StrucId;            /* Structure identifier */
  MQLONG     Version;            /* Structure version number */
  MQLONG     AuthenticationType; /* Type of authentication */
  MQBYTE4    Reserved1;          /* Required for IBM i pointer alignment */
  MQPTR      CSPUserIdPtr;       /* Address of user ID */
  MQLONG     CSPUserIdOffset;    /* Offset of user ID */
  MQLONG     CSPUserIdLength;    /* Length of user ID */
  MQBYTE8    Reserved2;          /* Required for IBM i pointer alignment */
  MQPTR      CSPPasswordPtr;     /* Address of password */
  MQLONG     CSPPasswordOffset;  /* Offset of password */
  MQLONG     CSPPasswordLength;  /* Length of password */
/* Ver:1 */

  MQBYTE8    Reserved3;          /* Required for IBM i pointer alignment */
  MQPTR      InitialKeyPtr;      /* Address of initial key */
  MQLONG     InitialKeyOffset;   /* Offset of initial key */
  MQLONG     InitialKeyLength;   /* Length of initial key */
/* Ver:2 */
  };
```

V 9.4.0

```
typedef struct tagMQCSP MQCSP;
struct tagMQCSP {
  MQCHAR4    StrucId;            /* Structure identifier */
  MQLONG     Version;            /* Structure version number */
  MQLONG     AuthenticationType; /* Type of authentication */
  MQBYTE4    Reserved1;          /* Required for IBM i pointer alignment */
  MQPTR      CSPUserIdPtr;       /* Address of user ID */
  MQLONG     CSPUserIdOffset;    /* Offset of user ID */
  MQLONG     CSPUserIdLength;    /* Length of user ID */
  MQBYTE8    Reserved2;          /* Required for IBM i pointer alignment */
  MQPTR      CSPPasswordPtr;     /* Address of password */
  MQLONG     CSPPasswordOffset;  /* Offset of password */
  MQLONG     CSPPasswordLength;  /* Length of password */
/* Ver:1 */

  MQBYTE8    Reserved3;          /* Required for IBM i pointer alignment */
  MQPTR      InitialKeyPtr;      /* Address of initial key */
  MQLONG     InitialKeyOffset;   /* Offset of initial key */
  MQLONG     InitialKeyLength;   /* Length of initial key */
/* Ver:2 */

  MQBYTE8    Reserved4;          /* Required for IBM i pointer alignment */
  MQPTR      TokenPtr;           /* Address of token */
  MQLONG     TokenOffset;        /* Offset of token */
  MQLONG     TokenLength;        /* Length of token */
/* Ver:3 */
  };
```

Declaração COBOL para MQCSP

```
**   MQCSP structure
  10 MQCSP.
**    Structure identifier
   15 MQCSP-STRUCID           PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQCSP-VERSION           PIC S9(9) BINARY.
**    Type of authentication
   15 MQCSP-AUTHENTICATIONTYPE PIC S9(9) BINARY.
**    Required for IBM i pointer alignment
   15 MQCSP-RESERVED1         PIC X(4).
**    Address of user ID
   15 MQCSP-CSPUSERIDPTR      POINTER.
**    Offset of user ID
   15 MQCSP-CSPUSERIDOFFSET   PIC S9(9) BINARY.
**    Length of user ID
   15 MQCSP-CSPUSERIDLENGTH   PIC S9(9) BINARY.
**    Required for IBM i pointer alignment
   15 MQCSP-RESERVED2         PIC X(4).
**    Address of password
   15 MQCSP-CSPPASSWORDPTR    POINTER.
**    Offset of password
   15 MQCSP-CSPPASSWORDOFFSET PIC S9(9) BINARY.
**    Length of password
   15 MQCSP-CSPPASSWORDLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Ver:1 **

**    Reserved
   15 MQCSP-RESERVED3         PIC X(8).
**    Address of initial key
   15 MQCSP-INITIALKEYPTR     POINTER.
**    Offset of initial key
   15 MQCSP-INITIALKEYOFFSET  PIC S9(9) BINARY.
**    Length of initial key
   15 MQCSP-INITIALKEYLENGTH  PIC S9(9) BINARY.
** Ver:2 **
```

V 9.4.0

```
**   MQCSP structure
  10 MQCSP.
**    Structure identifier
   15 MQCSP-STRUCID           PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQCSP-VERSION           PIC S9(9) BINARY.
**    Type of authentication
   15 MQCSP-AUTHENTICATIONTYPE PIC S9(9) BINARY.
**    Required for IBM i pointer alignment
   15 MQCSP-RESERVED1         PIC X(4).
**    Address of user ID
   15 MQCSP-CSPUSERIDPTR      POINTER.
**    Offset of user ID
   15 MQCSP-CSPUSERIDOFFSET   PIC S9(9) BINARY.
**    Length of user ID
   15 MQCSP-CSPUSERIDLENGTH   PIC S9(9) BINARY.
**    Required for IBM i pointer alignment
   15 MQCSP-RESERVED2         PIC X(4).
**    Address of password
   15 MQCSP-CSPPASSWORDPTR    POINTER.
**    Offset of password
   15 MQCSP-CSPPASSWORDOFFSET PIC S9(9) BINARY.
**    Length of password
   15 MQCSP-CSPPASSWORDLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Ver:1 **

**    Reserved
   15 MQCSP-RESERVED3         PIC X(8).
**    Address of initial key
   15 MQCSP-INITIALKEYPTR     POINTER.
**    Offset of initial key
   15 MQCSP-INITIALKEYOFFSET  PIC S9(9) BINARY.
**    Length of initial key
   15 MQCSP-INITIALKEYLENGTH  PIC S9(9) BINARY.
** Ver:2 **

**    Reserved
   15 MQCSP-RESERVED4         PIC X(8).
**    Address of token
```

```
   15 MQCSP-TOKENPTR     POINTER.
**    Offset of token
   15 MQCSP-TOKENOFFSET  PIC S9(9) BINARY.
**    Length of token
   15 MQCSP-TOKENLENGTH  PIC S9(9) BINARY.
** Ver:3 **
```

Declaração PL/I para MQCSP

```
dcl
 1 MQCSP based,
  3 StrucId           char(4),       /* Structure identifier */
  3 Version           fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 AuthenticationType fixed bin(31),  /* Type of authentication */
  3 Reserved1         char(4),       /* Required for IBM i pointer
                                        alignment */
  3 CSPUserIdPtr      pointer,       /* Address of user ID */
  3 CSPUserIdOffset   fixed bin(31), /* Offset of user ID */
  3 CSPUserIdLength   fixed bin(31), /* Length of user ID */
  3 Reserved2         char(8),       /* Required for IBM i pointer
                                        alignment */
  3 CSPPasswordPtr    pointer,       /* Address of password */
  3 CSPPasswordOffset fixed bin(31), /* Offset of user ID */
  3 CSPPasswordLength fixed bin(31), /* Length of user ID */
/* Version 1 */

  3 Reserved3         char(8),       /* Reserved */
  3 InitialKeyPtr     pointer,       /* Address of initial key */
  3 InitialKeyOffset  fixed bin(31), /* Offset of initial key */
  3 InitialKeyLength  fixed bin(31); /* Length of initial key */
/* Version 2 */
```

V 9.4.0

```
dcl
 1 MQCSP based,
  3 StrucId           char(4),       /* Structure identifier */
  3 Version           fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 AuthenticationType fixed bin(31),  /* Type of authentication */
  3 Reserved1         char(4),       /* Required for IBM i pointer
                                        alignment */
  3 CSPUserIdPtr      pointer,       /* Address of user ID */
  3 CSPUserIdOffset   fixed bin(31), /* Offset of user ID */
  3 CSPUserIdLength   fixed bin(31), /* Length of user ID */
  3 Reserved2         char(8),       /* Required for IBM i pointer
                                        alignment */
  3 CSPPasswordPtr    pointer,       /* Address of password */
  3 CSPPasswordOffset fixed bin(31), /* Offset of user ID */
  3 CSPPasswordLength fixed bin(31), /* Length of user ID */
/* Version 1 */

  3 Reserved3         char(8),       /* Reserved */
  3 InitialKeyPtr     pointer,       /* Address of initial key */
  3 InitialKeyOffset  fixed bin(31), /* Offset of initial key */
  3 InitialKeyLength  fixed bin(31); /* Length of initial key */
/* Version 2 */

  3 Reserved4         char(8),       /* Reserved */
  3 TokenPtr          pointer,       /* Address of Token */
  3 TokenOffset       fixed bin(31), /* Offset of Token */
  3 TokenLength       fixed bin(31); /* Length of Token */
/* Version 3 */
```

Declaração do Visual Basic para MQCSP

```
Type MQCSP
  StrucId           As String*4   'Structure identifier'
  Version           As Long       'Structure version number'
  AuthenticationType As Long      'Type of authentication'
  Reserved1         As MQBYTE4    'Required for IBM i pointer'
                                  'alignment'
  CSPUserIdPtr      As MQPTR      'Address of user ID'
  CSPUserIdOffset   As Long       'Offset of user ID'
  CSPUserIdLength   As Long       'Length of user ID'
  Reserved2         As MQBYTE8    'Required for IBM i pointer'
                                  'alignment'
```

```
  CSPPasswordPtr    As MQPTR      'Address of password'
  CSPPasswordOffset As Long       'Offset of password'
  CSPPasswordLength As Long       'Length of password'
End Type
```

Conceitos relacionados

Trabalhando com tokens de autenticação.

StrucId (MQCHAR4) para MQCSP

Esse é o identificador da estrutura de parâmetros de segurança. Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQCSP_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQCSP_STRUC_ID
Identificador para a estrutura de parâmetros de segurança.

Para a linguagem de programação C, a constante MQCSP_STRUC_ID_ARRAY também está definida. Ele tem o mesmo valor que MQCSP_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

Versão (MQLONG) para MQCSP

Número da versão da estrutura do MQCSP

O valor deve ser:.

MQCSP_VERSION_1
Estrutura de parâmetros de segurança Version-1 . Na versão 1, é possível incluir um ID do usuário e senha na estrutura MQCSP para autenticar com o gerenciador de filas.

MQCSP_VERSION_2
Estrutura de parâmetros de segurança Version-2 . Na versão 2, é possível incluir um ID do usuário e uma senha para autenticar com o gerenciador de filas e especificar a chave inicial que é usada para proteger as senhas.

V 9.4.0 **MQCSP_VERSION_3**
Estrutura de parâmetros de segurança Version-3 . Na versão 3, é possível incluir um ID do usuário e senha ou um token de autenticação na estrutura MQCSP para autenticar com o gerenciador de filas. Também é possível especificar a chave inicial usada para proteger senhas.

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQCSP_CURRENT_VERSION
A versão atual da estrutura de parâmetros de segurança

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQCSP_VERSION_3.

AuthenticationType (MQLONG) para MQCSP

AuthenticationType é um campo de entrada. Seu valor inicial é MQCSP_AUTH_NONE.

Esse é o tipo de autenticação a ser executado Os valores válidos são:

MQCSP_AUTH_NONE
Não use os campos ID do usuário e senha ou token de autenticação .

MQCSP_AUTH_USER_ID_AND_PWD
Autentique usando o ID do usuário e a senha na estrutura MQCSP.

V 9.4.0 **MQCSP_AUTH_ID_TOKEN**
Autentique usando o token de autenticação na estrutura MQCSP.

O valor padrão é MQCSP_AUTH_NONE. Com a configuração padrão nenhuma proteção de senha é feita.

Se você requerer autenticação, deverá configurar **MQCSP**.**AuthenticationType** para MQCSP_AUTH_USER_ID_AND_PWD ou MQCSP_AUTH_ID_TOKEN..

Para obter mais informações, consulte Proteção de senha do MQCSP.

Conceitos relacionados
Trabalhando com tokens de autenticação.

Reserved1 (MQBYTE4) para MQCSP
Um campo reservado, obrigatório para alinhamento do ponteiro em IBM i.

O valor inicial deste campo é nulo.

CSPUserIdPtr (MQPTR) para MQCSP
O endereço para o ID do usuário a ser usado na autenticação

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é o ponteiro nulo nas linguagens de programação que suportam ponteiros e, caso contrário, uma cadeia de bytes all-null. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQCNO_VERSION_5.

Este campo pode conter um ID do usuário do sistema operacional quando um **AUTHTYPE** de *IDPWOS* é nomeado no campo CONNAUTH do gerenciador de filas..

No Windows , pode ser um ID do usuário do domínio completo.

Este campo pode conter um ID do usuário LDAP quando um **AUTHTYPE** de *IDPWLDAP* é nomeado no campo CONNAUTH do gerenciador de filas.

CSPUserIdOffset (MQLONG) para MQCSP
O deslocamento em bytes para o ID do usuário a ser usado na autenticação. O deslocamento pode ser positivo ou negativo

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0.

CSPUserIdComprimento (MQLONG) para MQCSP
O comprimento do ID do usuário a ser usado na autenticação.

O comprimento máximo do ID do usuário depende da plataforma, consulte IDs do usuário. Se o comprimento do ID do usuário for maior que o comprimento máximo permitido, a solicitação de autenticação falhará com MQRC_CSP_ERROR. Em versões anteriores do IBM MQo erro retornado é MQRC_NOT_AUTHORIZED.

Este campo é um campo de entrada O valor inicial desse campo é 0.

Reserved2 (MQBYTE8) para MQCSP
Um campo reservado, obrigatório para alinhamento do ponteiro em IBM i.

O valor inicial deste campo é nulo.

CSPPasswordPtr (MQPTR) para MQCSP
O endereço para a senha a ser usada na autenticação

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é o ponteiro nulo nas linguagens de programação que suportam ponteiros e, caso contrário, uma cadeia de bytes all-null. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQCNO_VERSION_5.

Esse campo pode conter uma senha vazia que é rejeitada pelo sistema operacional ou pela verificação de senha LDAP, dependendo da configuração, mas não é rejeitada pelo IBM MQ antes de ser transmitida para o método de autenticação

CSPPasswordOffset (MQLONG) para MQCSP
Este é o deslocamento em bytes para a senha a ser usada na autenticação. O deslocamento pode ser positivo ou negativo

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0.

CSPPasswordLength (MQLONG) para MQCSP

O comprimento da senha a ser usada na autenticação

O comprimento máximo da senha é MQ_CSP_PASSWORD_LENGTH, que é 256 caracteres. Se o comprimento da senha for maior do que o comprimento máximo permitido, a solicitação de autenticação falhará com MQRC_CSP_ERROR Em versões anteriores do IBM MQo erro retornado é MQRC_NOT_AUTHORIZED.

Este campo é um campo de entrada O valor inicial desse campo é 0.

Reserved3 (MQBYTE8) para MQCSP

Um campo reservado, necessário para o alinhamento do ponteiro em IBM i

O valor inicial deste campo é nulo.

Multi *InitialKeyPtr (MQPTR) para MQCSP*

O endereço para a chave inicial para o sistema de proteção de senha

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é o ponteiro nulo nas linguagens de programação que suportam ponteiros e, caso contrário, uma cadeia de bytes all-null. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQCSP_VERSION_2.

Esse campo é relevante apenas para IBM MQ MQI clients em execução em IBM i, AIX, Linux, and Windows sistemas....

IBM MQ MQI clients pode fornecer valores criptografados para alguns campos, usando o sistema de proteção de senha IBM MQ . Se você usou uma chave inicial para criptografar a senha para o repositório de chaves especificado na estrutura MQCSO, assegure-se de incluir campos de chave iniciais no MQCSP para o mesmo aplicativo cliente.

Os clientes MQI do IBM MQ podem fornecer valores criptografados para alguns campos usando o sistema de proteção de senha IBM MQ . Se você usou uma chave inicial para criptografar a senha para o repositório de chaves especificado na estrutura MQCSO, assegure-se de incluir campos de chave iniciais na estrutura MQCSP para o mesmo aplicativo cliente.

Uma chave inicial é usada pelo algoritmo de criptografia para criptografar e descriptografar esses valores. Se uma chave inicial for fornecida quando os valores desses campos forem criptografados usando o utilitário **runmqicred** , então a mesma chave inicial deverá ser especificada pelo cliente quando ele se conectar ao gerenciador de fila

A chave inicial especificada usando esse campo substitui qualquer chave inicial especificada usando a variável de ambiente *MQS_MQI_KEYFILE* ou a propriedade *MQIInitialKeyFile* na sub-rotina Segurança do arquivo de configuração do cliente.

É possível usar *InitialKeyOffset* ou *InitialKeyPtr* para especificar a chave inicial, mas não ambos.

Tarefas relacionadas

Fornecendo uma chave inicial para um cliente MQI do IBM MQ no AIX, Linux e Windows

Protegendo senhas nos arquivos de configuração do componente IBM MQ

Referências relacionadas

runmqicred (proteger senhas do cliente IBM MQ)

“KeyRepoPasswordPtr (MQPTR) para MQSCO” na página 586
Este é o endereço em bytes da passphrase do repositório de chaves TLS

“InitialKeyOffset (MQLONG) para MQCSP” na página 351
O deslocamento em bytes para a chave inicial para o sistema de proteção de senha a partir do início da estrutura MQCSP. O deslocamento pode ser positivo ou negativo

Multi *InitialKeyOffset (MQLONG) para MQCSP*

O deslocamento em bytes para a chave inicial para o sistema de proteção de senha a partir do início da estrutura MQCSP. O deslocamento pode ser positivo ou negativo

É possível usar *InitialKeyOffset* ou *InitialKeyPtr* para especificar a chave inicial, mas não ambos. Para obter mais informações, consulte a descrição do campo *InitialKeyPtr* ..

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQCSP_VERSION_2.

Tarefas relacionadas

Protegendo senhas nos arquivos de configuração do componente IBM MQ

Fornecendo uma chave inicial para um cliente MQI do IBM MQ no AIX, Linux e Windows

Referências relacionadas

"InitialKeyPtr (MQPTR) para MQCSP" na página 350

O endereço para a chave inicial para o sistema de proteção de senha

Multi *InitialKeyComprimento (MQLONG) para MQCSP*

O comprimento da chave inicial para o sistema de proteção de senha.

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQCSP_VERSION_2.

Tarefas relacionadas

Protegendo senhas nos arquivos de configuração do componente IBM MQ

Fornecendo uma chave inicial para um cliente MQI do IBM MQ no AIX, Linux e Windows

V 9.4.0 *Reserved4 (MQBYTE8) para MQCSP*

Um campo reservado, necessário para o alinhamento do ponteiro em IBM i

O valor inicial deste campo é nulo.

V 9.4.0 *TokenPtr (MQPTR) para MQCSP*

O endereço do token de autenticação usado para autenticação com o gerenciador de filas.

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é o ponteiro nulo nas linguagens de programação que suportam ponteiros e, caso contrário, uma cadeia de bytes all-null. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQCSP_VERSION_3.

Esse campo é relevante para IBM MQ MQI clients conectar a IBM MQ gerenciadores de filas que são executados em sistemas AIX ou Linux .

É possível usar *TokenOffset* ou *TokenPtr* para especificar o token de autenticação, mas não ambos.

Para obter mais informações, consulte Usando tokens de autenticação em um aplicativo

Conceitos relacionados

Trabalhando com tokens de autenticação.

Referências relacionadas

"TokenOffset (MQLONG) para MQCSP" na página 351

Este é o deslocamento em bytes para o token de autenticação do início da estrutura MQCSP. O deslocamento pode ser positivo ou negativo

V 9.4.0 *TokenOffset (MQLONG) para MQCSP*

Este é o deslocamento em bytes para o token de autenticação do início da estrutura MQCSP. O deslocamento pode ser positivo ou negativo

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQCSP_VERSION_3.

É possível usar *TokenOffset* ou *TokenPtr* para especificar o token, mas não ambos. Para obter mais informações, consulte a descrição do campo *TokenPtr* ..

Conceitos relacionados

Trabalhando com tokens de autenticação.

Tarefas relacionadas

Usando tokens de autenticação em um aplicativo

Referências relacionadas

“TokenPtr (MQPTR) para MQCSP” na página 351

O endereço do token de autenticação usado para autenticação com o gerenciador de filas.

V 9.4.0 *TokenLength (MQLONG) para MQCSP*

Esse é o comprimento do token de autenticação usado para a autenticação com o gerenciador de fila

O comprimento máximo do token de autenticação é MQ_CSP_TOKEN_LENGTH, que é de 8192 bytes Se *TokenLength* for maior que o comprimento máximo permitido, a solicitação de autenticação falhará com MQRC_CSP_ERROR.

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQCSP_VERSION_3.

Para obter mais informações, consulte Usando tokens de autenticação em um aplicativo

Conceitos relacionados

Trabalhando com tokens de autenticação.

MQCTLO-Estrutura de opções de retorno de chamada de controle

A estrutura MQCTLO é usada para especificar opções relacionadas a uma função de retorno de chamadas de controle. A estrutura é um parâmetro de entrada e de saída na chamada MQCTL.

Disponibilidade

A estrutura MQCTLO está disponível nas plataformas a seguir:

- AIX
- IBM i
- Linux
- Windows
- z/OS

e para o IBM MQ MQI clients conectado a esses sistemas

Versão

A versão atual de MQCTLO é MQCTLO_VERSION_1.

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados no MQCTLO devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de filas do **CodedCharSetId** e pela codificação do gerenciador de fila local fornecido pelo MQENC_NATIVE No entanto, se o aplicativo estiver em execução como um cliente MQI MQ , a estrutura deverá estar no conjunto de caracteres e na codificação do cliente.

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 483. Campos em MQCTLO

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
StrucID (identificador de estruturas).	MQCTLO_STRUC_ID	'CTLO'
Versão (número da versão da estrutura).	MQCTLO_VERSION_1	1
Opções (opções).	MQCTLO_NONE	Nulos
Opções (campo reservado)	Campo reservado	
ConnectionArea (campo para a função de retorno de chamada usar)	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos

Notas:

1. Na linguagem de programação C, a variável macroMQCTLO_DEFAULT contém os valores listados na tabela. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQCTLO MyCTLO = {MQCTLO_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQCTLO

```
typedef struct tagMQCTLO MQCTLO;
 struct tagMQCTLO {
  MQCHAR4   StrucId;        /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;        /* Structure version number */
  MQLONG    Options;        /* Options that control the action of MQCTL */
  MQLONG    Reserved;       /* Reserved field */


MQPTR     ConnectionArea; /* Connection work area passed to the function */
 };
```

Declaração COBOL para MQCTLO

```
** MQCTLO structure
 10  MQCTLO.
** Structure Identifier
 15  MQCTLO-STRUCID                    PIC X(4).
** Structure Version
 15  MQCTLO-VERSION                    PIC S9(9) BINARY.
 ** Options
 15  MQCTLO-OPTIONS                    PIC S9(9) BINARY.
** Reserved
 15  MQCTLO-RESERVED                   PIC S9(9) BINARY.
** ConnectionArea
 15  MQCTLO-CONNECTIONAREA             POINTER
```

Declaração PL/I para MQCTLO

```
dcl
 1 MQCTLO based,
   3 StrucId             char(4),       /* Structure identifier */
   3 Version             fixed bin(31), /* Structure version */
   3 Options             fixed bin(31), /* Options */
```

```
  3 Reserved            fixed bin(31),
  3 ConnectionArea      pointer;       /* Connection work area */
```

StrucId (MQCHAR4) para MQCTLO

Este é o identificador da estrutura de opções de controle. Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQCTLO_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQCTLO_STRUC_ID
Identificador para a estrutura de opções de controle.

Para a linguagem de programação C, a constante MQCTLO_STRUC_ID_ARRAY também é definida. Ele tem o mesmo valor que MQCTLO_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Versão (MQLONG) para MQCTLO

Estrutura de Opções de Controle-Campo Versão

Este é o número da versão da estrutura; o valor deve ser:

MQCTLO_VERSION_1
Version-1 Estrutura de opções de controle.

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQCTLO_CURRENT_VERSION
A versão atual da estrutura de opções de Controle.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQCTLO_VERSION_1.

Opções (MQLONG) para MQCTLO

Estrutura de Opções de Controle-Campo Opções

Opções que controlam a ação de MQCTL.

MQCTLO_FAIL_IF_QUIESCING
Force a chamada MQCTL a falhar se o gerenciador de filas ou a conexão estiver no estado de quiesce

Especifique MQGMO_FAIL_IF_QUIESCING, nas opções MQGMO transmitidas na chamada MQCB, para causar notificação aos consumidores de mensagens quando eles estiverem quiesce.

MQCTLO_THREAD_AFFINITY
Essa opção informa o sistema de que o aplicativo requer que todos os consumidores de mensagem, para a mesma conexão, sejam chamados no mesmo encadeamento Esse encadeamento será usado para todas as chamadas dos consumidores até que a conexão seja interrompida

Opção padrão: se você não precisar de nenhuma das opções descritas, use a seguinte opção:

MQCTLO_NONE
Use esse valor para indicar que nenhuma outra opção foi especificada. Todas as opções assumem seus valores-padrão. MQCTLO_NONE é definido para auxiliar a documentação do programa; não se pretende que essa opção seja usada com nenhuma outra, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

Este é um campo de entrada. O valor inicial do campo *Options* é MQCTLO_NONE.

Reservado (MQLONG) para MQCTLO

Este é um campo reservado O valor deve ser zero.

ConnectionArea (MQPTR) para MQCTLO

Estrutura de opções de controle-campo ConnectionArea ..

Este é um campo que está disponível para a função de retorno de chamada usar.

O gerenciador de filas não toma decisões com base no conteúdo desse campo e é transmitido inalterado para o campo ConnectionArea na estrutura MQCBC, que é um parâmetro de entrada para o retorno de chamada.

Esse campo é ignorado para todas as operações diferentes de MQOP_START e MQOP_START_WAIT..

Este é um campo de entrada e saída para a função de retorno de chamada. O valor inicial desse campo é um ponteiro nulo ou bytes nulos

MQDH - Cabeçalho de distribuição

A estrutura MQDH descreve os dados adicionais que estão presentes em uma mensagem quando essa é uma mensagem da lista de distribuição armazenada em uma fila de transmissão. Uma mensagem da lista de distribuições é uma mensagem enviada para várias filas de destino. Os dados adicionais consistem na estrutura MQDH seguida por uma matriz de registros MQOR e uma matriz de registros MQPMR..Essa estrutura é usada por aplicativos especializados que colocam mensagens diretamente em filas de transmissão ou que removem mensagens de filas de transmissão (por exemplo: agentes do canal de mensagem)... Os aplicativos que desejam colocar mensagens em listas de distribuição não devem usar essa estrutura Em vez disso, eles devem usar a estrutura MQOD para definir os destinos na lista de distribuição e a estrutura MQPMO para especificar propriedades de mensagens ou receber informações sobre as mensagens enviadas aos destinos individuais.

Disponibilidade

A estrutura MQDH está disponível nas plataformas a seguir:

- AIX
- IBM i
- Linux
- Windows

e para o IBM MQ MQI clients conectado a esses sistemas

Nome do Formato

MQFMT_DIST_HEADER

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados em MQDH devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de filas do **CodedCharSetId** e pela codificação do gerenciador de filas locais fornecido por MQENC_NATIVE

Configure o conjunto de caracteres e a codificação do MQDH nos campos *CodedCharSetId* e *Encoding* em:

- O MQMD (se a estrutura MQDH estiver no início dos dados da mensagem) ou
- A estrutura do cabeçalho que precede a estrutura MQDH (todos os outros casos).

Uso

Quando um aplicativo coloca uma mensagem em uma lista de distribuição e alguns ou todos os destinos são remotos, o gerenciador de filas prefixa os dados da mensagem do aplicativo com as estruturas MQXQH e MQDH e coloca a mensagem na fila de transmissão relevante.. Portanto, os dados ocorrem na sequência a seguir quando a mensagem está em uma fila de transmissão:

- estrutura MQXQH
- Estrutura MQDH mais matrizes de registros MQOR e MQPMR
- Dados da mensagem do aplicativo

Dependendo dos destinos, o gerenciador de filas pode gerar mais de uma mensagem desse tipo e colocá-la em filas de transmissão diferentes Nesse caso, as estruturas MQDH nessas mensagens identificam subconjuntos diferentes dos destinos definidos pela lista de distribuição aberta pelo aplicativo

Um aplicativo que coloca uma mensagem da lista de distribuição diretamente em uma fila de transmissão deve estar em conformidade com a sequência descrita anteriormente, e deve assegurar que a estrutura MQDH esteja correta Se a estrutura MQDH não for válida, o gerenciador de fila poderá falhar a chamada MQPUT ou MQPUT1 com o código de razão MQRC_DH_ERROR..

Você pode armazenar mensagens em uma fila no formulário da lista de distribuição somente se tiver definido a fila como capaz de suportar mensagens da lista de distribuições. Consulte o atributo da fila **DistLists** descrito em "Atributos para filas" na página 863.. Se um aplicativo colocar uma mensagem da lista de distribuição diretamente em uma fila que não suporta listas de distribuição, o gerenciador de filas dividirá a mensagem da lista de distribuição em mensagens individuais e as colocará na fila.

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 484. Campos em MQDH para MQDH

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
StrucId (identificador de estrutura)	MQDH_STRUC_ID	'DH¬¬'
Versão (número da versão da estrutura).	MQDH_VERSION_1	1
StrucLength (comprimento da estrutura MQDH mais os seguintes registros)	Nenhum	0
Codificação (codificação numérica de dados que seguem matriz de registros MQPMR)	Nenhum	0
CodedCharSetId (identificador do conjunto de caracteres de dados que segue a matriz dos registros MQPMR)	MQCCSI_UNDEFINED	0
Formato (nome do formato de dados que segue a matriz de registros MQPMR)..	MQFMT_NONE	Espaços em branco
Flags (sinalizadores gerais)	MQDHF_NONE	0
PutMsgRecFields (sinalizadores indicando quais campos MQPMR estão presentes)	MQPMRF_NONE	0
RecsPresent (número de registros de objeto presentes)	Nenhum	0
Deslocamento doObjectRec (deslocamento do primeiro registro de objeto do início do MQDH)	Nenhum	0
PutMsgRecOffset (deslocamento do primeiro registro put-message do início de MQDH)	Nenhum	0

Tabela 484. Campos em MQDH para MQDH (continuação)		
Nome e descrição do campo	**Nome da constante**	**Valor inicial (se houver) da constante**

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. Na linguagem de programação C, a variável macroMQDH_DEFAULT contém os valores que são listados na tabela. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQDH MyDH = {MQDH_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQDH

```
typedef struct tagMQDH MQDH;
struct tagMQDH {
  MQCHAR4  StrucId;          /* Structure identifier */
  MQLONG   Version;          /* Structure version number */
  MQLONG   StrucLength;      /* Length of MQDH structure plus following
                                MQOR and MQPMR records */
  MQLONG   Encoding;         /* Numeric encoding of data that follows
                                the MQOR and MQPMR records */
  MQLONG   CodedCharSetId;   /* Character set identifier of data that
                                follows the MQOR and MQPMR records */
  MQCHAR8  Format;           /* Format name of data that follows the
                                MQOR and MQPMR records */
  MQLONG   Flags;            /* General flags */
  MQLONG   PutMsgRecFields;  /* Flags indicating which MQPMR fields are
                                present */
  MQLONG   RecsPresent;      /* Number of MQOR records present */
  MQLONG   ObjectRecOffset;  /* Offset of first MQOR record from start
                                of MQDH */
  MQLONG   PutMsgRecOffset;  /* Offset of first MQPMR record from start
                                of MQDH */
};
```

Declaração COBOL para MQDH

```
**   MQDH structure
  10 MQDH.
**    Structure identifier
   15 MQDH-STRUCID         PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQDH-VERSION         PIC S9(9) BINARY.
**    Length of MQDH structure plus following MQOR and MQPMR records
   15 MQDH-STRUCLENGTH     PIC S9(9) BINARY.
**    Numeric encoding of data that follows the MQOR and MQPMR records
   15 MQDH-ENCODING        PIC S9(9) BINARY.
**    Character set identifier of data that follows the MQOR and MQPMR
**    records
   15 MQDH-CODEDCHARSETID  PIC S9(9) BINARY.
**    Format name of data that follows the MQOR and MQPMR records
   15 MQDH-FORMAT          PIC X(8).
**    General flags
   15 MQDH-FLAGS           PIC S9(9) BINARY.
**    Flags indicating which MQPMR fields are present
   15 MQDH-PUTMSGRECFIELDS PIC S9(9) BINARY.
**    Number of MQOR records present
   15 MQDH-RECSPRESENT     PIC S9(9) BINARY.
**    Offset of first MQOR record from start of MQDH
   15 MQDH-OBJECTRECOFFSET PIC S9(9) BINARY.
**    Offset of first MQPMR record from start of MQDH
   15 MQDH-PUTMSGRECOFFSET PIC S9(9) BINARY.
```

Declaração PL/I para MQDH

```
dcl
 1 MQDH based,
  3 StrucId         char(4),       /* Structure identifier */
  3 Version         fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 StrucLength     fixed bin(31), /* Length of MQDH structure plus
                                      following MQOR and MQPMR
                                      records */
  3 Encoding        fixed bin(31), /* Numeric encoding of data that
                                      follows the MQOR and MQPMR
                                      records */
  3 CodedCharSetId  fixed bin(31), /* Character set identifier of data
                                      that follows the MQOR and MQPMR
                                      records */
  3 Format          char(8),       /* Format name of data that follows
                                      the MQOR and MQPMR records */
  3 Flags           fixed bin(31), /* General flags */
  3 PutMsgRecFields fixed bin(31), /* Flags indicating which MQPMR
                                      fields are present */
  3 RecsPresent     fixed bin(31), /* Number of MQOR records present */
  3 ObjectRecOffset fixed bin(31), /* Offset of first MQOR record from
                                      start of MQDH */
  3 PutMsgRecOffset fixed bin(31); /* Offset of first MQPMR record from
                                      start of MQDH */
```

Declaração do Visual Basic para MQDH.

```
Type MQDH
  StrucId         As String*4 'Structure identifier'
  Version         As Long     'Structure version number'
  StrucLength     As Long     'Length of MQDH structure plus following'
                              'MQOR and MQPMR records'
  Encoding        As Long     'Numeric encoding of data that follows'
                              'the MQOR and MQPMR records'
  CodedCharSetId  As Long     'Character set identifier of data that'
                              'follows the MQOR and MQPMR records'
  Format          As String*8 'Format name of data that follows the'
                              'MQOR and MQPMR records'
  Flags           As Long     'General flags'
  PutMsgRecFields As Long     'Flags indicating which MQPMR fields are'
                              'present'
  RecsPresent     As Long     'Number of MQOR records present'
  ObjectRecOffset As Long     'Offset of first MQOR record from start'
                              'of MQDH'
  PutMsgRecOffset As Long     'Offset of first MQPMR record from start'
                              'of MQDH'
End Type
```

StrucId (MQCHAR4) para MQDH

Este é o identificador da estrutura do cabeçalho de distribuição. Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQDH_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQDH_STRUC_ID
Identificador para a estrutura do cabeçalho de distribuição.

Para a linguagem de programação C, a constante MQDH_STRUC_ID_ARRAY também é definida. Ele tem o mesmo valor que MQDH_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

Versão (MQLONG) para MQDH

O valor deve ser:.

MQDH_VERSION_1
Número da versão para estrutura do cabeçalho de distribuição.

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQDH_CURRENT_VERSION
Versão atual da estrutura do cabeçalho de distribuição..

O valor inicial desse campo é MQDH_VERSION_1.

StrucLength (MQLONG) para MQDH

Este é o número de bytes desde o início da estrutura MQDH até o início dos dados da mensagem após as matrizes de registros MQOR e MQPMR Os dados ocorrem na seguinte sequência:

- Estrutura MQDH
- Matriz de registros MQOR
- Matriz de registros MQPMR
- Dados da mensagem

As matrizes de registros MQOR e MQPMR são tratadas por deslocamentos contidos na estrutura MQDH. Se esses deslocamentos resultarem em bytes não utilizados entre uma ou mais da estrutura MQDH, as matrizes de registros e os dados da mensagem, esses bytes não utilizados deverão ser incluídos no valor de *StrucLength*, mas o conteúdo desses bytes não será preservado pelo gerenciador de filas.. É válido para a matriz de registros MQPMR preceder a matriz de registros MQOR.

O valor inicial desse campo é 0.

Codificação (MQLONG) para MQDH

Esta é a codificação numérica dos dados que seguem as matrizes de registros MQOR e MQPMR; ela não se aplica a dados numéricos na própria estrutura MQDH

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados.

O valor inicial desse campo é 0.

CodedCharSetId (MQLONG) para MQDH

Este é o identificador do conjunto de caracteres dos dados que seguem as matrizes de registros MQOR e MQPMR; ele não se aplica aos dados de caracteres na própria estrutura MQDH..

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. É possível usar o seguinte valor especial:

MQCCSI_INHERIT
Herde o identificador do conjunto de caracteres desta estrutura..

Os dados de caractere nos dados *após* essa estrutura estão no mesmo conjunto de caracteres que essa estrutura

O gerenciador de filas altera esse valor na estrutura enviada na mensagem para o identificador do conjunto de caractere real da estrutura.. Desde que nenhum erro ocorra, a chamada MQGET não retorna o valor MQCCSI_INHERIT.

Não é possível utilizar MQCCSI_INHERIT se o valor do campo *PutApplType* em MQMD for MQAT_BROKER.

Esse valor é suportado nos seguintes ambientes:

- AIX
- IBM i
- Linux
- Windows

e para clientes IBM MQ conectados a esses sistemas.

O valor inicial desse campo é MQCCSI_UNDEFINED.

Formato (MQCHAR8) para MQDH

Este é o nome do formato dos dados que seguem as matrizes de registros MQOD e MQPMR (o último que ocorrer).

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. As regras para codificação desse campo são as mesmas que aquelas para o campo *Format* no MQMD.

O valor inicial desse campo é MQFMT_NONE.

Sinalizadores (MQLONG) para MQDH

É possível especificar a seguinte sinalização:

MQDHF_NEW_MSG_IDS
Gere um novo identificador de mensagem para cada destino na lista de distribuição Configure isso somente quando não houver registros de mensagem de colocação presentes ou quando os registros estiverem presentes, mas eles não contiverem o campo *MsgId*

O uso desse sinalizador adia a geração dos identificadores de mensagens até o momento em que a mensagem da lista de distribuição é finalmente dividida em mensagens individuais.. Isso minimiza a quantidade de informações de controle que devem fluir com as mensagens da lista de distribuições.

Quando um aplicativo coloca uma mensagem em uma lista de distribuição, o gerenciador de filas configura MQDHF_NEW_MSG_IDS no MQDH que ele gera quando ambas as instruções a seguir são verdadeiras:

- Não há nenhum registro put-message fornecido pelo aplicativo ou os registros fornecidos não contêm o campo *MsgId*
- O campo *MsgId* em MQMD é MQMI_NONE ou o campo *Options* em MQPMO inclui MQPMO_NEW_MSG_ID

Se nenhuma sinalização for necessária, especifique o seguinte:

MQDHF_NONE
Nenhuma sinalização foi especificada. MQDHF_NONE é definido para a documentação do programa de auxílio Não se pretende que esta constante seja usada com qualquer outra, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

O valor inicial desse campo é MQDHF_NONE.

PutMsgRecFields (MQLONG) para MQDH

É possível especificar nenhum ou mais dos seguintes sinalizadores:

MQPMRF_MSG_ID
O campo identificador de mensagem está presente.

MQPMRF_CORREL_ID
O campo do identificador de correlação está presente.

MQPMRF_GROUP_ID
O campo identificador de grupo está presente.

MQPMRF_FEEDBACK
Campo de feedback está presente.

MQPMRF_ACCOUNTING_TOKEN
O campo token de contabilidade está presente.

Se nenhum campo MQPMR estiver presente, especifique o seguinte:

MQPMRF_NONE
Nenhum campo de registro de mensagem de colocação está presente MQPMRF_NONE é definido para a documentação do programa de auxílio Não se pretende que esta constante seja usada com qualquer outra, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

O valor inicial deste campo é MQPMRF_NONE.

RecsPresent (MQLONG) para MQDH

Este é o número de destinos. Uma lista de distribuições deve sempre conter pelo menos um destino, portanto, *RecsPresent* deve sempre ser maior que zero

O valor inicial desse campo é 0.

Deslocamento do ObjectRec(MQLONG) para MQDH

Isso fornece o deslocamento em bytes do primeiro registro na matriz de registros de objeto MQOR que contém os nomes das filas de destino Há registros *RecsPresent* nesta matriz Esses registros (além de quaisquer bytes ignorados entre o primeiro registro de objeto e o campo anterior) são incluídos no comprimento fornecido pelo campo *StrucLength* .

Uma lista de distribuições deve sempre conter pelo menos um destino, portanto, *ObjectRecOffset* deve sempre ser maior que zero

O valor inicial desse campo é 0.

PutMsgRecOffset (MQLONG) para MQDH

Isso fornece o deslocamento em bytes do primeiro registro na matriz de registros de mensagens MQPMR put contendo as propriedades de mensagem. Se estiver presente, há registros *RecsPresent* nesta matriz Esses registros (mais quaisquer bytes ignorados entre o primeiro registro de mensagem de entrada e o campo anterior) são incluídos no comprimento fornecido pelo campo *StrucLength*

Registros de mensagens put são opcionais; se nenhum registro for fornecido, *PutMsgRecOffset* será zero e *PutMsgRecFields* terá o valor MQPMRF_NONE.

O valor inicial desse campo é 0.

MQDLH - Cabeçalho de mensagens não entregues

A estrutura MQDLH descreve as informações que prefixam os dados da mensagem do aplicativo de mensagens na fila de mensagens não entregues. Uma mensagem pode chegar na fila de mensagens não entregues porque o gerenciador de filas ou o agente do canal de mensagem a redirecionou para a fila ou porque um aplicativo colocou a mensagem diretamente na fila..

Nome do Formato

MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER

Conjunto de caracteres e codificação

Os campos na estrutura MQDLH estão no conjunto de caracteres e na codificação fornecidos pelos campos *CodedCharSetId* e *Encoding* Eles são especificados na estrutura do cabeçalho que precede o MQDLH ou na estrutura do MQMD se o MQDLH estiver no início dos dados da mensagem do aplicativo

O conjunto de caracteres deve ser um que tenha caracteres de byte único para os caracteres válidos em nomes de filas.

Se você estiver usando as classes IBM MQ para Java/JMSe a página de códigos definida no MQMD não for suportada pela máquina virtual Java , o MQDLH será gravado no conjunto de caracteres UTF-8 .

Uso

Aplicativos que colocam mensagens diretamente na fila de mensagens não entregues devem prefixar os dados da mensagem com uma estrutura MQDLH e inicializar os campos com valores apropriados. No entanto, o gerenciador de filas não requer que uma estrutura MQDLH esteja presente ou que valores válidos foram especificados para os campos.

Se uma mensagem for muito longa para ser colocada na fila de devoluções, o aplicativo deverá executar um dos seguintes procedimentos:

- Trunque os dados da mensagem para se ajustarem na fila de devoluções
- Registre a mensagem no armazenamento auxiliar e coloque uma mensagem de relatório de exceção na fila de mensagens não entregues indicando isso.
- Descartar a mensagem e retornar um erro para seu originador. Se a mensagem for (ou puder ser) uma mensagem crítica, faça isso somente se for conhecido que o originador ainda possui uma cópia da mensagem; por exemplo, uma mensagem recebida por um agente do canal de mensagens de um canal de comunicação

Qual das ações anteriores é apropriado (se houver) depende do design do aplicativo.

O gerenciador de filas executa processamento especial quando uma mensagem que é um segmento é colocada com uma estrutura MQDLH na frente; consulte a descrição da estrutura MQMDE para obter detalhes adicionais.

Colocando mensagens na fila de mensagens não entregues

Quando uma mensagem é colocada na fila de mensagens não entregues, a estrutura MQMD usada para a chamada MQPUT ou MQPUT1 deve ser idêntica ao MQMD associado à mensagem (geralmente o MQMD retornado pela chamada MQGET), com exceção do seguinte:

- Configure os campos *CodedCharSetId* e *Encoding* para qualquer conjunto de caractere e codificação usados para campos na estrutura MQDLH.
- Configure o campo *Format* como MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER para indicar que os dados iniciam com uma estrutura MQDLH
- Configure os campos de contexto (*AccountingToken*, *ApplIdentityData*, *ApplOriginData*, *PutApplName*, *PutApplType*, *PutDate*, *PutTime*, *UserIdentifier*) usando uma opção de contexto apropriada para as circunstâncias:
  - Um aplicativo que coloca na fila de mensagens não entregues uma mensagem que não está relacionada a nenhuma mensagem anterior deve usar a opção MQPMO_DEFAULT_CONTEXT; isso faz com que o gerenciador de filas configure todos os campos de contexto no descritor de mensagem para seus valores padrão
  - Um aplicativo servidor que coloca na fila de mensagens não entregues uma mensagem que acabou de receber deve usar a opção MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT para preservar as informações de contexto originais.
  - Um aplicativo do servidor que coloca na fila de mensagens não entregues uma *resposta* para uma mensagem que ele acabou de receber deve usar a opção MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT; isso preserva as informações de identidade, mas configura as informações de origem para serem as do aplicativo do servidor
  - Um agente do canal de mensagens que coloca na fila de mensagens não entregues uma mensagem recebida de seu canal de comunicação deve usar a opção MQPMO_SET_ALL_CONTEXT para preservar as informações de contexto originais.

Na própria estrutura MQDLH, configure os campos conforme a seguir:

- Configure os campos *CodedCharSetId*, *Encoding*e *Format* para os valores que descrevem os dados que seguem a estrutura MQDLH, geralmente os valores do descritor de mensagens original
- Configure os campos de contexto *PutApplType*, *PutApplName*, *PutDate*e *PutTime* para valores apropriados ao aplicativo que está colocando a mensagem na fila de devoluções; esses valores não estão relacionados à mensagem original.
- Configure outros campos, conforme apropriado

Certifique-se de que todos os campos tenham valores válidos e que os campos de caracteres sejam preenchidos com espaços em branco para o comprimento definido do campo; não termine os dados de caracteres prematuramente usando um caractere nulo, porque o gerenciador de filas não converte os caracteres nulos e subsequentes em espaços em branco na estrutura MQDLH.

Obtendo mensagens da fila de mensagens não entregues

Aplicativos que obtêm mensagens da fila de mensagens não entregues devem verificar se as mensagens começam com uma estrutura MQDLH. O aplicativo pode determinar se uma estrutura MQDLH está presente examinando o campo *Format* no descritor de mensagens MQMD; se o campo tiver o valor MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER, os dados da mensagem começarão com uma estrutura MQDLH. Esteja ciente também de que as mensagens que os aplicativos obtêm da fila de devoluções podem ser truncadas se originalmente eram muito longas para a fila.

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 485. Campos em MQDLH para MQDLH.

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
StrucId (identificador de estrutura)	MQDLH_STRUC_ID	'DLH¬'
Versão (número da versão da estrutura).	MQDLH_VERSION_1	1
Motivo (mensagem de razão recebida na fila de mensagens não entregues)	MQRC_NONE	0
DestQName (nome da fila de destino original)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
DestQMgrDestino do QMgr (nome do gerenciador de filas de destino original)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
Codificação (codificação numérica de dados que seguem MQDLH)	Nenhum	0
CodedCharSetId (identificador do conjunto de caracteres de dados que segue MQDLH)..	MQCCSI_UNDEFINED	0
Formato (nome do formato de dados após MQDLH)	MQFMT_NONE	Espaços em branco
PutApplTipo (tipo de aplicativo que coloca a mensagem na fila de mensagens não entregues)	Nenhum	0
PutApplNome (nome do aplicativo que coloca a mensagem na fila de devoluções).	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
PutDate (data em que a mensagem foi colocada na fila de inatividade)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
PutTime (horário em que a mensagem foi colocada na fila de devoluções)..	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. O valor Sequência nula ou espaços em branco indica a sequência nula em C e caracteres em branco em outras linguagens de programação.
3. Na linguagem de programação C, a variável macroMQDLH_DEFAULT contém os valores que são listados na tabela. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQDLH MyDLH = {MQDLH_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQDLH

```
typedef struct tagMQDLH MQDLH;
struct tagMQDLH {
  MQCHAR4   StrucId;         /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;         /* Structure version number */
  MQLONG    Reason;          /* Reason message arrived on dead-letter
                                (undelivered-message) queue */
  MQCHAR48  DestQName;       /* Name of original destination queue */
  MQCHAR48  DestQMgrName;    /* Name of original destination queue
                                manager */
  MQLONG    Encoding;        /* Numeric encoding of data that follows
                                MQDLH */
  MQLONG    CodedCharSetId;  /* Character set identifier of data that
                                follows MQDLH */
  MQCHAR8   Format;          /* Format name of data that follows
                                MQDLH */
  MQLONG    PutApplType;     /* Type of application that put message on
                                dead-letter (undelivered-message)
                                queue */
  MQCHAR28  PutApplName;     /* Name of application that put message on
                                dead-letter (undelivered-message)
                                queue */
  MQCHAR8   PutDate;         /* Date when message was put on dead-letter
                                (undelivered-message) queue */
  MQCHAR8   PutTime;         /* Time when message was put on the
                                dead-letter (undelivered-message)
                                queue */
};
```

Declaração COBOL para MQDLH

```
**   MQDLH structure
  10 MQDLH.
**    Structure identifier
   15 MQDLH-STRUCID        PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQDLH-VERSION        PIC S9(9) BINARY.
**    Reason message arrived on dead-letter (undelivered-message) queue
   15 MQDLH-REASON         PIC S9(9) BINARY.
**    Name of original destination queue
   15 MQDLH-DESTQNAME      PIC X(48).
**    Name of original destination queue manager
   15 MQDLH-DESTQMGRNAME   PIC X(48).
**    Numeric encoding of data that follows MQDLH
   15 MQDLH-ENCODING       PIC S9(9) BINARY.
**    Character set identifier of data that follows MQDLH
   15 MQDLH-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
**    Format name of data that follows MQDLH
   15 MQDLH-FORMAT         PIC X(8).
**    Type of application that put message on dead-letter
**    (undelivered-message) queue
   15 MQDLH-PUTAPPLTYPE    PIC S9(9) BINARY.
**    Name of application that put message on dead-letter
**    (undelivered-message) queue
   15 MQDLH-PUTAPPLNAME    PIC X(28).
**    Date when message was put on dead-letter (undelivered-message)
**    queue
   15 MQDLH-PUTDATE        PIC X(8).
**    Time when message was put on the dead-letter (undelivered-message)
**    queue
   15 MQDLH-PUTTIME        PIC X(8).
```

Declaração PL/I para MQDLH

```
dcl
 1 MQDLH based,
   3 StrucId        char(4),       /* Structure identifier */
   3 Version        fixed bin(31), /* Structure version number */
   3 Reason         fixed bin(31), /* Reason message arrived on
                                      dead-letter (undelivered-message)
                                      queue */
   3 DestQName      char(48),      /* Name of original destination
```

```
                                    queue */
  3 DestQMgrName   char(48),      /* Name of original destination queue
                                    manager */
  3 Encoding       fixed bin(31), /* Numeric encoding of data that
                                    follows MQDLH */
  3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Character set identifier of data
                                    that follows MQDLH */
  3 Format         char(8),       /* Format name of data that follows
                                    MQDLH */
  3 PutApplType    fixed bin(31), /* Type of application that put
                                    message on dead-letter
                                    (undelivered-message) queue */
  3 PutApplName    char(28),      /* Name of application that put
                                    message on dead-letter
                                    (undelivered-message) queue */
  3 PutDate        char(8),       /* Date when message was put on
                                    dead-letter (undelivered-message)
                                    queue */
  3 PutTime        char(8);       /* Time when message was put on the
                                    dead-letter (undelivered-message)
                                    queue */
```

Declaração High Level Assembler para MQDLH

```
MQDLH                 DSECT
MQDLH_STRUCID         DS   CL4   Structure identifier
MQDLH_VERSION         DS   F     Structure version number
MQDLH_REASON          DS   F     Reason message arrived on dead-letter
*                                (undelivered-message) queue
MQDLH_DESTQNAME       DS   CL48  Name of original destination queue
MQDLH_DESTQMGRNAME    DS   CL48  Name of original destination queue
*                                manager
MQDLH_ENCODING        DS   F     Numeric encoding of data that follows
*                                MQDLH
MQDLH_CODEDCHARSETID  DS   F     Character set identifier of data that
*                                follows MQDLH
MQDLH_FORMAT          DS   CL8   Format name of data that follows MQDLH
MQDLH_PUTAPPLTYPE     DS   F     Type of application that put message on
*                                dead-letter (undelivered-message) queue
MQDLH_PUTAPPLNAME     DS   CL28  Name of application that put message on
*                                dead-letter (undelivered-message) queue
MQDLH_PUTDATE         DS   CL8   Date when message was put on
*                                dead-letter (undelivered-message) queue
MQDLH_PUTTIME         DS   CL8   Time when message was put on the
*                                dead-letter (undelivered-message) queue
*
MQDLH_LENGTH          EQU  *-MQDLH
                      ORG  MQDLH
MQDLH_AREA            DS   CL(MQDLH_LENGTH)
```

Declaração Visual Basic para MQDLH

```
Type MQDLH
  StrucId        As String*4  'Structure identifier'
  Version        As Long      'Structure version number'
  Reason         As Long      'Reason message arrived on dead-letter'
                              '(undelivered-message) queue'
  DestQName      As String*48 'Name of original destination queue'
  DestQMgrName   As String*48 'Name of original destination queue'
                              'manager'
  Encoding       As Long      'Numeric encoding of data that follows'
                              'MQDLH'
  CodedCharSetId As Long      'Character set identifier of data that'
                              'follows MQDLH'
  Format         As String*8  'Format name of data that follows MQDLH'
  PutApplType    As Long      'Type of application that put message on'
                              'dead-letter (undelivered-message) queue'
  PutApplName    As String*28 'Name of application that put message on'
                              'dead-letter (undelivered-message) queue'
  PutDate        As String*8  'Date when message was put on dead-letter'
                              '(undelivered-message) queue'
  PutTime        As String*8  'Time when message was put on the'
                              'dead-letter (undelivered-message) queue'
End Type
```

StrucId (MQCHAR4) para MQDLH
Este é o identificador da estrutura do cabeçalho de devoluções. Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQDLH_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQDLH_STRUC_ID
Identificador para a estrutura do cabeçalho de devoluções.

Para a linguagem de programação C, a constante MQDLH_STRUC_ID_ARRAY também é definida. Ele tem o mesmo valor que MQDLH_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

Versão (MQLONG) para MQDLH
A versão é o número da versão da estrutura

O valor deve ser:.

MQDLH_VERSION_1
Número da versão para a estrutura do cabeçalho de devoluções

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQDLH_CURRENT_VERSION
A versão atual da estrutura do cabeçalho de devoluções

O valor inicial desse campo é MQDLH_VERSION_1.

Motivo (MQLONG) para MQDLH
O campo Razão identifica o motivo pelo qual a mensagem foi colocada na fila de mensagens não entregues em vez de na fila de destino original.

Isso identifica o motivo pelo qual a mensagem foi colocada na fila de devoluções em vez de na fila de destino original. Deve ser um dos valores MQFB_ * ou MQRC_ * (por exemplo, MQRC_Q_FULL). Consulte a descrição do campo *Feedback* em “MQMD - descritor de mensagem” na página 434 para obter detalhes sobre os valores MQFB_ * comuns que podem ocorrer

Se o valor estiver no intervalo de MQFB_IMS_FIRST a MQFB_IMS_LAST, o código de erro real IMS poderá ser determinado subtraindo MQFB_IMS_ERROR do valor do campo *Reason* .

Alguns valores MQFB_ * ocorrem apenas neste campo. Eles se relacionam a mensagens do repositório, mensagens acionadoras ou mensagens da fila de transmissão que foram transferidas para a fila de mensagens não entregues São elas:

MQFB_APPL_CANNOT_BE_STARTED (X'00000109')
Um aplicativo processando uma mensagem do acionador não pode iniciar o aplicativo nomeado no campo *ApplId* da mensagem do acionador (consulte “MQTM-Mensagem do acionador” na página 621).

No z/OS, a transação CKTI CICS é um exemplo de um aplicativo que processa mensagens acionadoras

MQFB_APPL_TYPE_ERROR (X'0000010B')
Um aplicativo que processa uma mensagem do acionador não pode iniciar o aplicativo porque o campo *ApplType* da mensagem do acionador não é válido (consulte “MQTM-Mensagem do acionador” na página 621).

No z/OS, a transação CKTI CICS é um exemplo de um aplicativo que processa mensagens acionadoras

MQFB_BIND_OPEN_CLUSRCVR_DEL (X'00000119')
A mensagem estava no sistema SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE destinado a uma fila de clusters que foi aberta com a opção MQOO_BIND_ON_OPEN, mas o canal do receptor de clusters remoto a ser usado para transmitir a mensagem para a fila de destino foi excluído antes que a mensagem pudesse ser enviada Como MQOO_BIND_ON_OPEN foi especificado, apenas o canal selecionado quando a fila foi aberta pode ser usado para transmitir a mensagem.. Como esse canal não está mais disponível, a mensagem é colocada em uma fila de mensagens não entregues..

MQFB_NOT_A_REPOSITORY_MSG (X'00000118')
A mensagem não é uma mensagem de repositórios

MQFB_STOPPED_BY_CHAD_EXIT (X'00000115')
A mensagem foi interrompida pela saída de definição automática de canal.

MQFB_STOPPED_BY_MSG_EXIT (X'0000010D')
A mensagem foi interrompida pela saída de mensagem do canal..

MQFB_TM_ERROR (X'0000010A')
O campo *Format* em MQMD especifica MQFMT_TRIGGER, mas a mensagem não começa com uma estrutura MQTM válida Por exemplo, o destaque mnemônico *StrucId* pode não ser válido, o *Version* pode não ser reconhecido ou o comprimento da mensagem do acionador pode ser insuficiente para conter a estrutura MQTM.

No z/OS, a transação CKTI CICS é um exemplo de um aplicativo que processa mensagens acionadoras e pode gerar esse código de feedback

MQFB_XMIT_Q_MSG_ERROR (X'0000010F')
Um agente do canal de mensagens descobriu que uma mensagem na fila de transmissão não está no formato correto O agente do canal de mensagens coloca a mensagem na fila de mensagens não entregues usando esse código de feedback...

Uma causa comum é que uma mensagem foi colocada diretamente na fila de transmissão, portanto, a mensagem não tem o cabeçalho XQH esperado. Mensagens devem ser colocadas em uma fila de transmissão por meio de uma fila remota, a menos que o aplicativo construa o cabeçalho MQXQH.

O valor inicial desse campo é MQRC_NONE.

DestQName (MQCHAR48) para MQDLH
DestQName é o nome da fila de mensagens que foi o destino original da mensagem.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_Q_NAME_LENGTH O valor inicial deste campo é a cadeia nula em C e 48 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

DestQMgrNome (MQCHAR48) para MQDLH
DestQMgrNome é o nome do gerenciador de filas que era o destino original da mensagem.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH O valor inicial deste campo é a cadeia nula em C e 48 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

Codificação (MQLONG) para MQDLH
A codificação é a codificação numérica dos dados que seguem a estrutura MQDLH (geralmente os dados da mensagem original); ela não se aplica a dados numéricos na própria estrutura MQDLH.

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados.

O valor inicial desse campo é 0.

CodedCharSetId (MQLONG) para MQDLH
CodedCharSetId é o identificador do conjunto de caracteres dos dados que fluem pela estrutura MQDLH (geralmente os dados da mensagem original); ele não se aplica aos dados de caracteres na própria estrutura MQDLH.

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. O seguinte valor especial pode ser usado:

MQCCSI_INHERIT
Os dados de caracteres nos dados que seguem esta estrutura estão no mesmo conjunto de caracteres que esta estrutura

O gerenciador de filas altera esse valor na estrutura enviada na mensagem para o identificador do conjunto de caractere real da estrutura.. Desde que não ocorra nenhum erro, o valor MQCCSI_INHERIT não será retornado pela chamada MQGET

Não é possível utilizar MQCCSI_INHERIT se o valor do campo *PutApplType* em MQMD for MQAT_BROKER.

Esse valor é suportado nos seguintes ambientes:

-

AIX
-

IBM i
-

Linux
-

Windows

e para clientes IBM MQ conectados a esses sistemas.

O valor inicial desse campo é MQCCSI_UNDEFINED.

Formato (MQCHAR8) para MQDLH
Format é o nome do formato dos dados que seguem a estrutura MQDLH (geralmente os dados da mensagem original).

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. As regras para codificar esse campo são as mesmas que aquelas regras para codificar o campo *Format* no MQMD

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_FORMAT_LENGTH O valor inicial desse campo é MQFMT_NONE.

PutApplTipo (MQLONG) para MQDLH
PutApplTipo é o tipo de aplicativo que coloca a mensagem na fila de mensagens não entregues (não entregues).

Esse campo tem o mesmo significado que o campo *PutApplType* no descritor de mensagens MQMD (consulte “MQMD - descritor de mensagem” na página 434 para obter detalhes.

Se o gerenciador de filas redirecionar a mensagem para a fila de mensagens não entregues, *PutApplType* terá o valor MQAT_QMGR.

O valor inicial desse campo é 0.

PutApplNome (MQCHAR28) para MQDLH
PutApplNome é o nome do aplicativo que colocou a mensagem na fila de mensagens não entregues (não entregues).

O formato do nome depende do campo *PutApplType* .. O formato pode variar liberação para liberação. Consulte a descrição do campo *PutApplName* em “MQMD - descritor de mensagem” na página 434

Se o gerenciador de filas redirecionar a mensagem para a fila de mensagens não entregues, o *PutApplName* conterá os primeiros 28 caracteres do nome do gerenciador de filas, preenchidos com espaços em branco, se necessário.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_PUT_APPL_NAME_LENGTH O valor inicial deste campo é a sequência nula em C e 28 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

PutDate (MQCHAR8) para MQDLH.

PutDate é a data em que a mensagem foi colocada na fila de mensagens não entregues.

O formato utilizado para a data em que esse campo é gerado pelo gerenciador de filas é:

- AAAAMMDD

em que os caracteres representam:

AAAA
ano (quatro dígitos numéricos)

MM
mês do ano (01 a 12)

DD
dia do mês (01 a 31)

O Tempo Médio de Greenwich (GMT) é usado para os campos *PutDate* e *PutTime* , sujeito ao relógio do sistema sendo configurado com precisão para GMT.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_PUT_DATE_LENGTH O valor inicial desse campo é a sequência nula em C e oito caracteres em branco em outras linguagens de programação.

PutTime (MQCHAR8) para MQDLH

PutTime é o horário em que a mensagem foi colocada na fila de mensagens não entregues.

O formato usado para o horário em que esse campo é gerado pelo gerenciador de filas é:

- HHMMSSTH

em que os caracteres representam:

DOMS
horas (00 a 23)

MM
minutos (00 a 59)

SS
segundos (00 a 59; ver nota)

T
Décimos de segundo (0 a 9)

H
centésimos de segundo (0 a 9)

Nota: Se o relógio do sistema for sincronizado com um padrão de tempo muito preciso, será possível em raras ocasiões que 60 ou 61 sejam retornados para os segundos em *PutTime*. Isso acontece quando os segundos bissextos são inseridos no padrão de tempo global.

O Tempo Médio de Greenwich (GMT) é usado para os campos *PutDate* e *PutTime* , sujeito ao relógio do sistema sendo configurado com precisão para GMT.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_PUT_TIME_LENGTH O valor inicial desse campo é a sequência nula em C e oito caracteres em branco em outras linguagens de programação.

MQDMHO-Excluir opções do identificador de mensagens

A estrutura **MQDMHO** permite que os aplicativos especifiquem opções que controlam como as manipulações de mensagens são excluídas A estrutura é um parâmetro de entrada na chamada de **MQDLTMH**

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados em **MQDMHO** devem estar no conjunto de caracteres do aplicativo e codificação do aplicativo (**MQENC_NATIVE**).

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 486. Campos em MQDMHO

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
StrucId (identificador de estrutura)	MQDMHO_STRUC_ID	'DMHO'
Versão (número da versão da estrutura).	MQDMHO_VERSION_1	1
Opções (opções).	MQDMHO_NONE	0

Notas:

1. Na linguagem de programação C, a variável macroMQDMHO_DEFAULT contém os valores que são listados na tabela. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQDMHO MyDMHO = {MQDMHO_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQDMHO

```
typedef struct tagMQDMHO;
struct tagMQDMHO {
  MQCHAR4   StrucId;         /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;         /* Structure version number */
  MQLONG    Options;         /* Options that control the action of MQDLTMH */
};
```

Declaração COBOL para MQDMHO

```
**   MQDMHO structure
  10 MQDMHO.
**    Structure identifier
   15 MQDMHO-STRUCID       PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQDMHO-VERSION       PIC S9(9) BINARY.
**    Options that control the action of MQDLTMH
   15 MQDMHO-OPTIONS       PIC S9(9) BINARY.
```

Declaração PL/I para MQDMHO

```
dcl
 1 MQDMHO based,
  3 StrucId        char(4),       /* Structure identifier */
  3 Version        fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 Options        fixed bin(31), /* Options that control the action of MQDLTMH */
```

Declaração High Level Assembler para MQDMHO

```
MQDMHO                DSECT
MQDMHO_STRUCID        DS   CL4   Structure identifier
MQDMHO_VERSION        DS   F     Structure version number
MQDMHO_OPTIONS        DS   F     Options that control the action of
*                                MQDLTMH
MQDMHO_LENGTH         EQU  *-MQDMHO
MQDMHO_AREA           DS   CL(MQDMHO_LENGTH)
```

StrucId (MQCHAR4) para MQDMHO

Este é o identificador de estrutura da estrutura de opções de manipulação de mensagens de exclusão... Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQDMHO_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQDMHO_STRUC_ID

Identificador para a estrutura de opções de manipulação de mensagem de exclusão.

Para a linguagem de programação C, a constante **MQDMHO_STRUC_ID_ARRAY** também é definida.. Isso tem o mesmo valor que **MQDMHO_STRUC_ID**, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência..

Versão (MQLONG) para MQDMHO

Este é o número da versão da estrutura; o valor deve ser:

MQDMHO_VERSION_1
Version-1 exclua a estrutura de opções de manipulação de mensagens

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQDMHO_CURRENT_VERSION
A versão atual da estrutura de opções de manipulação de mensagens de exclusão

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é **MQDMHO_VERSION_1**.

Opções (MQLONG) para MQDMHO

O valor deve ser:.

MQDMHO_NONE

Nenhuma opção especificada.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é **MQDMHO_NONE**.

MQDMPO-Excluir opções de propriedade de mensagens

A estrutura MQDMPO permite que aplicativos especifiquem opções que controlam como as propriedades de mensagens são excluídas. A estrutura é um parâmetro de entrada na chamada de MQDLTMP

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados no MQDMPO devem estar no conjunto de caractere do aplicativo e na codificação do aplicativo (MQENC_NATIVE)..

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 487. Campos em MQDPMO

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
StrucId (identificador de estrutura)	MQDMPO_STRUC_ID	'DMPO'
Versão (número da versão da estrutura).	MQDMPO_VERSION_1	1

Tabela 487. Campos em MQDPMO (continuação)		
Nome e descrição do campo	**Nome da constante**	**Valor inicial (se houver) da constante**
Opções (opções que controlam a ação de MQDMPO	Opções que controlam a ação de MQDLTMP	MQDMPO_NONE

Notas:

1. Na linguagem de programação C, a variável macroMQDMPO_DEFAULT contém os valores listados na tabela. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQDMPO MyDMPO = {MQDMPO_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQDMPO

```
typedef struct tagMQDMPO MQDMPO;
struct tagMQDMPO {
  MQCHAR4  StrucId;        /* Structure identifier */
  MQLONG   Version;        /* Structure version number */
  MQLONG   Options;        /* Options that control the action of
                              MQDLTMP */
};
```

Declaração COBOL para MQDMPO

```
**   MQDMPO structure
  10 MQDMPO.
**    Structure identifier
   15 MQDMPO-STRUCID               PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQDMPO-VERSION               PIC S9(9) BINARY.
**    Options that control the action of MQDLTMP
   15 MQDMPO-OPTIONS               PIC S9(9) BINARY.
```

Declaração PL/I para MQDMPO

```
Dcl
 1 MQDMPO based,
  3 StrucId        char(4),       /* Structure identifier */
  3 Version        fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 Options        fixed bin(31), /* Options that control the action
                                     of MQDLTMP */
```

Declaração do High Level Assembler para MQDMPO

```
MQDMPO                  DSECT
MQDMPO_STRUCID          DS   CL4  Structure identifier
MQDMPO_VERSION          DS   F    Structure version number
MQDMPO_OPTIONS          DS   F    Options that control the
*                                 action of MQDLTMP
MQDMPO_LENGTH           EQU  *-MQDMPO
MQDMPO_AREA             DS   CL(MQDMPO_LENGTH)
```

StrucId (MQCHAR4) para MQDM PO

Este é o identificador de estrutura da estrutura de opções de propriedades de mensagem de exclusão... Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQDMPO_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQDMPO_STRUC_ID
Identificador para a estrutura de opções excluir propriedade de mensagem.

Para a linguagem de programação C, a constante MQDMPO_STRUC_ID_ARRAY também é definida. Este tem o mesmo valor que MQDMPO_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Versão (MQLONG) para MQDMPO
Excluir a estrutura de opções da propriedade de mensagem-campo Versão

Este é o número da versão da estrutura O valor deve ser:.

MQDMPO_VERSION_1
Número da versão para a estrutura de opções de propriedades de mensagens de exclusão

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQDMPO_CURRENT_VERSION
Versão atual da estrutura de opções de propriedades de mensagem de exclusão

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQDMPO_VERSION_1.

Opções (MQLONG) para MQDMPO
Excluir estrutura de opções de propriedade de mensagens-campo Opções

Opções de local: As opções a seguir estão relacionadas ao local relativo da propriedade comparado ao cursor da propriedade.

MQDMPO_DEL_FIRST
Exclui a primeira propriedade que corresponde ao nome especificado

MQDMPO_DEL_PROP_UNDER_CURSOR
Exclui a propriedade apontada pelo cursor da propriedade; essa é a última propriedade consultada usando a opção MQIMPO_INQ_FIRST ou MQIMPO_INQ_NEXT.

O cursor de propriedade é reconfigurado quando o identificador de mensagem é reutilizado Ele também é reconfigurado quando a manipulação de mensagens é especificada no campo *MsgHandle* da estrutura MQGMO em uma chamada MQGET, ou na estrutura MQPMO em uma chamada MQPUT

Se essa opção for usada quando o cursor da propriedade ainda não tiver sido estabelecido, a chamada falhará com o código de conclusão MQCC_FAILED, e a razão MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE. Se a propriedade apontada pelo cursor da propriedade já tiver sido excluída, a chamada também falhará com o código de conclusão MQCC_FAILED e a razão MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE

Se nenhuma das opções for necessária, a opção a seguir poderá ser usada:

MQDMPO_NONE
Nenhuma opção especificada.

Esse campo é sempre um campo de entrada O valor inicial desse campo é MQDMPO_DEL_FIRST.

MQEPH - cabeçalho PCF integrado

A estrutura MQEPH descreve os dados adicionais presentes em uma mensagem quando essa mensagem é uma mensagem de formato de comando programável (PCF). O campo *PCFHeader* define os parâmetros PCF que seguem essa estrutura e isso permite seguir os dados da mensagem PCF com outros cabeçalhos.

Nome do Formato

MQFMT_EMBEDDED_PCF

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados em MQEPH devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de filas do **CodedCharSetId** e pela codificação do gerenciador de fila local fornecido por MQENC_NATIVE

Configure o conjunto de caracteres e a codificação do MQEPH nos campos *CodedCharSetId* e *Encoding* no MQMD (se a estrutura MQEPH estiver no início dos dados da mensagem) ou na estrutura do cabeçalho que precede a estrutura MQEPH (todos os outros casos).

Uso

Não é possível usar estruturas MQEPH para enviar comandos para o servidor de comando ou qualquer outro servidor de aceitação PCF do gerenciador de filas.

Da mesma forma, o servidor de comandos ou qualquer outro servidor de aceitação PCF do gerenciador de filas não gera respostas ou eventos contendo estruturas MQEPH.

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 488. Campos em MQEPH para MQEPH

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
StrucId (identificador de estrutura)	MQEPH_STRUC_ID	'EPH¬'
Versão (número da versão da estrutura).	MQEPH_VERSION_1	1
StrucLength (comprimento da estrutura MQEPH mais as estruturas MQCFH e de parâmetro que a seguem)	MQEPH_STRUC_LENGTH_FIXED	68
Codificação (codificação numérica de dados que seguem a última estrutura de parâmetro PCF).	Nenhum	0
CodedCharSetId (identificador do conjunto de caracteres de dados que segue a última estrutura de parâmetro PCF)..	MQCCSI_UNDEFINED	0
Formato (nome do formato de dados que segue a última estrutura de parâmetro PCF)..	MQFMT_NONE	Espaços em branco
Sinalizadores (sinalizadores)	MQEPH_NONE	0
PCFHeader (cabeçalho de formato de comando programável (PCF))	Nomes e valores conforme definido em Tabela 489 na página 378	0

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. Na linguagem de programação C, a variável macroMQEPH_DEFAULT contém os valores listados na tabela. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQEPH MyEPH = {MQEPH_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQEPH

```
typedef struct tagMQEPH MQEPH;
struct tagMQDH {
  MQCHAR4  StrucId;          /* Structure identifier */
  MQLONG   Version;          /* Structure version number */
  MQLONG   StrucLength;      /* Total length of MQEPH including the MQCFH
                                and parameter structures that follow it */
  MQLONG   Encoding;         /* Numeric encoding of data that follows last
                                PCF parameter structure */
  MQLONG   CodedCharSetId;   /* Character set identifier of data that
                                follows last PCF parameter structure */
  MQCHAR8  Format;           /* Format name of data that follows last PCF
                                parameter structure */
  MQLONG   Flags;            /* Flags */
  MQCFH    PCFHeader;        /* Programmable command format header */
 };
```

Declaração COBOL para MQEPH

```
**   MQEPH structure
  10 MQEPH.
**    Structure identifier
   15 MQEPH-STRUCID         PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQEPH-VERSION         PIC S9(9) BINARY.
**    Total length of MQEPH structure including the MQCFH
**    and parameter structures that follow it
   15 MQEPH-STRUCLENGTH     PIC S9(9) BINARY.
**    Numeric encoding of data that follows last
**    PCF structure
   15 MQEPH-ENCODING        PIC S9(9) BINARY.
**    Character set identifier of data that
**    follows last PCF parameter structure
   15 MQEPH-CODEDCHARSETID  PIC S9(9) BINARY.
**    Format name of data that follows last PCF
**    parameter structure
   15 MQEPH-FORMAT          PIC X(8).
**    Flags
   15 MQEPH-FLAGS           PIC S9(9) BINARY.
**    Programmable command format header
   15 MQEPH-PCFHEADER.
**      Structure type
     20 MQEPH-PCFHEADER-TYPE           PIC S9(9) BINARY.
**      Structure length
     20 MQEPH-PCFHEADER-STRUCLENGTH    PIC S9(9) BINARY.
**      Structure version number
     20 MQEPH-PCFHEADER-VERSION        PIC S9(9) BINARY.
**      Command identifier
     20 MQEPH-PCFHEADER-COMMAND        PIC S9(9) BINARY.
**      Message sequence number
     20 MQEPH-PCFHEADER-MSGSEQNUMBER   PIC S9(9) BINARY.
**      Control options
     20 MQEPH-PCFHEADER-CONTROL        PIC S9(9) BINARY.
**      Completion code
     20 MQEPH-PCFHEADER-COMPCODE       PIC S9(9) BINARY.
**      Reason code qualifying completion code
     20 MQEPH-PCFHEADER-REASON         PIC S9(9) BINARY.
**      Count of parameter structures
     20 MQEPH-PCFHEADER-PARAMETERCOUNT PIC S9(9) BINARY.
```

Declaração PL/I para MQEPH

```
dcl
 1 MQEPH based,
  3 StrucId         char(4),       /* Structure identifier */
  3 Version         fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 StrucLength     fixed bin(31), /* Total Length of MQEPH including the
                                      MQCFH and parameter structures that
                                      follow it
  3 Encoding        fixed bin(31), /* Numeric encoding of data that follows
                                      last PCF parameter structure
  3 CodedCharSetId  fixed bin(31), /* Character set identifier of data that
```

```
                                   follows last PCF parameter structure
  3 Format          char(8),       /* Format name of data that follows last
                                      PCF parameter structure */
  3 Flags           fixed bin(31), /* Flags */
  3 PCFHeader,                     /* Programmable command format header
   5 Type           fixed bin(31), /* Structure type */
   5 StrucLength    fixed bin(31), /* Structure length */
   5 Version        fixed bin(31), /* Structure version number */
   5 Command        fixed bin(31), /* Command identifier */
   5 MsgseqNumber   fixed bin(31), /* Message sequence number */
   5 Control        fixed bin(31), /* Control options */
   5 CompCode       fixed bin(31), /* Completion code */
   5 Reason         fixed bin(31), /* Reason code qualifying completion code */
   5 ParameterCount fixed bin(31); /* Count of parameter structures */
```

Declaração High Level Assembler para MQEPH

```
MQEPH                           DSECT
MQEPH_STRUCID                   DS   CL4   Structure identifier
MQEPH_VERSION                   DS   F     Structure version number
MQEPH_STRUCLENGTH               DS   F     Total length of MQEPH including the
*                                          MQCFH and parameter structures that
                                           follow it
MQEPH_ENCODING                  DS   F     Numeric encoding of data that follows
*                                          last PCF parameter structure
MQEPH_CODEDCHARSETID            DS   F     Character set identifier of data that
*                                          follows last PCF parameter structure
MQEPH_FORMAT                    DS   CL8   Format name of data that follows last
*                                          PCF parameter structure
MQEPH_FLAGS                     DS   F     Flags
MQEPH_PCFHEADER                 DS   0F    Force fullword alignment
MQEPH_PCFHEADER_TYPE            DS   F     Structure type
MQEPH_PCFHEADER_STRUCLENGTH     DS   F     Structure length
MQEPH_PCFHEADER_VERSION         DS   F     Structure version number
MQEPH_PCFHEADER_COMMAND         DS   F     Command identifier
MQEPH_PCFHEADER_MSGSEQNUMBER    DS   F     Structure length
MQEPH_PCFHEADER_CONTROL         DS   F     Control options
MQEPH_PCFHEADER_COMPCODE        DS   F     Completion code
MQEPH_PCFHEADER_REASON          DS   F     Reason code qualifying completion code
MQEPH_PCFHEADER_PARAMETER COUNT DS   F     Count of parameter structures
MQEPH_PCFHEADER_LENGTH          EQU  *-MQEPH_PCFHEADER
                                ORG  MQEPH_PCFHEADER
MQEPH_PCFHEADER_AREA            DS   CL(MQEPH_PCFHEADER_LENGTH)
*
MQEPH_LENGTH                    EQU  *-MQEPH
                                ORG  MQEPH
MQEPH_AREA                      DS   CL(MQEPH_LENGTH)
```

Declaração Visual Basic para MQEPH

```
Type MQEPH
  StrucId         As String*4 'Structure identifier'
  Version         As Long     'Structure version number'
  StrucLength     As Long     'Total length of MQEPH structure including the MQCFH'
                              'and parameter structures that follow it'
  Encoding        As Long     'Numeric encoding of data that follows last'
                              'PCF parameter structure'
  CodedCharSetId  As Long     'Character set identifier of data that'
                              'follows last PCF parameter structure'
  Format          As String*8 'Format name of data that follows last PCF'
                              'parameter structure'
  Flags           As Long     'Flags'
  PCFHeader       As MQCFH    'Programmable command format header'
 End Type

Global MQEPH_DEFAULT As MQEPH
```

StrucId (MQCHAR4) para MQEPH

Este é o identificador da estrutura do cabeçalho PCF integrado. Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQEPH_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQEPH_STRUC_ID
Identificador para a estrutura do cabeçalho PCF integrado.

Para a linguagem de programação C, a constante MQEPH_STRUC_ID_ARRAY também é definida.. Este tem o mesmo valor que MQEPH_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Versão (MQLONG) para MQEPH

O valor deve ser:.

MQEPH_VERSION_1
Número da versão para a estrutura do cabeçalho PCF integrado

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQCFH_VERSION_3
A versão atual da estrutura do cabeçalho PCF integrado

O valor inicial desse campo é MQEPH_VERSION_1.

StrucLength (MQLONG) para MQEPH

Esta é a quantidade de dados que precedem a próxima estrutura do cabeçalho... Ele inclui:

- O comprimento do cabeçalho MQEPH
- O comprimento de todos os parâmetros PCF após o cabeçalho
- Qualquer preenchimento em branco seguindo esses parâmetros

StrucLength deve ser um múltiplo de 4..

A parte de comprimento fixo da estrutura é definida por MQEPH_STRUC_LENGTH_FIXED

O valor inicial desse campo é 68.

Codificação (MQLONG) para MQEPH

Esta é a codificação numérica dos dados que seguem a estrutura MQEPH e os parâmetros PCF associados; ela não se aplica aos dados de caracteres na própria estrutura MQEPH

O valor inicial desse campo é 0.

CodedCharSetId (MQLONG) para MQEPH

Esse é o identificador do conjunto de caracteres dos dados que seguem a estrutura MQEPH e os parâmetros PCF associados; ele não se aplica aos dados de caracteres na própria estrutura MQEPH

O valor inicial desse campo é MQCCSI_UNDEFINED.

Formato (MQCHAR8) para MQEPH

Este é o nome do formato dos dados que seguem a estrutura MQEPH e os parâmetros PCF associados

O valor inicial desse campo é MQFMT_NONE.

Sinalizadores (MQLONG) para MQEPH

Os seguintes valores estão disponíveis:

MQEPH_NONE
Nenhuma sinalização foi especificada. MQEPH_NONE é definido para a documentação do programa de auxílio Não se pretende que esta constante seja usada com qualquer outra, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

MQEPH_CCSID_EMBEDDED
O conjunto de caracteres dos parâmetros que contêm dados de caractere é especificado individualmente no campo CodedCharSetId em cada estrutura. O conjunto de caracteres dos campos

StrucId e Format é definido pelo campo CodedCharSetId na estrutura do cabeçalho que precede a estrutura MQEPH ou pelo campo CodedCharSetId no MQMD se o MQEPH estiver no início da mensagem.

O valor inicial desse campo é MQEPH_NONE.

PCFHeader (MQCFH) para MQEPH

Este é o cabeçalho PCF (Programmable Command Format), definindo os parâmetros PCF que seguem a estrutura MQEPH. Isso permite seguir os dados da mensagem PCF com outros cabeçalhos.

O cabeçalho PCF é inicialmente definido com os seguintes valores:

Tabela 489. Campos em MQCFH

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
Type	MQCFT_NONE	0
StrucLength	MQCFH_STRUC_LENGTH	36
Version	MQCFH_VERSION_3	3
StrucLength	Nenhum	0
Command	MQCMD_NONE	0
MsgSeqNumber	Nenhum	1
Control	MQCFC_LAST	1
CompCode	MQCC_OK	0
Reason	MQRC_NONE	0
ParameterCount	Nenhum	0

O aplicativo deve mudar o Type de MQCFT_NONE para um tipo de estrutura válido para o uso que ele está fazendo do cabeçalho PCF integrado

MQGMO-Obter opções de mensagem

A estrutura MQGMO permite que o aplicativo controle como as mensagens são removidas das filas A estrutura é um parâmetro de entrada / saída na chamada MQGET..

Versão

A versão atual de MQGMO é MQGMO_VERSION_4 Determinados campos estão disponíveis apenas em determinadas versões de MQGMO Se você precisar portar aplicativos entre vários ambientes, deverá assegurar que a versão de MQGMO seja consistente em todos os ambientes. Os campos que existem apenas em versões específicas da estrutura são identificados como tal no “MQGMO-Obter opções de mensagem” na página 378 e nas descrições de campos

Os arquivos de cabeçalho, COPY e INCLUDE fornecidos para as linguagens de programação suportadas contêm a versão mais recente de MQGMO suportada pelo ambiente, mas com o valor inicial do campo *Version* configurado como MQGMO_VERSION_1. Para usar campos que não estão presentes na estrutura version-1 , configure o campo *Version* para o número da versão necessária.

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados em MQGMO devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de filas do **CodedCharSetId** e pela codificação do gerenciador de fila local fornecido por MQENC_NATIVE No entanto, se o aplicativo estiver em execução como um cliente MQI MQ , a estrutura deverá estar no conjunto de caracteres e na codificação do cliente.

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 490. Campos em MQGMO para MQGMO		
Nome e descrição do campo	**Nome da constante**	**Valor inicial (se houver) da constante**
StrucId (identificador de estrutura)	MQGMO_STRUC_ID	'GMO¬'
Versão (número da versão da estrutura).	MQGMO_VERSION_1	1
MQGMO-Campo Opções (opções que controlam a ação de MQGET)	MQGMO_NO_WAIT	0
WaitInterval (intervalo de espera)	Nenhum	0
Signal1 (sinal)	Nenhum	Ponteiro nulo em z/OS ; 0 caso contrário
Signal2 (identificador de sinal).	Nenhum	0
ResolvedQName (nome resolvido da fila de destino).	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
Nota: Os campos restantes serão ignorados se *Version* for menor que MQGMO_VERSION_2.		
MatchOptions (opções que controlam critérios de seleção usados para MQGET)	MQMO_MATCH_MSG_ID + MQMO_MATCH_CORREL_ID	3
GroupStatus (sinalizador indicando se a mensagem recuperada está em um grupo)	MQGS_NOT_IN_GROUP	'¬'
SegmentStatus (sinalizador indicando se a mensagem recuperada é um segmento de uma mensagem lógica)	MQSS_NOT_A_SEGMENT	'¬'
Segmentação (sinalizador indicando se segmentação adicional é permitida para a mensagem recuperada)	MQSEG_INIBIDA	'¬'
Reserved1 (reservado)	Nenhum	'¬'
Nota: Os campos restantes serão ignorados se o *Version* for menor que MQGMO_VERSION_3		
MsgToken (token de mensagem);	MQMTOK_NONE	Nulos
ReturnedLength (comprimento em bytes de dados da mensagens retornados).	MQRL_UNDEFINED	-1
Nota: Os campos restantes serão ignorados se *Version* for menor que MQGMO_VERSION_4..		
Reserved2 (reservado)	Nenhum	'¬'
MsgHandle (identificador para uma mensagem que deve ser preenchida com as propriedades da mensagem que está sendo recuperada da fila)	MQHM_NONE	0

Tabela 490. Campos em MQGMO para MQGMO (continuação)		
Nome e descrição do campo	**Nome da constante**	**Valor inicial (se houver) da constante**

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. O valor Sequência nula ou espaços em branco indica a sequência nula em C e caracteres em branco em outras linguagens de programação.
3. Na linguagem de programação C, a variável macroMQGMO_DEFAULT contém os valores listados na tabela. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQGMO MyGMO = {MQGMO_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQGMO

```
typedef struct tagMQGMO MQGMO;
struct tagMQGMO {
  MQCHAR4   StrucId;         /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;         /* Structure version number */
  MQLONG    Options;         /* Options that control the action of */
                             MQGET */
  MQLONG    WaitInterval;    /* Wait interval */
  MQLONG    Signal1;         /* Signal */
  MQLONG    Signal2;         /* Signal identifier */
  MQCHAR48  ResolvedQName;   /* Resolved name of destination queue */
  /* Ver:1 */
  MQLONG    MatchOptions;    /* Options controlling selection */
                             criteria used for MQGET */
  MQCHAR    GroupStatus;     /* Flag indicating whether message */
                             retrieved is in a group */
  MQCHAR    SegmentStatus;   /* Flag indicating whether message */
                             retrieved is a segment of a logical */
                             message */
  MQCHAR    Segmentation;    /* Flag indicating whether further */
                             segmentation is allowed for the */
                             message retrieved */
  MQCHAR    Reserved1;       /* Reserved */
  /* Ver:2 */
  MQBYTE16  MsgToken;        /* Message token */
  MQLONG    ReturnedLength;  /* Length of message data returned */
                             (bytes) */
  /* Ver:3 */
  MQLONG    Reserved2;       /* Reserved */
  MQHMSG    MsgHandle;       /* Message handle */
  /* Ver:4 */
};
```

Nota: No z/OS, o campo *Signal1* é declarado como PMQLONG

Declaração COBOL para MQGMO

```
**   MQGMO structure
  10 MQGMO.
**    Structure identifier
   15 MQGMO-STRUCID        PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQGMO-VERSION        PIC S9(9) BINARY.
**    Options that control the action of MQGET
   15 MQGMO-OPTIONS        PIC S9(9) BINARY.
**    Wait interval
   15 MQGMO-WAITINTERVAL   PIC S9(9) BINARY.
**    Signal
   15 MQGMO-SIGNAL1        PIC S9(9) BINARY.
```

```
**    Signal identifier
   15 MQGMO-SIGNAL2        PIC S9(9) BINARY.
**    Resolved name of destination queue
   15 MQGMO-RESOLVEDQNAME  PIC X(48).
**    Options controlling selection criteria used for MQGET
   15 MQGMO-MATCHOPTIONS   PIC S9(9) BINARY.
**    Flag indicating whether message retrieved is in a group
   15 MQGMO-GROUPSTATUS    PIC X.
**    Flag indicating whether message retrieved is a segment of a
**    logical message
   15 MQGMO-SEGMENTSTATUS  PIC X.
**    Flag indicating whether further segmentation is allowed for the
**    message retrieved
   15 MQGMO-SEGMENTATION   PIC X.
**    Reserved
   15 MQGMO-RESERVED1      PIC X.
**    Message token
   15 MQGMO-MSGTOKEN       PIC X(16).
**    Length of message data returned (bytes)
   15 MQGMO-RETURNEDLENGTH PIC S9(9) BINARY.
**    Reserved
   15 MQGMO-RESERVED2      PIC S9(9) BINARY.
**    Message handle
   15 MQGMO-MSGHANDLE      PIC S9(18) BINARY.
```

Nota: No z/OS, o campo *Signal1* é declarado como POINTER

Declaração PL/I para MQGMO

```
dcl
 1 MQGMO based,
  3 StrucId        char(4),       /* Structure identifier */
  3 Version        fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 Options        fixed bin(31), /* Options that control the action of
                                     MQGET */
  3 WaitInterval   fixed bin(31), /* Wait interval */
  3 Signal1        fixed bin(31), /* Signal */
  3 Signal2        fixed bin(31), /* Signal identifier */
  3 ResolvedQName  char(48),      /* Resolved name of destination
                                     queue */
  3 MatchOptions   fixed bin(31), /* Options controlling selection
                                     criteria used for MQGET */
  3 GroupStatus    char(1),       /* Flag indicating whether message
                                     retrieved is in a group */
  3 SegmentStatus  char(1),       /* Flag indicating whether message
                                     retrieved is a segment of a logical
                                     message */
  3 Segmentation   char(1),       /* Flag indicating whether further
                                     segmentation is allowed for the
                                     message retrieved */
  3 Reserved1      char(1),       /* Reserved */
  3 MsgToken       char(16),      /* Message token */
  3 ReturnedLength fixed bin(31); /* Length of message data returned
                                     (bytes) */
  3 Reserved2      fixed bin(31); /* Reserved */
  3 MsgHandle      fixed bin(63); /* Message handle */
```

Nota: No z/OS, o campo *Signal1* é declarado como pointer

Declaração High Level Assembler para MQGMO

```
MQGMO                 DSECT
MQGMO_STRUCID         DS   CL4   Structure identifier
MQGMO_VERSION         DS   F     Structure version number
MQGMO_OPTIONS         DS   F     Options that control the action of
*                                MQGET
MQGMO_WAITINTERVAL    DS   F     Wait interval
MQGMO_SIGNAL1         DS   F     Signal
MQGMO_SIGNAL2         DS   F     Signal identifier
MQGMO_RESOLVEDQNAME   DS   CL48  Resolved name of destination queue
MQGMO_MATCHOPTIONS    DS   F     Options controlling selection criteria
*                                used for MQGET
MQGMO_GROUPSTATUS     DS   CL1   Flag indicating whether message
*                                retrieved is in a group
MQGMO_SEGMENTSTATUS   DS   CL1   Flag indicating whether message
*                                retrieved is a segment of a logical
*                                message
```

```
MQGMO_SEGMENTATION    DS   CL1   Flag indicating whether further
*                               segmentation is allowed for the message
*                               retrieved
MQGMO_RESERVED1       DS   CL1   Reserved
MQGMO_MSGTOKEN        DS   XL16  Message token
MQGMO_RETURNEDLENGTH  DS   F     Length of message data returned (bytes)
MQGMO_RESERVED2       DS   F     Reserved
MQGMO_MSGHANDLE       DS   D     Message handle
MQGMO_LENGTH          EQU  *-MQGMO
                      ORG  MQGMO
MQGMO_AREA            DS   CL(MQGMO_LENGTH)
```

Declaração High Level Assembler para MQGMO

```
Type MQGMO
  StrucId        As String*4  'Structure identifier'
  Version        As Long      'Structure version number'
  Options        As Long      'Options that control the action of MQGET'
  WaitInterval   As Long      'Wait interval'
  Signal1        As Long      'Signal'
  Signal2        As Long      'Signal identifier'
  ResolvedQName  As String*48 'Resolved name of destination queue'
  MatchOptions   As Long      'Options controlling selection criteria'
                              'used for MQGET'
  GroupStatus    As String*1  'Flag indicating whether message'
                              'retrieved is in a group'
  SegmentStatus  As String*1  'Flag indicating whether message'
                              'retrieved is a segment of a logical'
                              'message'
  Segmentation   As String*1  'Flag indicating whether further'
                              'segmentation is allowed for the message'
                              'retrieved'
  Reserved1      As String*1  'Reserved'
  MsgToken       As MQBYTE16  'Message token'
  ReturnedLength As Long      'Length of message data returned (bytes)'
End Type
```

PROPCTL opções de canal para MQGMO

Use o atributo do canal **PROPCTL** para controlar quais propriedades de mensagem são incluídas em uma mensagem que é enviada de um gerenciador de filas do IBM MQ 9.4 para um gerenciador de filas parceiro de uma versão anterior do IBM MQ.

Tabela 491. Configurações de Atributo de Propriedade de Mensagem do Canal

PROPCTL	Descrição
all	Use essa opção se os aplicativos conectados ao gerenciador de fila parceiro de uma versão anterior forem capazes de processar quaisquer propriedades colocadas em uma mensagem por um aplicativo IBM MQ 9.4 . Todas as propriedades são enviadas para o gerenciador de filas parceiro, além de quaisquer pares nome-valor colocados no MQRFH2. Você deve levar em consideração dois problemas de design do aplicativo: 1. Um aplicativo conectado ao gerenciador de filas parceiro deve ser capaz de processar mensagens contendo cabeçalhos MQRFH2 gerados em um gerenciador de filas IBM MQ 9.4 . 2. O aplicativo conectado ao gerenciador de filas do parceiro deve processar novas propriedades de mensagem sinalizadas com MQPD_SUPPORT_REQUIRED corretamente. Com a opção de canal ALL configurada, os aplicativos JMS podem interoperar entre IBM MQ 9.4 e uma versão anterior usando o canal. Novos aplicativos IBM MQ 9.4 que usam propriedades de mensagem podem interoperar com aplicativos de uma versão anterior, dependendo de como o aplicativo da versão anterior manipula cabeçalhos MQRFH2.

Tabela 491. Configurações de Atributo de Propriedade de Mensagem do Canal (continuação)

PROPCTL	Descrição
COMPAT	Use esta opção para enviar propriedades de mensagem aos aplicativos conectados a um gerenciador de filas de parceiro de versão anterior em alguns casos, mas não todos. Propriedades de mensagem só são enviadas se duas condições forem atendidas: 1. Nenhuma propriedade deve ser marcada como requerendo processamento de propriedade de mensagem. 2. Pelo menos uma das propriedades de mensagem deve ser configurada em uma pasta "reservada"; consulte Nota. Com a opção de canal COMPAT configurada, os aplicativos JMS podem interoperar entre o IBM MQ 9.4 e uma versão anterior usando o canal. O canal não está disponível para todos os aplicativos que estão usando propriedades de mensagem, mas sim para aqueles que usam as pastas reservadas. As regras que mostram se a mensagem ou propriedade é enviada são: 1. Se a mensagem tiver propriedades, mas nenhuma delas estiver associada a uma pasta "reservada", nenhuma propriedade de mensagem será enviada. 2. Se alguma propriedade de mensagem tiver sido criada em uma pasta de propriedades "reservada", todas as propriedades de mensagem associadas à mensagem serão enviadas. Entretanto: a. Se alguma das propriedades de mensagem for marcada como suporte requerido, MQPD_SUPPORT_REQUIRED ou MQPD_SUPPORT_REQUIRED_IF_LOCAL, a mensagem inteira será rejeitada. Ela será retornada, descartada ou enviada para a fila de devoluções de acordo com o valor de suas opções de relatório. b. Se nenhuma propriedade de mensagem for marcada como suporte requerido, uma propriedade individual pode não ser enviada. Se algum dos campos de descritor da propriedade de mensagem for configurado como valores não padrão, a propriedade individual não será enviada. A mensagem ainda será enviada. Um exemplo de um valor do campo de descritor de propriedade não padrão é MQPD_USER_CONTEXT. **Nota:** Os nomes de pastas "reservados" começam com mcd., jms., usr. ou mqext.. Essas pastas são criadas para aplicativos que usam a interface do JMS . Em IBM MQ 9.4 , quaisquer pares nome-valor colocados nessas pastas são tratados como propriedades de mensagem. As propriedades de mensagem são enviadas em um cabeçalho MQRFH2 , além de quaisquer pares nome-valor colocados em um cabeçalho MQRFH2 . Quaisquer pares nome-valor colocados em um cabeçalho MQRFH2 são enviados desde que a mensagem não seja rejeitada.
NONE	Use esta opção para evitar que qualquer propriedade de mensagem seja enviada aos aplicativos conectados a um gerenciador de filas de parceiro de versão anterior. Um MQRFH2 que contém pares nome-valor e propriedades de mensagem ainda é enviado, mas apenas com os pares nome-valor.. Com a opção de canal NONE configurada, uma mensagem do JMS é enviada como JMSTextMessage ou JMSBytesMessage sem quaisquer propriedades de mensagem do JMS . Se for possível que um aplicativo de versão anterior ignore todas as propriedades configuradas no aplicativo IBM MQ 9.4 , ele poderá interoperar com ele.

PROPCTL opções de fila para MQGMO

Use o atributo da fila **PROPCTL** para controlar como propriedades de mensagem são retornadas para um aplicativo que chama **MQGET** sem nenhuma opção de propriedade de mensagem **MQGMO**.

Tabela 492. Configurações de Atributo de Propriedade de Mensagem da Fila	
PROPCTL	**Descrição**
all	Use a opção ALL para que diferentes aplicativos que leem uma mensagem da mesma fila possam processar a mensagem de maneiras diferentes. • Um aplicativo, migrado inalterado a partir de uma versão anterior, pode continuar lendo o MQRFH2 diretamente. As propriedades ficam diretamente acessíveis no cabeçalho MQRFH2. Você deve modificar o aplicativo para manipular quaisquer novas propriedades e novos atributos de propriedade. É possível que o aplicativo seja afetado pelas mudanças no layout e no número de cabeçalhos MQRFH2. Alguns atributos de pasta podem ser removidos, ou aqueles que o IBM MQ relata um erro no layout do cabeçalho MQRFH2 que é ignorado em uma versão anterior. • Um aplicativo novo ou alterado pode usar o MQI de propriedade de mensagem para consultar propriedades de mensagens e ler pares nome-valor no cabeçalho MQRFH2 diretamente. Todas as propriedades na mensagem são retornadas para o aplicativo. • Se o aplicativo chamar MQCRTMH para criar uma manipulação de mensagem, ele deverá consultar as propriedades de mensagem usando MQINQMP. Os pares nome-valor que não são propriedades de mensagem permanecem no MQRFH2, que é removido de quaisquer propriedades de mensagens. • Se o aplicativo não criar uma manipulação de mensagens, todas as propriedades de mensagem e pares nome-valor permanecerão no MQRFH2. ALL só terá esse efeito se o aplicativo de recebimento não tiver configurado uma opção MQGMO_PROPERTIES ou o tiver configurado como MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF

Tabela 492. Configurações de Atributo de Propriedade de Mensagem da Fila (continuação)	
PROPCTL	**Descrição**
COMPAT (padrão)	COMPAT é a opção padrão. Se GMO_PROPERTIES_* não estiver configurado como em um aplicativo não modificado a partir de uma versão anterior, COMPAT será assumido. Padronizando para a opção COMPAT, um aplicativo de versão anterior que não criou explicitamente um MQRFH2, funciona sem mudança no IBM MQ 9.4. Use esta opção se você tiver escrito um aplicativo MQI de aplicativo de versão anterior para ler mensagens do JMS. • As propriedades JMS , que são armazenadas em um cabeçalho MQRFH2 , são retornadas para o aplicativo em um cabeçalho MQRFH2 em pastas com nomes que começam com `mcd.`, `jms.` `usr.` ou `mqext`. • Se a mensagem tiver pastas JMS e um aplicativo IBM MQ 9.4 incluir novas pastas de propriedades na mensagem, essas propriedades também serão retornadas no MQRFH2. Consequentemente, você deve modificar o aplicativo para manipular quaisquer novas propriedades e novos atributos de propriedade. É possível que um aplicativo seja afetado pelas mudanças no layout e no número de cabeçalhos MQRFH2. Ele pode descobrir que alguns atributos de pasta foram removidos, ou que o IBM MQ localiza erros no layout do cabeçalho MQRFH2 que é ignorado em uma versão anterior. **Nota:** Neste cenário, o comportamento do aplicativo é o mesmo se ele estivesse conectado a uma versão ou gerenciador de filas do IBM MQ 9.4 anterior. Se o atributo **PROPCTL** do canal está configurado como COMPAT ou ALL, qualquer nova propriedade de mensagem é enviada na mensagem para o gerenciador de filas do parceiro de versão anterior. • Se a mensagem não for uma mensagem do JMS, mas contiver outras propriedades, essas propriedades não serão retornadas para o aplicativo em um cabeçalho MQRFH2.[1] • A opção também permite que aplicativos de versão anterior que criam explicitamente um MQRFH2 funcionem corretamente, em muitos casos. Por exemplo, um programa MQI que cria um MQRFH2 contendo propriedades de mensagem do JMS continua funcionando corretamente. Se uma mensagem for criada sem propriedades de mensagem do JMS, mas com algumas outras pastas do MQRFH2, as pastas serão retornadas para o aplicativo. Somente se as pastas forem pastas de propriedades de mensagem essas pastas específicas serão removidas do MQRFH2. As pastas de propriedades de mensagem são identificadas por terem o novo atributo de pasta `content='properties'` ou por serem pastas com nomes listados em Nome de Pasta de Propriedades Definido ou Nome de Pasta de Propriedades Não Agrupadas. • Se o aplicativo chamar MQCRTMH para criar uma manipulação de mensagem, ele deverá consultar as propriedades de mensagem usando MQINQMP. Propriedades de mensagem são removidas dos cabeçalhos MQRFH2. Os pares nome-valor que não são propriedades de mensagem permanecem no MQRFH2. • Se o aplicativo chamar MQCRTMH para criar uma manipulação de mensagem, ele poderá consultar todas as propriedades de mensagem, independentemente se a mensagem tiver pastas do JMS. • Se o aplicativo não criar uma manipulação de mensagens, todas as propriedades de mensagem e pares nome-valor permanecerão no MQRFH2. Se uma mensagem contiver novas pastas de propriedades de usuários, é possível concluir que a mensagem foi criada por um aplicativo IBM MQ 9.4 novo ou alterado. Se o aplicativo de recebimento for processar essas novas propriedades diretamente em um MQRFH2, você deverá modificar o aplicativo para usar a opção ALL. Com a opção COMPAT padrão configurada, um aplicativo não modificado continua a processar o restante do MQRFH2, sem as propriedades da IBM MQ 9.4. A intenção da interface de PROPCTL é suportar aplicativos antigos que lêem pastas do MQRFH2 e aplicativos novos e alterados que usam a interface de propriedade de mensagem. Faça com que os novos aplicativos usem a interface de propriedade de mensagem para todas as propriedades de mensagem do usuário e evite ler e gravar cabeçalhos MQRFH2 diretamente.

Tabela 492. Configurações de Atributo de Propriedade de Mensagem da Fila (continuação)	
PROPCTL	**Descrição**
FORCE	A opção FORCE coloca todas as propriedades de mensagem nos cabeçalhos MQRFH2. Todas as propriedades de mensagem e pares nome-valor nos cabeçalho MQRFH2 permanecem na mensagem. As propriedades de mensagem não são removidas do MQRFH2 e disponibilizadas por meio de uma manipulação de mensagem. O efeito de escolher a opção FORCE é a ativação de um aplicativo recém-migrado para ler propriedades de mensagem de cabeçalhos MQRFH2. Suponha que você tenha modificado um aplicativo para processar propriedades de mensagens da IBM MQ 9.4, mas que também tenha mantido sua capacidade de trabalhar diretamente com cabeçalhos MQRFH2, como antes. É possível decidir quando alternar o aplicativo para usar propriedades de mensagem configurando inicialmente o atributo da fila PROPCTL para FORCE. Configure o atributo da fila **PROPCTL** para outro valor quando você estiver pronto para começar a usar propriedades de mensagem. Se a nova função no aplicativo não se comportar conforme esperado, configure a opção **PROPCTL** de volta para FORCE. FORCE só terá esse efeito se o aplicativo de recebimento não tiver configurado uma opção MQGMO_PROPERTIES ou tiver configurado como MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF.
NONE	Use a opção NONE para que um aplicativo existente possa processar uma mensagem, ignorando todas as propriedades de mensagem e um aplicativo novo ou alterado possa consultar propriedades de mensagem. • Se o aplicativo chamar MQCRTMH para criar uma manipulação de mensagem, ele deverá consultar as propriedades de mensagem usando MQINQMP. Os pares nome-valor que não são propriedades de mensagem permanecem no MQRFH2, que é removido de quaisquer propriedades de mensagens. • Se o aplicativo não criar uma manipulação de mensagem, todas as propriedades de mensagem serão removidas no MQRFH2. Os pares nome-valor nos cabeçalhos MQRFH2 permanecem na mensagem. NONE só terá esse efeito se o aplicativo de recebimento não tiver configurado uma opção MQGMO_PROPERTIES ou o tiver configurado como MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF
V6COMPAT	Use esta opção para receber um MQRFH2 no mesmo formato em que ele foi enviado. Se o aplicativo de envio ou gerenciador de filas, criar propriedades de mensagem adicionais, elas serão retornadas na manipulação de mensagem. Essa opção deve ser configurada nas filas de envio e de recebimento e em quaisquer filas de transmissão intervenientes. Ela substitui quaisquer outras opções PROPCTL configuradas em definições de fila no caminho de resolução de nome de fila. Use a opção V6COMPAT apenas em circunstâncias excepcionais. Por exemplo, se você estiver migrando aplicativos de uma versão anterior para IBM MQ 9.4, a opção será valiosa porque preserva o comportamento da versão anterior. É provável que a opção tenha um impacto no rendimento da mensagem. E ela também é mais difícil de administrar; é preciso assegurar que a opção esteja configurada nas filas do emissor, do receptor e de transmissão intervenientes. V6COMPAT só terá esse efeito se o aplicativo de recebimento não tiver configurado uma opção MQGMO_PROPERTIES ou tiver configurado como MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF.

[1] A existência de pastas de propriedade específicas criadas pelo IBM MQ classes for JMS indica uma mensagem JMS As pastas de propriedades são mcd., jms. usr.ou mqext

Para obter mais informações sobre propriedades de mensagem e pares nome-valor, consulte “NameValueData (MQCHARn) para MQRFH2” na página 552.

Opções de propriedade de mensagem para MQGMO ..

Use as opções da propriedade de mensagens **MQGMO** para controlar como as propriedades da mensagem são retornadas para um aplicativo

Tabela 493. Configurações de Opções da Propriedade de Mensagem MQGMO

Opção MQGMO	**Descrição**
MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF	Os aplicativos IBM MQ que lêem a partir da mesma fila e não configuram GMO_PROPERTIES_*, recebem as propriedades de mensagem de forma diferente Os aplicativos IBM MQ que não criam uma manipulação de mensagem são controlados pelo atributo **PROPCTL** da fila Um aplicativo IBM MQ pode optar por receber propriedades de mensagens no MQRFH2ou criar uma manipulação de mensagens e consultar as propriedades de mensagens Se o aplicativo criar uma manipulação de mensagem, as propriedades serão removidas do MQRFH2. • Um aplicativo IBM MQ novo ou alterado que não configura GMO_PROPERTIES_* ou que a configura como MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF pode optar por consultar propriedades de mensagem. Ele deve configurar MQCRTMH para criar uma manipulação de mensagem e consultar propriedades de mensagem usando a chamada MQI MQINQMP. • Se um aplicativo novo ou alterado não criar uma manipulação de mensagens, ele deverá ler quaisquer propriedades de mensagens que ele receber diretamente dos cabeçalhos MQRFH2 • Se o atributo da fila **PROPCTL** estiver configurado como FORCE, nenhuma propriedade será retornada na manipulação de mensagem. Todas as propriedades são retornadas nos cabeçalhos MQRFH2. • Se o atributo da fila **PROPCTL** for configurado como NONEou COMPAT, um aplicativo IBM MQ que cria uma manipulação de mensagens receberá todas as propriedades de mensagens.
MQGMO_PROPERTIES_IN_HANDLE	Força um aplicativo a usar propriedades de mensagem. Use esta opção para detectar se um aplicativo modificado falha ao criar uma manipulação de mensagem. O aplicativo pode estar tentando ler propriedades de mensagem diretamente de um MQRFH2, e não da chamada MQINQMP.
MQGMO_NO_PROPERTIES	• Todas as propriedades são removidas. Propriedades geradas pelo gerenciador de filas, como JMS, são removidas. • Propriedades são removidas mesmo se uma manipulação de mensagem for criada. Pares nome-valor em outras pastas MQRFH2 estão disponíveis nos dados da mensagem.

Tabela 493. Configurações de Opções da Propriedade de Mensagem MQGMO (continuação)	
Opção MQGMO	**Descrição**
MQGMO_PROPERTIES_FORCE_MQRFH2	Propriedades são retornadas nos cabeçalhos MQRFH2, mesmo se uma manipulação de mensagem for criada. • MQINQMP não retorna propriedades de mensagem, mesmo se uma manipulação de mensagem for criada. MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE é retornado se uma propriedade for questionada.
MQGMO_PROPERTIES_COMPATIBILITY	Se a mensagem for de um cliente JMS, as propriedades JMS serão retornadas nos cabeçalhos MQRFH2. Aplicativos IBM MQ novos ou modificados, que criam uma manipulação de mensagem, se comportam de forma diferente. • Todas as propriedades em quaisquer pastas de propriedades de mensagem são retornadas se a mensagem contiver uma pasta mcd., jms. usr.ou mqext. • Se a mensagem contiver pastas de propriedades, mas não uma pasta mcd., jms. usr.ou mqext, nenhuma propriedade de mensagem será retornada em um MQRFH2. • Se um aplicativo IBM MQ novo ou modificado criar uma manipulação de mensagem, consulte as propriedades de mensagem usando a chamada MQI MQINQMP. Todas as propriedades de mensagem são removidas do MQRFH2. • Se um aplicativo IBM MQ novo ou modificado criar uma manipulação de mensagem, todas as propriedades na mensagem poderão ser consultadas. Mesmo se a mensagem não contiver uma pasta mcd., jms. usr.ou mqext, todas as propriedades de mensagem serão consultáveis.

Referências relacionadas
PROPCTL
2471 (09A7) (RC2471): MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE

StrucId (MQCHAR4) para MQGMO

Este é o identificador de estrutura da estrutura obter opções de mensagem. Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQGMO_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQGMO_STRUC_ID
Identificador para a estrutura obter opções de mensagem.

Para a linguagem de programação C, a constante MQGMO_STRUC_ID_ARRAY também é definida. Ele tem o mesmo valor que MQGMO_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Versão (MQLONG) para MQGMO

A versão é o número da versão da estrutura

O valor deve ser um dos seguintes:

MQGMO_VERSION_1
Version-1 estrutura de opções get-message.

Esta versão é suportada em todos os ambientes

MQGMO_VERSION_2
Version-2 -estrutura de opções get-message.

Esta versão é suportada em todos os ambientes

MQGMO_VERSION_3
Version-3 estrutura de opções get-message.

Esta versão é suportada em todos os ambientes

MQGMO_VERSION_4
Version-4 estrutura de opções get-message.

Esta versão é suportada em todos os ambientes

Os campos que existem apenas nas versões mais recentes da estrutura são identificados como tal nas descrições dos campos A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQGMO_CURRENT_VERSION
A versão atual da estrutura de opções get-message

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQGMO_VERSION_1.

Opções (MQLONG) para MQGMO

MQGMO opções controlam a ação de MQGET. É possível especificar zero ou mais opções. Se você precisar de mais de um valor opcional:

- Inclua os valores (não inclua a mesma constante mais de uma vez) ou
- Combine os valores usando a operação OR bit a bit (se a linguagem de programação suportar operações de bit).

Combinações de opções inválidas são observadas; todas as outras combinações são válidas.

Opções de espera..

As opções a seguir estão relacionadas à espera de mensagens chegarem na fila:

MQGMO_WAIT
O aplicativo aguarda até a chegada de uma mensagem adequada O tempo máximo que o aplicativo aguarda é especificado em *WaitInterval*..

Importante: Não há espera, ou atraso, se uma mensagem adequada estiver disponível imediatamente.

Se as solicitações MQGET forem inibidas ou as solicitações MQGET forem inibidas durante a espera, a espera será cancelada.. A chamada é concluída com MQCC_FAILED e código de razão MQRC_GET_INHIBITED, independentemente de haver mensagens adequadas na fila.

É possível usar o MQGMO_WAIT com as opções MQGMO_BROWSE_FIRST ou MQGMO_BROWSE_NEXT

Se vários aplicativos estiverem aguardando na mesma fila compartilhada, as regras a seguir selecionam qual aplicativo será ativado quando uma mensagem adequada chegar:

Tabela 494. Regras para ativar chamadas MQGET em uma fila compartilhada.

Número de chamadas MQGET aguardando para serem ativadas		**Resultado**
Com uma opção BROWSE	**Sem uma opção BROWSE**[2]	
Nenhum	um ou mais	Uma chamada MQGET sem uma opção BROWSE está ativada..

[2] Uma chamada MQGET que especifica a opção MQGMO_LOCK é tratada como uma chamada não de procura.

Tabela 494. Regras para ativar chamadas MQGET em uma fila compartilhada. (continuação)		
Número de chamadas MQGET aguardando para serem ativadas		**Resultado**
Com uma opção BROWSE	**Sem uma opção BROWSE[2]**	
um ou mais	Nenhum	Todas as chamadas MQGET com uma opção BROWSE são ativadas..
um ou mais	um ou mais	Uma chamada MQGET sem uma opção BROWSE está ativada.. O número de chamadas MQGET com uma opção BROWSE ativada é imprevisível.

Se mais de uma chamada MQGET sem uma opção BROWSE estiver aguardando na mesma fila, apenas uma será ativada O gerenciador de filas tenta dar prioridade às chamadas em espera na seguinte ordem:

1. Solicitações get-wait específicas que podem ser atendidas apenas por determinadas mensagens, por exemplo, aquelas com um MsgId ou CorrelId específico (ou ambos).
2. Solicitações get-wait gerais que podem ser satisfeitas por qualquer mensagem.

Nota:

- Dentro da primeira categoria, nenhuma prioridade adicional é dada a solicitações get-wait mais específicas Por exemplo, solicitações que especificam MsgId e CorrelId .
- Em qualquer categoria, não é possível prever qual aplicativo está selecionado. Em particular, o aplicativo que espera mais tempo não é necessariamente aquele selecionado.
- O comprimento do caminho e as considerações de planejamento de prioridade do sistema operacional podem significar que um aplicativo em espera de prioridade do sistema operacional inferior ao esperado recupera a mensagem.
- Também pode acontecer que um aplicativo que não está esperando recupere a mensagem em preferência a uma que esteja..

z/OS Em z/OS, aplicam-se os seguintes pontos:

- Se desejar que o aplicativo continue com outro trabalho enquanto aguarda a chegada da mensagem, considere usar a opção de sinal (MQGMO_SET_SIGNAL) no lugar. No entanto, a opção de sinal é específica do ambiente; os aplicativos que você porta entre diferentes ambientes não devem usá-lo.
- Se houver mais de uma chamada MQGET aguardando a mesma mensagem, com uma mistura de opções de espera e de sinal, cada chamada de espera será considerada igualmente É um erro especificar MQGMO_SET_SIGNAL com MQGMO_WAIT.. Também é um erro especificar essa opção com um identificador de fila para o qual um sinal está pendente
- Se você especificar MQGMO_WAIT ou MQGMO_SET_SIGNAL para uma fila que tenha um IndexType de MQIT_MSG_TOKEN, nenhum critério de seleção será permitido Isto significa que:
  - Se estiver usando um version-1 MQGMO, configure os campos MsgId e CorrelId no MQMD especificado na chamada MQGET para MQMI_NONE e MQCI_NONE.
  - Se estiver usando um version-2 ou posterior MQGMO, configure o campo MatchOptions como MQMO_NONE.
- Para uma chamada MQGET em uma fila compartilhada e a chamada é uma solicitação de procura ou um get destrutivo de uma mensagem de grupo, e nem MsgId nem CorrelId devem ser correspondidos, seu sinal ECB é postado MQEC_MSG_CHEGOU após 200 milissegundos.

[2] Uma chamada MQGET que especifica a opção MQGMO_LOCK é tratada como uma chamada não de procura.
[2] Uma chamada MQGET que especifica a opção MQGMO_LOCK é tratada como uma chamada não de procura.

Isso ocorre, mesmo que uma mensagem adequada possa não ter chegado na fila, até que o intervalo de espera tenha expirado, quando a fila for postada com MQEC_WAIT_INTERVAL_EXPIRED. Quando MQEC_MSG_CHEGOU é postada, deve-se emitir novamente uma segunda chamada MQGET para recuperar a mensagem, se uma estiver disponível

Essa técnica é usada para assegurar que você seja informado em tempo hábil de uma chegada de mensagem, mas pode aparecer como uma sobrecarga de processamento inesperada quando comparada com uma seqüência de chamada semelhante em uma fila não compartilhada

MQGMO_WAIT será ignorado se especificado com MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR ou MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR ; Nenhum erro é emitido

MQGMO_NO_WAIT
O aplicativo não esperará se nenhuma mensagem adequada estiver disponível MQGMO_NO_WAIT é o oposto do MQGMO_WAIT.. MQGMO_NO_WAIT é definido para a documentação do programa de auxílio Ele será o padrão se nenhum for especificado

MQGMO_SET_SIGNAL
Use essa opção com os campos Signal1 e Signal2 .. Ele permite que os aplicativos continuem com outro trabalho enquanto aguardam uma mensagem chegar. Ele também permite (se os recursos adequados do sistema operacional estiverem disponíveis) que os aplicativos aguardem mensagens que chegam em mais de uma fila.

Nota: A opção MQGMO_SET_SIGNAL é específica do ambiente; não a use para aplicativos que você deseja portar.

Em duas circunstâncias, a chamada é concluída da mesma maneira que se essa opção não tivesse sido especificada:

1. Se uma mensagem atualmente disponível satisfizer os critérios especificados no descritor de mensagens.
2. Se um erro de parâmetro ou outro erro síncrono for detectado,

Se nenhuma mensagem que satisfaça os critérios especificados no descritor de mensagens estiver atualmente disponível, o controle retornará ao aplicativo sem esperar que uma mensagem chegue. Os parâmetros **CompCode** e **Reason** são configurados como MQCC_WARNING e MQRC_SIGNAL_REQUEST_ACCEPTED Outros campos de saída no descritor de mensagens e os parâmetros de saída da chamada MQGET não são configurados Quando uma mensagem adequada chega mais tarde, o sinal é entregue através do envio do BCE.

O responsável pela chamada deve então emitir novamente a chamada MQGET para recuperar a mensagem. A aplicação pode esperar por este sinal, usando funções fornecidas pelo sistema operacional.

Se o sistema operacional fornecer um mecanismo de espera múltiplo, será possível usá-lo para aguardar uma mensagem chegar em qualquer uma das várias filas..

Se um WaitInterval diferente de zero for especificado, o sinal será entregue após o intervalo de espera expirar. O gerenciador de filas também pode cancelar a espera, nesse caso, o sinal é entregue

Mais de uma chamada de MQGET pode configurar um sinal para a mesma mensagem A ordem na qual os aplicativos são ativados é a mesma descrita para MQGMO_WAIT.

Se mais de uma chamada MQGET estiver aguardando a mesma mensagem, cada chamada em espera será considerada igualmente As chamadas podem incluir uma combinação de opções de espera e sinal.

Sob determinadas condições, a chamada MQGET pode recuperar uma mensagem e um sinal resultante da chegada da mesma mensagem pode ser entregue.. Quando um sinal é entregue, um aplicativo deve ser preparado para que nenhuma mensagem esteja disponível;

Um identificador de fila não pode ter mais do que um pedido de sinal pendente

Essa opção não é válida com nenhuma das opções a seguir:

- MQGMO_UNLOCK

- MQGMO_WAIT

Para uma chamada MQGET em uma fila compartilhada e a chamada é uma solicitação de procura ou um get destrutivo de uma mensagem de grupo, e nem MsgId nem CorrelId devem ser correspondidos, o sinal do usuário ECB é postado MQEC_MSG_ARRIVED após 200 milissegundos.

Isso ocorre, embora uma mensagem adequada possa não ter chegado na fila, até que o intervalo de espera tenha expirado, quando a fila é postada com MQEC_WAIT_INTERVAL_EXPIRED. Quando MQEC_MSG_ARRIVED é postado, deve-se emitir novamente uma segunda chamada MQGET para recuperar a mensagem, se uma estiver disponível

Essa técnica é usada para assegurar que você seja informado em tempo hábil de uma chegada de mensagem, mas pode aparecer como uma sobrecarga de processamento inesperada quando comparada com uma seqüência de chamada semelhante em uma fila não compartilhada

Este não é um método eficiente de recuperação de mensagens quando as mensagens são incluídas com pouca freqüência Para evitar essa sobrecarga para o caso de procura, especifique MsgId (se não indexado ou indexado por MsgId) ou *CorrelId* (se indexado por CorrelId) correspondente na chamada MQGET .

z/OS Essa opção é suportada somente no z/OS

MQGMO_FAIL_IF_QUIESCING
Force a chamada MQGET a falhar se o gerenciador de filas estiver no estado de quiesce

z/OS No z/OS, essa opção também força a chamada MQGET a falhar se a conexão (para um aplicativo CICS ou IMS) estiver no estado de quiesce.

Se essa opção for especificada com MQGMO_WAIT ou MQGMO_SET_SIGNALe a espera ou o sinal estiver pendente no momento em que o gerenciador de filas entrar no estado de quiesce:

- A espera é cancelado e a chamada retorna o código de conclusão MQCC_FAILED com código de razão MQRC_Q_MGR_QUIESCING ou MQRC_CONNECTION_QUIESCING.
- O sinal é cancelada com um código de conclusão de sinal específico do ambiente.

  z/OS No z/OS, o sinal é concluído com o código de finalização de evento MQEC_Q_MGR_QUIESCING ou MQEC_CONNECTION_QUIESCING

Se MQGMO_FAIL_IF_QUIESCING não for especificado e o gerenciador de filas ou a conexão entrar no estado de quiesce, a espera ou o sinal não será cancelada

Opções do ponto de sincronização

As opções a seguir estão relacionadas à participação da chamada MQGET em uma unidade de trabalho:

MQGMO_SYNCPOINT
A solicitação é operar dentro dos protocolos normais de unidade de trabalho. A mensagem é marcada como estando indisponível para outros aplicativos, mas é excluída da fila somente quando a unidade de trabalho é confirmada A mensagem é disponibilizada novamente se a unidade de trabalho for recuperada.

É possível deixar MQGMO_SYNCPOINT e MQGMO_NO_SYNCPOINT desconfigurado Nesse caso, a inclusão da solicitação get em protocolos de unidade de trabalho é determinada pelo ambiente executando o gerenciador de filas. Ele não é determinado pelo ambiente executando o aplicativo.

- z/OS No z/OS, a solicitação get está em uma unidade de trabalho.
- Em todos os ambientes, exceto z/OS, a solicitação get não está em uma unidade de trabalho.

Devido a essas diferenças, um aplicativo que você deseja portar não deve permitir que essa opção seja padrão; especifique MQGMO_SYNCPOINT ou MQGMO_NO_SYNCPOINT explicitamente.

Essa opção não é válida com nenhuma das opções a seguir:

- MQGMO_BROWSE_FIRST

- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_BROWSE_NEXT
- MQGMO_LOCK
- MQGMO_NO_SYNCPOINT
- MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT
- MQGMO_UNLOCK

MQGMO_SYNCPOINT_IF _PERSISTENT

A solicitação é operar dentro dos protocolos normais de unidade de trabalho, mas apenas se a mensagem recuperada for persistente Uma mensagem persistente tem o valor MQPER_PERSISTENT no campo Persistence em MQMD.

- Se a mensagem for persistente, o gerenciador de filas processará a chamada como se o aplicativo tivesse especificado MQGMO_SYNCPOINT
- Se a mensagem não for persistente, o gerenciador de filas processará a chamada como se o aplicativo tivesse especificado MQGMO_NO_SYNCPOINT

Essa opção não é válida com nenhuma das opções a seguir:

- MQGMO_BROWSE_FIRST
- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_BROWSE_NEXT
- MQGMO_COMPLETE_MSG
- MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT
- MQGMO_NO_SYNCPOINT
- MQGMO_SYNCPOINT
- MQGMO_UNLOCK

Essa opção é suportada nos seguintes ambientes:

- AIX
- IBM i
- Linux
- z/OS

e para o IBM MQ MQI clients conectado a esses sistemas

MQGMO_NO_SYNCPOINT

O pedido é para operar fora dos protocolos normais de unidade de trabalho. Se você obtiver uma mensagem sem uma opção de navegação, ela será excluída da fila imediatamente A mensagem não pode ser disponibilizada novamente, efetuando backout da unidade de trabalho

Essa opção será assumida se você especificar MQGMO_BROWSE_FIRST ou MQGMO_BROWSE_NEXT

É possível deixar MQGMO_SYNCPOINT e MQGMO_NO_SYNCPOINT desconfigurado Nesse caso, a inclusão da solicitação get em protocolos de unidade de trabalho é determinada pelo ambiente executando o gerenciador de filas. Ele não é determinado pelo ambiente executando o aplicativo.

- z/OS No z/OS, a solicitação get está em uma unidade de trabalho.
- Em todos os ambientes, exceto z/OS, a solicitação get não está em uma unidade de trabalho.

Devido a essas diferenças, um aplicativo que você deseja portar não deve permitir que essa opção seja padrão; especifique MQGMO_SYNCPOINT ou MQGMO_NO_SYNCPOINT explicitamente.

Essa opção não é válida com nenhuma das opções a seguir:

- MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT

- MQGMO_SYNCPOINT
- MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT

z/OS **MQGMO_MARK_SKIP _BACKOUT**

Retorne uma unidade de trabalho sem restabelecer na fila a mensagem que foi marcada com essa opção

Essa opção é suportada apenas no z/OS

Se essa opção for especificada, MQGMO_SYNCPOINT também deverá ser especificado.. MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT não é válido com nenhuma das opções a seguir:

- MQGMO_BROWSE_FIRST
- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_BROWSE_NEXT
- MQGMO_LOCK
- MQGMO_NO_SYNCPOINT
- MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT
- MQGMO_UNLOCK

Nota: Em IMS e CICS, você pode ter que emitir uma chamada IBM MQ extran depois de efetuar backout de uma unidade de trabalho contendo uma mensagem marcada com MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT. Você deve emitir uma chamada IBM MQ antes de confirmar a nova unidade de trabalho contendo a mensagem marcada. A chamada pode ser qualquer chamada IBM MQ que você gosta.

1. No IMS, se você não tiver aplicado IMS APAR PN60855 e estiver executando um aplicativo IMS MPP ou BMP.
2. No CICS, se você estiver executando qualquer aplicativo,

Em ambos os casos, emita qualquer chamada IBM MQ antes de confirmar a nova unidade de trabalho que contém a mensagem restaurada.

Nota: Em uma unidade de trabalho, pode haver apenas uma solicitação get marcada como ignorando restauração, bem como nenhuma ou várias solicitações get não marcadas.

Se um aplicativo sair de uma unidade de trabalho, uma mensagem que foi recuperada usando MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT não será restaurada para seu estado anterior. Outras atualizações de recursos são restaurados.... A mensagem é tratada como se fosse recuperada em uma nova unidade de trabalho iniciada pela solicitação de restauração. A mensagem é recuperada sem a opção MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT ..

MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT será útil se, após alguns recursos terem sido mudados, se tornar aparente que a unidade de trabalho não pode ser concluída com êxito Se você omitir essa opção, restaurar a unidade de trabalho restabelecerá a mensagem na fila. A mesma sequência de eventos ocorre novamente, quando a mensagem é recuperada em seguida.

No entanto, se você especificar MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT na chamada MQGET original, a restauração da unidade de trabalho volta as atualizações para os outros recursos. A mensagem é tratada como se fosse recuperada sob uma nova unidade de trabalho. O aplicativo pode executar a manipulação de erros apropriada Ele pode enviar uma mensagem de relatório para o remetente da mensagem original ou colocar a mensagem original na fila de mensagens não entregues Ele pode então confirmar a nova unidade de trabalho. A confirmação da nova unidade de trabalho remove a mensagem permanentemente da fila original

MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT marca uma única mensagem física.. Se a mensagem pertencer a um grupo de mensagens, as outras mensagens no grupo não serão marcados Da mesma forma, se a mensagem marcada for um segmento de uma mensagem lógica, os outros segmentos na mensagem lógica não serão marcados..

Qualquer mensagem em um grupo pode ser marcada, mas se mensagens forem recuperadas usando MQGMO_LOGICAL_ORDER, será vantajoso marcar a primeira mensagem no grupo. Se a unidade de trabalho for restaurada, a primeira mensagem (marcada) será movida para a nova unidade de trabalho. A segunda e mais recente mensagens no grupo são restabelecidas na fila As mensagens restantes na fila não podem ser recuperadas por outro aplicativo usando MQGMO_LOGICAL_ORDER. A primeira mensagem no grupo não está mais na fila.. No entanto, o aplicativo que fez backup da unidade de trabalho pode recuperar as mensagens da segunda e mais recente na nova unidade de trabalho usando a opção MQGMO_LOGICAL_ORDER A primeira mensagem já foi recuperada..

Ocasionalmente, pode ser necessário voltar para a nova unidade de trabalho Por exemplo, porque a fila de mensagens não entregues está cheia, e a mensagem não deve ser descartada A restauração da nova unidade de trabalho restabelece a mensagem na fila original, o que impede que a mensagem seja perdida. No entanto, nesta situação, o processamento não pode continuar Após a restauração da nova unidade de trabalho, o aplicativo deve informar ao operador ou administrador que há um erro irrecuperável e, em seguida, concluir.

MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT só funcionará se a unidade de trabalho que contém a solicitação get for interrompida pelo aplicativo que está fazendo backup dela. Se a unidade de trabalho que contém a solicitação de obtenção for restaurada porque a transação ou o sistema falhou, MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT será ignorado Qualquer mensagem recuperada usando esta opção é restabelecida na fila da mesma maneira que as mensagens recuperadas sem esta opção

Procurar Opções

As opções a seguir estão relacionadas à procura de mensagens na fila:

MQGMO_BROWSE_FIRST

Quando uma fila for aberta com a opção MQOO_BROWSE, um cursor de procura será estabelecido, posicionado logicamente antes da primeira mensagem na fila. Em seguida, é possível usar chamadas MQGET especificando a opção MQGMO_BROWSE_FIRST, MQGMO_BROWSE_NEXTou MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR para recuperar mensagens da fila de forma não destrutiva. O cursor de navegação marca a posição, dentro das mensagens na fila, a partir da qual a próxima chamada MQGET com MQGMO_BROWSE_NEXT procura uma mensagem adequada

MQGMO_BROWSE_FIRST não é válido com nenhuma das opções a seguir:

- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_BROWSE_NEXT
- MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT
- MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_SYNCPOINT
- MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT
- MQGMO_UNLOCK

Também será um erro se a fila não tiver sido aberta para procura

Uma chamada MQGET com MQGMO_BROWSE_FIRST ignora a posição anterior do cursor. A primeira mensagem na fila que satisfaça as condições especificadas no descritor de mensagens é recuperada A mensagem permanece na fila e o cursor de navegação está posicionado nesta mensagem

Após essa chamada, o cursor de navegação é posicionado sobre a mensagem que foi retornada A mensagem pode ser removida da fila antes da próxima chamada MQGET com MQGMO_BROWSE_NEXT ser emitida. Nesse caso, o cursor de navegação permanece na posição na fila que a mensagem ocupou, mesmo que essa posição esteja vazia.

Use a opção MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR com uma chamada MQGET de não navegação para remover a mensagem da fila.

O cursor de navegação não é movido por uma chamada MQGET não de navegação, mesmo se estiver usando a mesma manipulação *Hobj* . Também não é movido por uma chamada MQGET

de navegação que retorna um código de conclusão de MQCC_FAILEDou um código de razão de MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED

Especifique a opção MQGMO_LOCK com essa opção para bloquear a mensagem procurada.

É possível especificar MQGMO_BROWSE_FIRST com qualquer combinação válida das opções MQGMO_* e MQMO_* que controlam o processamento das mensagens em grupos e segmentos de mensagens lógicas.

Se você especificar MQGMO_LOGICAL_ORDER, as mensagens serão procuradas em ordem lógica Se você omitir essa opção, as mensagens serão procuradas em ordem física Se você especificar MQGMO_BROWSE_FIRST, será possível alternar entre ordem lógica e ordem física. Chamadas MQGET subsequentes usando MQGMO_BROWSE_NEXT navegam na fila na mesma ordem que a chamada mais recente que especificou MQGMO_BROWSE_FIRST para o identificador de filas.

O gerenciador de filas retém dois conjuntos de informações de grupo e segmento para chamadas MQGET . As informações de grupo e de segmento para chamadas de procura são retidas separadamente das informações para chamadas que removem mensagens da fila Se você especificar MQGMO_BROWSE_FIRST, o gerenciador de filas ignorará as informações do grupo e do segmento para navegação Ele varre a fila como se não houvesse grupo atual e nenhuma mensagem lógica atual. Se a chamada MQGET for bem-sucedida, o código de conclusão MQCC_OK ou MQCC_WARNING, as informações de grupo e segmento para navegação serão configuradas para aquela da mensagem retornada. Se a chamada falhar, as informações de grupo e segmento permanecerão as mesmas que antes da chamada.

MQGMO_BROWSE_NEXT
Avance o cursor de navegação para a próxima mensagem na fila que satisfaz os critérios de seleção especificados na chamada MQGET . A mensagem é retornada ao aplicativo, mas permanece na fila.

MQGMO_BROWSE_NEXT não é válido com nenhuma das opções a seguir:

- MQGMO_BROWSE_FIRST
- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT
- MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_SYNCPOINT
- MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT
- MQGMO_UNLOCK

Também será um erro se a fila não tiver sido aberta para procura

MQGMO_BROWSE_NEXT se comporta da mesma maneira que MQGMO_BROWSE_FIRST, se for a primeira chamada para procurar uma fila, depois que a fila tiver sido aberta para procura

A mensagem sob o cursor pode ser removida da fila antes da próxima chamada MQGET com MQGMO_BROWSE_NEXT ser emitida. O cursor de navegação permanece logicamente na posição na fila que a mensagem ocupou, mesmo que essa posição agora esteja vazia

As mensagens são armazenadas na fila de uma das duas maneiras:

- FIFO dentro da prioridade (MQMDS_PRIORITY) ou
- FIFO independentemente da prioridade (MQMDS_FIFO)

O atributo da fila **MsgDeliverySequence** indica qual método se aplica (consulte “Atributos para filas” na página 863 para obter detalhes.

Uma fila pode ter um MsgDeliverySequence de MQMDS_PRIORITY Uma mensagem chega na fila que é de uma prioridade mais alta do que aquela apontada atualmente pelo cursor de navegação Nesse caso, a mensagem de prioridade mais alta não será localizada durante a varredura atual da fila usando MQGMO_BROWSE_NEXT.. Ele pode ser localizado somente após o cursor de navegação ter sido reconfigurado com MQGMO_BROWSE_FIRSTou reabrindo a fila..

A opção MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR pode ser usada com uma chamada MQGET de não navegação, se necessário, para remover a mensagem da fila.

O cursor de navegação não é movido por chamadas MQGET não de navegação usando a mesma manipulação Hobj .

Especifique a opção MQGMO_LOCK com essa opção para bloquear a mensagem procurada.

É possível especificar MQGMO_BROWSE_NEXT com qualquer combinação válida das opções MQGMO_* e MQMO_* que controlam o processamento das mensagens em grupos e segmentos de mensagens lógicas.

Se você especificar MQGMO_LOGICAL_ORDER, as mensagens serão procuradas em ordem lógica Se você omitir essa opção, as mensagens serão procuradas em ordem física Se você especificar MQGMO_BROWSE_FIRST, será possível alternar entre ordem lógica e ordem física. Chamadas MQGET subsequentes usando MQGMO_BROWSE_NEXT navegam na fila na mesma ordem que a chamada mais recente que especificou MQGMO_BROWSE_FIRST para o identificador de filas. A chamada falha com o código de razão MQRC_INCONSISTENT_BROWSE se essa condição não for satisfeita.

Nota: Tome especial cuidado ao usar uma chamada MQGET para navegar além do término de um grupo de mensagens se MQGMO_LOGICAL_ORDER não for especificado Por exemplo, suponha que a última mensagem no grupo precede a primeira mensagem no grupo na fila.. Usando MQGMO_BROWSE_NEXT para navegar além do término do grupo, especificar MQMO_MATCH_MSG_SEQ_NUMBER com MsgSeqNumber configurado como 1 retorna a primeira mensagem no grupo já procurado. Esse resultado pode acontecer imediatamente, ou várias chamadas de MQGET posteriormente, se houver grupos intervenientes. A mesma consideração se aplica para uma mensagem lógica não em um grupo.

As informações de grupo e de segmento para chamadas de procura são retidas separadamente das informações para chamadas que removem mensagens da fila

MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
Recupere a mensagem apontada pelo cursor de procura não destrutivamente, independentemente das opções MQMO_* especificadas no campo MatchOptions em MQGMO.

MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR não é válido com nenhuma das opções a seguir:

- MQGMO_BROWSE_FIRST
- MQGMO_BROWSE_NEXT
- MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT
- MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_SYNCPOINT
- MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT
- MQGMO_UNLOCK

Também será um erro se a fila não tiver sido aberta para procura

A mensagem apontada pelo cursor de navegação é aquela que foi recuperada pela última vez usando a opção MQGMO_BROWSE_FIRST ou MQGMO_BROWSE_NEXT . A chamada falhará se nenhuma dessas chamadas tiver sido emitida para essa fila desde que ela foi aberta A chamada também falhará se a mensagem que estava sob o cursor de navegação tiver sido recuperada destrutivamente.

A posição do cursor de navegação não é alterada por esta chamada..

A opção MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR pode ser usada com uma chamada MQGET não de procura, para remover a mensagem da fila.

O cursor de navegação não é movido por uma chamada MQGET não de navegação, mesmo se estiver usando a mesma manipulação Hobj . Também não é movido por uma chamada MQGET de navegação que retorna um código de conclusão de MQCC_FAILEDou um código de razão de MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED

Se MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR for especificado com MQGMO_LOCK:.

- Se já houver uma mensagem bloqueada, ela deverá estar sob o cursor, para que seja retornada sem desbloqueio e bloqueio novamente. A mensagem permanece bloqueada..
- Se não houver mensagem bloqueada e houver uma mensagem sob o cursor de navegação, ela será bloqueada e retornada ao aplicativo. Se não houver nenhuma mensagem sob o cursor de navegação, a chamada falhará

Se MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR for especificado sem MQGMO_LOCK:

- Se já houver uma mensagem bloqueada, ela deverá ser aquela abaixo do cursor. A mensagem é retornada para o aplicativo e, em seguida, desbloqueada Como a mensagem agora está desbloqueada, não há garantia de que ela possa ser procurada novamente ou recuperada destrutivamente pelo mesmo aplicativo. Ele pode ter sido recuperado destrutivamente por outro aplicativo obtendo mensagens da fila.
- Se não houver mensagem bloqueada e houver uma mensagem sob o cursor de navegação, ela será retornada ao aplicativo. Se não houver nenhuma mensagem sob o cursor de navegação, a chamada falhará

Se MQGMO_COMPLETE_MSG for especificado com MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR, o cursor de navegação deverá identificar uma mensagem cujo campo Offset no MQMD seja zero. Se essa condição não for atendida, a chamada falhará com o código de razão MQRC_INVALID_MSG_UNDER_CURSOR

As informações de grupo e de segmento para chamadas de procura são retidas separadamente das informações para chamadas que removem mensagens da fila

MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR
Recupere a mensagem apontada pelo cursor de navegação, independentemente das opções MQMO_* especificadas no campo MatchOptions em MQGMO A mensagem é removida da fila.

A mensagem apontada pelo cursor de navegação é aquela que foi recuperada pela última vez usando a opção MQGMO_BROWSE_FIRST ou MQGMO_BROWSE_NEXT .

Se MQGMO_COMPLETE_MSG for especificado com MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR, o cursor de navegação deverá identificar uma mensagem cujo campo Offset no MQMD seja zero. Se essa condição não for atendida, a chamada falhará com o código de razão MQRC_INVALID_MSG_UNDER_CURSOR

Essa opção não é válida com nenhuma das opções a seguir:

- MQGMO_BROWSE_FIRST
- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_BROWSE_NEXT
- MQGMO_UNLOCK

Também será um erro se a fila não tiver sido aberta para procura e para entrada Se o cursor de navegação não estiver apontando atualmente para uma mensagem recuperável, um erro será retornado pela chamada MQGET

MQGMO_MARK_BROWSE_HANDLE
A mensagem que é retornada por um MQGETbem-sucedido ou identificada pelo MsgTokenretornado é marcada. A marca é específica para a manipulação de objetos usada na chamada

A mensagem não é removida da fila

MQGMO_MARK_BROWSE_HANDLE será válido apenas se uma das seguintes opções também for especificada:

- MQGMO_BROWSE_FIRST
- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_BROWSE_NEXT

MQGMO_MARK_BROWSE_HANDLE não é válido com nenhuma das opções a seguir:

- MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE

- MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE
- MQGMO_COMPLETE_MSG
- MQGMO_LOCK
- MQGMO_LOGICAL_ORDER
- MQGMO_UNLOCK

A mensagem permanece nesse estado até que um dos seguintes eventos ocorra:

- A manipulação de objetos em questão é fechada, normalmente, ou de outra forma.
- A mensagem é desmarcada para essa manipulação por uma chamada para MQGET com a opção MQGMO_UNMARK_BROWSE_HANDLE
- A mensagem é retornada de uma chamada para MQGETdestrutivo, que é concluída com MQCC_OK ou MQCC_WARNING. O estado da mensagem permanece alterado mesmo se o MQGET for posteriormente recuperado.
- A mensagem expira..

MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP

A mensagem que é retornada por um MQGETbem-sucedido ou identificada pelo *MsgToken*retornado é marcada para todas as manipulações no conjunto de cooperação.

A marca de nível cooperativo é além de qualquer marca de nível de manipulação que possa ter sido configurada.

A mensagem não é removida da fila

MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP será válido apenas se a manipulação de objetos usada tiver sido retornada por uma chamada para MQOPEN que especificou MQOO_CO_OP Você também deve especificar uma das seguintes opções de MQGMO :

- MQGMO_BROWSE_FIRST
- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_BROWSE_NEXT

Essa opção não é válida com nenhuma das opções a seguir:

- MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE
- MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE
- MQGMO_COMPLETE_MSG
- MQGMO_LOCK
- MQGMO_LOGICAL_ORDER
- MQGMO_UNLOCK

Se a mensagem já estiver marcada e a opção MQGMO_UNMARKED_BROWSE_MSG não for especificada, a chamada falhará com MQCC_FAILED e código de razão MQRC_MSG_MARKED_BROWSE_CO_OP.

A mensagem permanece nesse estado até que um dos seguintes eventos ocorra:

- Todos os identificadores de objetos no conjunto de cooperação são fechados
- A mensagem é desmarcada para os navegadores cooperantes por uma chamada para MQGET com a opção MQGMO_UNMARK_BROWSE_CO_OP
- A mensagem é automaticamente desmarcada pelo gerenciador de filas...
- A mensagem é retornada de uma chamada para um MQGETque não seja de navegação. O estado da mensagem permanece alterado mesmo se o MQGET for posteriormente recuperado.
- A mensagem expira..

MQGMO_UNMARKED_BROWSE_MSG

Uma chamada para MQGET que especifica MQGMO_UNMARKED_BROWSE_MSG retorna uma mensagem considerada desmarcada para sua manipulação. Ele não retorna uma mensagem se a mensagem foi

marcada para seu identificador. Ele também não retorna a mensagem se a fila foi aberta por uma chamada para MQOPEN, com a opção MQOO_CO_OP, e a mensagem foi marcada por um membro do conjunto de cooperação.

Essa opção não é válida com nenhuma das opções a seguir:

- MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE
- MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE
- MQGMO_COMPLETE_MSG
- MQGMO_LOCK
- MQGMO_LOGICAL_ORDER
- MQGMO_UNLOCK

MQGMO_UNMARK_BROWSE_CO_OP
Após uma chamada para MQGET que especifica essa opção, a mensagem não é mais considerada por quaisquer identificadores abertos no conjunto de identificadores de cooperação a serem marcados para o conjunto de cooperação A mensagem ainda será considerada marcada no nível do identificador se ela tiver sido marcada no nível do identificador antes desta chamada

Usar MQGMO_UNMARK_BROWSE_CO_OP é válido apenas com um identificador retornado por uma chamada bem-sucedida para MQOPEN com a opção MQOO_CO_OP. O MQGET será bem-sucedido, mesmo se a mensagem não for considerada marcada pelo conjunto de identificadores cooperativo

MQGMO_UNMARK_BROWSE_CO_OP não é válido em uma chamada MQGET não de procura ou com qualquer uma das opções a seguir:

- MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE
- MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE
- MQGMO_COMPLETE_MSG
- MQGMO_LOCK
- MQGMO_LOGICAL_ORDER
- MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP
- MQGMO_UNLOCK
- MQGMO_UNMARKED_BROWSE_MSG

MQGMO_UNMARK_BROWSE_HANDLE
Após uma chamada para MQGET que especifica essa opção, a mensagem localizada não é mais considerada marcada por essa manipulação.

A chamada será bem-sucedida, mesmo se a mensagem não estiver marcada para essa manipulação

Esta opção não é válida em uma chamada MQGET não de procura ou com qualquer uma das opções a seguir:

- MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE
- MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE
- MQGMO_COMPLETE_MSG
- MQGMO_LOCK
- MQGMO_LOGICAL_ORDER
- MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP
- MQGMO_UNLOCK
- MQGMO_UNMARKED_BROWSE_MSG

Opções de bloqueio

As opções a seguir estão relacionadas a mensagens de bloqueio na fila:

MQGMO_LOCK

Bloqueie a mensagem que é procurada, para que a mensagem fique invisível para qualquer outro identificador aberto para a fila. A opção pode ser especificada apenas se uma das seguintes opções também for especificada:

- MQGMO_BROWSE_FIRST
- MQGMO_BROWSE_NEXT
- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR

Apenas uma mensagem pode ser bloqueada para cada identificador de fila A mensagem pode ser uma mensagem lógica ou uma mensagem física:

- Se você especificar MQGMO_COMPLETE_MSG, todos os segmentos de mensagens que compõem a mensagem lógica serão bloqueados no identificador de filas. As mensagens devem estar presentes na fila e disponíveis para recuperação.
- Se você omitir MQGMO_COMPLETE_MSG, apenas uma única mensagem física será bloqueada para o identificador de filas Se essa mensagem for um segmento de uma mensagem lógica, o segmento bloqueado evitará que outros aplicativos usem o MQGMO_COMPLETE_MSG para recuperar ou procurar a mensagem lógica.

A mensagem bloqueada é sempre aquela sob o cursor de navegação. A mensagem pode ser removida da fila por uma chamada MQGET posterior que especifica a opção MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR .. Outras chamadas MQGET usando o identificador de fila também podem remover a mensagem (por exemplo, uma chamada que especifica o identificador de mensagem da mensagem bloqueada).

Se a chamada retornar o código de conclusão MQCC_FAILEDou MQCC_WARNING com código de razão MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED, nenhuma mensagem será bloqueada.

Se o aplicativo não remover a mensagem da fila, o bloqueio será liberado por uma das seguintes ações:

- Emitir outra chamada MQGET para essa manipulação, especificando MQGMO_BROWSE_FIRST ou MQGMO_BROWSE_NEXT. O bloqueio será liberado se a chamada for concluída com MQCC_OK ou MQCC_WARNING A mensagem permanece bloqueada se a chamada for concluída com MQCC_FAILED. No entanto, as exceções a seguir se aplicam:
  - A mensagem não será desbloqueada se MQCC_WARNING for retornado com MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED..
  - A mensagem será desbloqueada se MQCC_FAILED for retornado com MQRC_NO_MSG_AVAILABLE..

  Se você também especificar MQGMO_LOCK, a mensagem retornada será bloqueada Se você omitir MQGMO_LOCK, não haverá nenhuma mensagem bloqueada após a chamada

  Se você especificar MQGMO_WAITe nenhuma mensagem estiver imediatamente disponível, a mensagem original será desbloqueada antes do início da espera..
- Emitir outra chamada MQGET para essa manipulação, com MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR, sem MQGMO_LOCK. O bloqueio será liberado se a chamada for concluída com MQCC_OK ou MQCC_WARNING A mensagem permanece bloqueada se a chamada for concluída com MQCC_FAILED. No entanto, a exceção a seguir se aplica:
  - A mensagem não será desbloqueada se MQCC_WARNING for retornado com MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED..
- Emitir outra chamada MQGET para essa manipulação com MQGMO_UNLOCK.
- Emitir uma chamada MQCLOSE usando a manipulação. O MQCLOSE pode ser implícito, causado pelo término do aplicativo

Nenhuma opção especial MQOPEN é necessária para especificar MQGMO_LOCK, diferente de MQOO_BROWSE, que é necessário para especificar uma opção de procura associada

MQGMO_LOCK não é válido com nenhuma das opções a seguir:

- MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT
- MQGMO_SYNCPOINT
- MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT
- MQGMO_UNLOCK

MQGMO_UNLOCK
A mensagem a ser desbloqueada deve ter sido bloqueada anteriormente por uma chamada de MQGET com a opção MQGMO_LOCK Se não houver nenhuma mensagem bloqueada para essa manipulação, a chamada será concluída com MQCC_WARNING e MQRC_NO_MSG_LOCKED

Os parâmetros **MsgDesc**, **BufferLength**, **Buffer**e **DataLength** não serão verificados ou alterados se você especificar MQGMO_UNLOCK.. Nenhuma mensagem é retornada em *Buffer*

Nenhuma opção aberta especial é necessária para especificar MQGMO_UNLOCK (embora MQOO_BROWSE seja necessário para emitir a solicitação de bloqueio em primeiro lugar).

Essa opção não é válida com nenhuma opção, exceto a seguinte:

- MQGMO_NO_WAIT
- MQGMO_NO_SYNCPOINT

Ambas as opções são assumidas se especificadas ou não.

Opções de dados da mensagem.

As opções a seguir estão relacionadas ao processamento dos dados da mensagem quando a mensagem é lida a partir da fila:

MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG
Se o buffer de mensagem for muito pequeno para conter a mensagem completa, permita que a chamada MQGET preencha o buffer.. MQGET preenche o buffer com o máximo de mensagens que ele pode. Ele emite um código de conclusão de aviso e conclui seu processamento.. Isto significa que:

- Ao navegar pelas mensagens, o cursor de navegação é avançado para a mensagem retornada
- Ao remover mensagens, a mensagem retornada é removida da fila.
- O código de razão MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED será retornado se nenhum outro erro ocorrer..

Sem essa opção, o buffer ainda é preenchido com o máximo de mensagens que ele pode conter.. Um código de conclusão de aviso é emitido, mas o processamento não é concluído Isto significa que:

- Ao navegar pelas mensagens, o cursor de navegação não é avançado
- Ao remover mensagens, a mensagem não é removida da fila..
- O código de razão MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED será retornado se não ocorrer nenhum outro erro

MQGMO_CONVERT
Essa opção converte os dados do aplicativo na mensagem para conformidade com os valores CodedCharSetId e Encoding especificados no parâmetro **MsgDesc** na chamada MQGET . Os dados são convertidos antes de serem copiados para o parâmetro **Buffer**

O campo Format especificado quando a mensagem foi colocada é assumido pelo processo de conversão para identificar a natureza dos dados na mensagem. Os dados da mensagem são convertidos pelo gerenciador de filas para formatos integrados e por uma saída gravada pelo usuário para outros formatos.. Consulte “saída de conversão de dados” na página 937 para obter detalhes da saída de conversão de dados.

- Se a conversão for bem-sucedida, os campos CodedCharSetId e Encoding especificados no parâmetro **MsgDesc** serão inalterados no retorno da chamada MQGET .

- Se apenas a conversão falhar, os dados da mensagem serão retornados sem conversão. Os campos `CodedCharSetId` e `Encoding` em `MsgDesc` serão configurados para os valores para a mensagem não convertida Neste caso, o código de conclusão é `MQCC_WARNING` .

Em qualquer caso, esses campos descrevem o identificador do conjunto de caracteres e a codificação dos dados da mensagem que são retornados no parâmetro **Buffer** .

Consulte o campo *Format* descrito em "MQMD - descritor de mensagem" na página 434 para obter uma lista de nomes de formato para os quais o gerenciador de fila executa a conversão

Opções de grupo e segmento

As opções a seguir estão relacionadas ao processamento de mensagens em grupos e segmentos de mensagens lógicas. Antes das descrições de opções, aqui estão algumas definições de termos importantes:

Mensagem física
Uma mensagem física é a menor unidade de informações que pode ser colocada em ou removida de uma fila. Geralmente, ele corresponde às informações especificadas ou recuperadas em uma única chamada `MQPUT`, `MQPUT1`ou `MQGET` Cada mensagem física possui seu descritor de mensagens, `MQMD`. Geralmente, as mensagens físicas são distinguidas por valores diferentes para o identificador de mensagem, o campo `MsgId` em `MQMD`. O gerenciador de filas não aplica valores diferentes.

Mensagem lógica
Uma mensagem lógica é uma única unidade de informações do aplicativo Na ausência de restrições do sistema, uma mensagem lógica é a mesma que uma mensagem física Se as mensagens lógicas forem grandes, as restrições do sistema poderão tornar aconselhável ou necessário dividir uma mensagem lógica em duas ou mais mensagens físicas, chamadas segmentos.

Uma mensagem lógica que foi segmentada consiste em duas ou mais mensagens físicas que possuem o mesmo identificador de grupo não nulo, campo `GroupId` em `MQMD`. Eles possuem o mesmo número de sequência da mensagem, campo `MsgSeqNumber` no `MQMD` Os segmentos são diferenciados por valores diferentes para o deslocamento do segmento, campo `Offset` no `MQMD`.. O deslocamento de segmento é o deslocamento dos dados na mensagem física do início dos dados na mensagem lógica. Como cada segmento é uma mensagem física, os segmentos em uma mensagem lógica geralmente possuem identificadores de mensagem diferentes..

Uma mensagem lógica que não foi segmentada, mas cuja segmentação foi permitida pelo aplicativo de envio, também possui um identificador de grupo não nulo. Nesse caso, há apenas uma mensagem física com esse identificador de grupo se a mensagem lógica não pertencer a um grupo de mensagens. Mensagens lógicas, para as quais a segmentação foi inibida pelo aplicativo de envio, possuem um identificador de grupo nulo, `MQGI_NONE`, a menos que a mensagem lógica pertença a um grupo de mensagens.

Grupo de mensagens
Um grupo de mensagens é um conjunto de uma ou mais mensagens lógicas que possuem o mesmo identificador de grupo não nulo.. As mensagens lógicas no grupo são distinguidas por valores diferentes para o número de sequência da mensagem O número de sequência é um inteiro no intervalo de 1 a n, em que n é o número de mensagens lógicas no grupo. Se uma ou mais mensagens lógicas forem segmentadas, haverá mais de n mensagens físicas no grupo.

MQGMO_LOGICAL_ORDER
`MQGMO_LOGICAL_ORDER` controla a ordem na qual as mensagens são retornadas por chamadas `MQGET` sucessivas para o identificador de fila.. A opção deve ser especificada em cada chamada..

Se `MQGMO_LOGICAL_ORDER` for especificado para chamadas `MQGET` sucessivas para o mesmo identificador de filas, as mensagens em grupos serão retornadas na ordem de seus números de sequência de mensagem Segmentos de mensagens lógicas são retornados na ordem fornecida por seus deslocamentos de segmentos. Essa ordem pode ser diferente da ordem na qual essas mensagens e segmentos ocorrem na fila..

Nota: Especificar `MQGMO_LOGICAL_ORDER` não tem consequências adversas em mensagens que não pertencem a grupos e que não são segmentos. Com efeito, essas mensagens são tratadas como se

cada uma pertencesse a um grupo de mensagens que consiste em apenas uma mensagem É seguro especificar MQGMO_LOGICAL_ORDER ao recuperar mensagens de filas que contêm uma combinação de mensagens em grupos, segmentos de mensagens e mensagens não segmentadas que não estão em grupos.

Para retornar as mensagens na ordem necessária, o gerenciador de filas retém as informações de grupo e segmento entre sucessivas chamadas MQGET . As informações de grupo e segmento identificam o grupo de mensagens atual e a mensagem lógica atual para o identificador de filas. Ele também identifica a posição atual dentro do grupo e da mensagem lógica e se as mensagens estão sendo recuperadas dentro de uma unidade de trabalho Como o gerenciador de filas retém essas informações, o aplicativo não precisa configurar as informações de grupo e segmento antes de cada chamada MQGET . Especificamente, isso significa que o aplicativo não precisa configurar os campos GroupId, MsgSeqNumbere Offset no MQMD No entanto, o aplicativo deve configurar a opção MQGMO_SYNCPOINT ou MQGMO_NO_SYNCPOINT corretamente em cada chamada

Quando a fila é aberta não há grupo de mensagens atual e nenhuma mensagem lógica atual. Um grupo de mensagens se torna o grupo de mensagens atual quando uma mensagem que possui a sinalização MQMF_MSG_IN_GROUP é retornada pela chamada MQGET . Com MQGMO_LOGICAL_ORDER especificado em chamadas sucessivas, esse grupo permanece o grupo atual até que seja retornada uma mensagem que tenha:

- MQMF_LAST_MSG_IN_GROUP sem MQMF_SEGMENT (ou seja, a última mensagem lógica no grupo não é segmentada) ou
- MQMF_LAST_MSG_IN_GROUP com MQMF_LAST_SEGMENT (ou seja, a mensagem retornada é o último segmento da última mensagem lógica no grupo).

Quando essa mensagem é retornada, o grupo de mensagens é finalizado e, na conclusão bem-sucedida da chamada MQGET , não há mais um grupo atual De maneira semelhante, uma mensagem lógica torna-se a mensagem lógica atual quando uma mensagem que possui o sinalizador MQMF_SEGMENT é retornada pela chamada MQGET A mensagem lógica é finalizada quando a mensagem que possui o sinalizador MQMF_LAST_SEGMENT é retornada

Se nenhum critério de seleção for especificado, chamadas MQGET sucessivas retornarão, na ordem correta, as mensagens para o primeiro grupo de mensagens na fila. Em seguida, eles retornam as mensagens para o segundo grupo de mensagens, e assim por diante, até que não haja mais mensagens disponíveis É possível selecionar os grupos de mensagens específicos retornados especificando uma ou mais das seguintes opções no campo MatchOptions :

- MQMO_MATCH_MSG_ID
- MQMO_MATCH_CORREL_ID
- MQMO_MATCH_GROUP_ID

No entanto, essas opções são efetivas apenas quando não há nenhum grupo de mensagens ou mensagem lógica atual Consulte o campo MatchOptions descrito em “MQGMO-Obter opções de mensagem” na página 378 , para obter detalhes adicionais

Tabela 495 na página 405 mostra os valores dos campos MsgId, CorrelId, GroupId, MsgSeqNumbere Offset que o gerenciador de filas procura ao tentar localizar uma mensagem para retornar na chamada MQGET . As regras se aplicam para remover mensagens da fila e procurar mensagens na fila. Na tabela, significa Sim ou Não:

LOG ORD
Indica se a opção MQGMO_LOGICAL_ORDER é especificada na chamada

Cur grp
Indica se um grupo de mensagens atual existe antes da chamada.

Cur log msg
Indica se uma mensagem lógica atual existe antes da chamada

Outras colunas
Mostrar os valores que o Gerenciador de Filas procura. Anterior indica o valor retornado para o campo na mensagem anterior para o identificador de filas.

Tabela 495. Opções MQGET relacionadas a mensagens em grupos e segmentos de mensagens lógicas

Opções que você especifica	**Grupo e status log-msg antes da chamada**		**Valores que o gerenciador de filas procura**				
LOGORD	**Curgrp**	**Curlogmsg**	*MsgId*	*CorrelId*	*GroupId*	*MsgSeqNumber*	*Offset*
Sim	No	No	Controlado por *MatchOptions*	Controlado por *MatchOptions*	Controlado por *MatchOptions*	1	0
Sim	No	Sim	Qualquer identificador de mensagem	Qualquer identificador de correlação	Identificador do grupo anterior	1	Deslocamento anterior + comprimento do segmento anterior
Sim	Sim	No	Qualquer identificador de mensagem	Qualquer identificador de correlação	Identificador do grupo anterior	Número da sequência anterior + 1	0
Sim	Sim	Sim	Qualquer identificador de mensagem	Qualquer identificador de correlação	Identificador do grupo anterior	Número de sequência anterior	Deslocamento anterior + comprimento do segmento anterior
No	Qualquer um	Qualquer um	Controlado por *MatchOptions*	Controlado por *MatchOptions*	Controlado por *MatchOptions*	Controlado por *MatchOptions*	Controlado por *MatchOptions*

Se vários grupos de mensagens estiverem presentes na fila e elegíveis para retorno, os grupos serão retornados na ordem determinada pela posição na fila do primeiro segmento da primeira mensagem lógica em cada grupo. Ou seja, as mensagens físicas que possuem números de sequência de mensagens de 1 e deslocamentos de 0, determinam a ordem na qual os grupos elegíveis são retornados.

A opção MQGMO_LOGICAL_ORDER afeta unidades de trabalho da seguinte forma:

- Se a primeira mensagem lógica ou segmento em um grupo for recuperado em uma unidade de trabalho, todas as outras mensagens lógicas e segmentos no grupo deverão ser recuperados em uma unidade de trabalho, se o mesmo identificador de fila for usado. No entanto, eles não precisam ser recuperados dentro da mesma unidade de trabalho Isso permite que um grupo de mensagens que consiste em muitas mensagens físicas seja dividido em duas ou mais unidades consecutivas de trabalho para o identificador da fila
- Se a primeira mensagem lógica ou segmento em um grupo não for recuperado em uma unidade de trabalho e a mesma manipulação de filas for utilizada, nenhuma das outras mensagens lógicas e segmentos no grupo poderão ser recuperados em uma unidade de trabalho.

Se essas condições não forem satisfeitas, a chamada MQGET falha com o código de razão MQRC_INCONSISTENT_UOW.

Quando MQGMO_LOGICAL_ORDER é especificado, o MQGMO fornecido na chamada MQGET não deve ser menor que MQGMO_VERSION_2e o MQMD não deve ser menor que MQMD_VERSION_2.. Se essa condição não for atendida, a chamada falhará com o código de razão MQRC_WRONG_GMO_VERSION ou MQRC_WRONG_MD_VERSION, conforme apropriado

Se MQGMO_LOGICAL_ORDER não for especificado para chamadas MQGET sucessivas para o identificador de filas, as mensagens serão retornadas sem considerar se pertencem a grupos de mensagens ou se são segmentos de mensagens lógicas. Isso significa que mensagens ou segmentos de um determinado grupo ou mensagem lógica podem ser retornados fora de ordem ou misturados com mensagens ou segmentos de outros grupos ou mensagens lógicas ou com mensagens que não estão em grupos e não são segmentos. Nessa situação, as mensagens específicas que são retornadas pelas sucessivas chamadas MQGET são controladas pelas opções MQMO_* especificadas nessas chamadas (consulte o campo *MatchOptions* descrito em "MQGMO-Obter opções de mensagem" na página 378 para obter detalhes dessas opções).

Esta é a técnica que pode ser utilizada para reiniciar um grupo de mensagens ou mensagem lógica no meio, após uma falha do sistema ter ocorrido. Quando o sistema reiniciar, o aplicativo poderá configurar os campos GroupId, MsgSeqNumber, Offsete MatchOptions para os valores apropriados e, em seguida, emitir a chamada MQGET com MQGMO_SYNCPOINT ou MQGMO_NO_SYNCPOINT configurado, mas sem especificar MQGMO_LOGICAL_ORDER. Se essa chamada for bem-sucedida, o gerenciador de filas reterá as informações do grupo e do segmento e as chamadas subsequentes do MQGET que usam essa manipulação de filas poderão especificar MQGMO_LOGICAL_ORDER como normais

As informações do grupo e do segmento que o gerenciador de filas retém para a chamada MQGET são separadas das informações do grupo e do segmento que ele retém para a chamada MQPUT Além disso, o gerenciador de filas retém informações separadas para:

- Chamadas de MQGET que removem mensagens da fila
- MQGET chamadas que procuram mensagens na fila.

Para qualquer identificador de fila especificado, o aplicativo pode combinar chamadas MQGET que especificam MQGMO_LOGICAL_ORDER com chamadas MQGET que não. No entanto, observe os seguintes pontos:

- Se você omitir MQGMO_LOGICAL_ORDER, cada chamada MQGET bem-sucedida fará com que o gerenciador de fila configure as informações salvas do grupo e do segmento para os valores correspondentes à mensagem retornada; isso substitui as informações existentes do grupo e do segmento retidas pelo gerenciador de filas para a manipulação de filas Apenas as informações apropriadas para a ação da chamada (procurar ou remover) são modificadas.
- Se você omitir MQGMO_LOGICAL_ORDER, a chamada não falhará se houver um grupo de mensagens ou uma mensagem lógica atual; a chamada poderá ser bem-sucedida com um código de conclusão MQCC_WARNING O Tabela 496 na página 406 mostra os diferentes casos que podem surgir. Nesses casos, se o código de conclusão não for MQCC_OK, o código de razão será um dos seguintes (conforme apropriado).:
  - MQRC_INCOMPLETE_GROUP
  - MQRC_INCOMPLETE_MSG
  - MQRC_INCONSISTENT_UOW

  Nota: O gerenciador de filas não verifica as informações do grupo e do segmento ao navegar em uma fila ou ao fechar uma fila que foi aberta para navegação, mas não entrada; nesses casos, o código de conclusão é sempre MQCC_OK (assumindo nenhum outro erro).

Tabela 496. Resultado quando a chamada MQGET ou MQCLOSE não é consistente com as informações de grupo e segmento

A chamada atual é	A chamada anterior era **MQGET** com **MQGMO_LOGICAL_ORDER**	A chamada anterior era **MQGET** sem **MQGMO_LOGICAL_ORDER**
MQGET com MQGMO_LOGICAL_ORDER	MQCC_FAILED	MQCC_FAILED
MQGET sem MQGMO_LOGICAL_ORDER	MQCC_WARNING	MQCC_OK

Tabela 496. Resultado quando a chamada MQGET ou MQCLOSE não é consistente com as informações de grupo e segmento (continuação)		
A chamada atual é	**A chamada anterior era MQGET com MQGMO_LOGICAL_ORDER**	**A chamada anterior era MQGET sem MQGMO_LOGICAL_ORDER**
MQCLOSE com um grupo ou mensagem lógica não terminada	MQCC_WARNING	MQCC_OK

Os aplicativos que desejam recuperar mensagens e segmentos em ordem lógica são recomendados para especificar MQGMO_LOGICAL_ORDER, já que essa é a opção mais simples de usar. Esta opção livra o aplicativo da necessidade de gerenciar as informações de grupo e segmento, pois o gerenciador de filas gerencia essa informação. No entanto, os aplicativos especializados podem precisar de mais controle do que o fornecido pela opção MQGMO_LOGICAL_ORDER , e isso pode ser obtido não especificando essa opção O aplicativo deve então assegurar que os campos MsgId, CorrelId, GroupId, MsgSeqNumbere Offset em MQMDe as opções MQMO_* em MatchOptions em MQGMOsejam configurados corretamente, antes de cada chamada MQGET .

Por exemplo, um aplicativo que deseja encaminhar mensagens físicas que recebe, sem considerar se essas mensagens estão em grupos ou segmentos de mensagens lógicas, não deve especificar MQGMO_LOGICAL_ORDER. Em uma rede complexa com vários caminhos entre os gerenciadores de filas de envio e recebimento, as mensagens físicas podem chegar fora de ordem. Ao especificar nem MQGMO_LOGICAL_ORDER, nem o MQPMO_LOGICAL_ORDER correspondente na chamada MQPUT, o aplicativo de encaminhamento pode recuperar e encaminhar cada mensagem física assim que ela chegar, sem ter que aguardar a próxima na ordem lógica de chegada.

É possível especificar MQGMO_LOGICAL_ORDER com qualquer uma das outras opções MQGMO_* e com várias das opções MQMO_* em circunstâncias apropriadas (consulte a seção anterior).

- z/OS No z/OS, essa opção é suportada para filas privadas e compartilhadas, mas a fila deve ter um tipo de índice de MQIT_GROUP_ID Para filas compartilhadas, o objeto CFSTRUCT para o qual a fila é mapeada deve estar em CFLEVEL (3) ou superior.
- Essa opção é suportada para todas as filas locais para as seguintes plataformas:
  - AIX AIX
  - Linux Linux
  - IBM i IBM i
  - Windows Windows

  e para o IBM MQ MQI clients conectado a esses sistemas,

MQGMO_COMPLETE_MSG

Apenas uma mensagem lógica completa pode ser retornada pela chamada MQGET .. Se a mensagem lógica for segmentado, o gerenciador de filas remonta os segmentos e retorna a mensagem lógica completa para o aplicativo; o fato de que a mensagem lógica foi segmentada não é aparente para o aplicativo que a recupera

Nota: Esta é a única opção que faz com que o gerenciador de filas remonte segmentos de mensagens.. Se não for especificado, os segmentos serão retornados individualmente para o aplicativo se eles estiverem presentes na fila (e eles satisfizerem os outros critérios de seleção especificados na chamada MQGET . Aplicativos que não desejam receber segmentos individuais devem sempre especificar MQGMO_COMPLETE_MSG.

Para usar essa opção, o aplicativo deve fornecer um buffer grande o suficiente para acomodar a mensagem completa ou especificar a opção MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG .

Se a fila contiver mensagens segmentadas com alguns dos segmentos ausentes (talvez porque eles foram atrasados na rede e ainda não chegaram), especificar MQGMO_COMPLETE_MSG evitará a recuperação de segmentos pertencentes a mensagens lógicas incompletas. No entanto, esses

segmentos de mensagem ainda contribuem para o valor do atributo da fila **CurrentQDepth** ; isso significa que pode não haver mensagens lógicas recuperáveis, embora *CurrentQDepth* seja maior que zero.

Para mensagens persistentes, o gerenciador de filas pode remontar os segmentos apenas dentro de uma unidade de trabalho:

- Se a chamada MQGET estiver operando em uma unidade definida pelo usuário, essa unidade de trabalho será usada. Se a chamada falhar durante o processo de remontagem, o gerenciador de filas restabelece na fila quaisquer segmentos que foram removidos durante a remontagem. Entretanto, a falha não impede que a unidade de trabalho seja confirmada com êxito.
- Se a chamada estiver operando fora de uma unidade de trabalho definida pelo usuário e não existir nenhuma unidade de trabalho definida pelo usuário, o gerenciador de filas criará uma unidade de trabalho para a duração da chamada. Se a chamada for bem-sucedida, o gerenciador de fila confirma a unidade de trabalho automaticamente (o aplicativo não precisa fazer isso). Se a chamada falhar, o gerenciador de filas volta a unidade de trabalho.
- Se a chamada estiver operando fora de uma unidade de trabalho definida pelo usuário, mas uma unidade de trabalho definida pelo usuário existir, o gerenciador de filas não poderá remontar. Se a mensagem não precisar de remontagem, a chamada ainda poderá ser bem-sucedida Mas se a mensagem requer remontagem, a chamada falha com o código de razão MQRC_UOW_NOT_AVAILABLE.

Para mensagens não persistentes, o gerenciador de filas não requer que uma unidade de trabalho esteja disponível para executar a remontagem.

Cada mensagem física que é um segmento possui seu próprio descritor de mensagens Para os segmentos que constituem uma mensagem lógica única, a maioria dos campos no descritor de mensagens são os mesmos para todos os segmentos na mensagem lógica; geralmente são apenas os campos MsgId, Offsete MsgFlags que diferem entre os segmentos na mensagem lógica. No entanto, se um segmento for colocado em uma fila de devoluções em um gerenciador de filas intermediário, o manipulador de fila de mensagens não entregues recuperará a mensagem especificando a opção MQGMO_CONVERT e isso poderá resultar no conjunto de caracteres ou na codificação do segmento sendo alterado. Se o manipulador de fila de mensagens não entregues enviar com êxito o segmento em seu caminho, o segmento poderá ter um conjunto de caracteres ou uma codificação diferente dos outros segmentos na mensagem lógica quando o segmento chegar ao gerenciador de filas de destino.

Uma mensagem lógica consistindo em segmentos nos quais os campos CodedCharSetId e Encoding diferem não pode ser remontada pelo gerenciador de fila em uma única mensagem lógica.. Em vez disso, o gerenciador de filas remonta e retorna os primeiros segmentos consecutivos no início da mensagem lógica que possuem os mesmos identificadores e codificações de conjunto de caracteres e a chamada MQGET é concluída com o código de conclusão MQCC_WARNING e o código de razão MQRC_INCONSISTENT_CCSIDS ou MQRC_INCONSISTENT_ENCODINGS, conforme apropriado. Isso acontece independentemente de o MQGMO_CONVERT ser especificado. Para recuperar os segmentos restantes, o aplicativo deve emitir novamente a chamada MQGET sem a opção MQGMO_COMPLETE_MSG , recuperando os segmentos um por um.. O MQGMO_LOGICAL_ORDER pode ser usado para recuperar os segmentos restantes em ordem.

Um aplicativo que coloca segmentos também pode configurar outros campos no descritor de mensagem para valores que diferem entre segmentos. Entretanto, não há vantagem em fazer isso se o aplicativo de recebimento usar MQGMO_COMPLETE_MSG para recuperar a mensagem lógica. Quando o gerenciador de filas remonta uma mensagem lógica, ele retorna no descritor de mensagens os valores do descritor de mensagem para o primeiro segmento; a única exceção é o campo MsgFlags , que o gerenciador de filas configura para indicar que a mensagem remontada é o único segmento.

Se MQGMO_COMPLETE_MSG for especificado para uma mensagem de relatório, o gerenciador de filas executará um processamento especial O gerenciador de filas verifica a fila para ver se todas as mensagens de relatório desse tipo de relatório relacionadas aos diferentes segmentos na mensagem lógica estão presentes na fila.. Se estiverem, eles poderão ser recuperados como uma única mensagem, especificando MQGMO_COMPLETE_MSG Para que isso seja possível, as mensagens de

relatório devem ser geradas por um gerenciador de filas ou MCA que suporta segmentação ou o aplicativo de origem deve solicitar pelo menos 100 bytes de dados da mensagem (ou seja, as opções MQRO_*_WITH_DATA ou MQRO_*_WITH_FULL_DATA apropriadas devem ser especificadas). Se a quantidade total de dados do aplicativo estiver presente para um segmento, os bytes ausentes serão substituídos por nulos na mensagem de relatório retornada.

Se MQGMO_COMPLETE_MSG for especificado com MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR ou MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR, o cursor de navegação deverá ser posicionado em uma mensagem cujo campo *Offset* no MQMD tenha um valor 0. Se essa condição não for atendida, a chamada falhará com o código de razão MQRC_INVALID_MSG_UNDER_CURSOR

MQGMO_COMPLETE_MSG implica MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE, que portanto não precisa ser especificado.

MQGMO_COMPLETE_MSG pode ser especificado com qualquer uma das outras opções MQGMO_* além de MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENTe com qualquer uma das opções MQMO_* além de MQMO_MATCH_OFFSET.

- z/OS No z/OS, essa opção é suportada para filas privadas e compartilhadas, mas a fila deve ter um tipo de índice MQIT_GROUP_ID. Para filas compartilhadas, o objeto CFSTRUCT para o qual o mapa de fila deve estar em CFLEVEL (3) ou superior...
- Nas seguintes plataformas:
  - AIX AIX
  - IBM i IBM i
  - Linux Linux
  - Windows Windows

  e para o IBM MQ MQI clients conectado a esses sistemas, essa opção é suportada para todas as filas locais

MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE

As mensagens em um grupo tornam-se disponíveis para recuperação apenas quando todas as mensagens no grupo estão disponíveis Se a fila contiver grupos de mensagens com algumas das mensagens ausentes (talvez porque elas foram atrasadas na rede e ainda não chegaram), especificar MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE evitará a recuperação de mensagens pertencentes a grupos incompletos. No entanto, essas mensagens ainda contribuem para o valor do atributo da fila **CurrentQDepth** ; isso significa que pode não haver grupos de mensagens recuperáveis, mesmo que CurrentQDepth seja maior que zero Se não houver nenhuma outra mensagem recuperável, o código de razão MQRC_NO_MSG_AVAILABLE será retornado após o intervalo de espera especificado (se houver) ter expirado.

O processamento de MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE depende se MQGMO_LOGICAL_ORDER também é especificado:

- Se ambas as opções forem especificadas, MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE terá um efeito apenas quando não houver nenhum grupo atual ou mensagem lógica Se houver um grupo atual ou mensagem lógica, MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE será ignorado. Isso significa que MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE pode permanecer ao processar mensagens em ordem lógica.
- Se MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE for especificado sem MQGMO_LOGICAL_ORDER, MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE sempre terá efeito. Isso significa que a opção deve ser desativada após a primeira mensagem no grupo ter sido removida da fila, para poder remover as mensagens restantes no grupo.

A conclusão bem-sucedida de uma chamada MQGET especificando MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE significa que no momento em que a chamada MQGET foi emitida, todas as mensagens no grupo estavam na fila. No entanto, esteja ciente de que outros aplicativos ainda podem remover mensagens do grupo (o grupo não está bloqueado para o aplicativo que recupera a primeira mensagem no grupo).

Se você omitir essa opção, as mensagens pertencentes a grupos poderão ser recuperadas mesmo quando o grupo estiver incompleto

MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE implica MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE, que portanto não precisa ser especificado.

MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE pode ser especificado com qualquer uma das outras opções MQGMO_* e com qualquer uma das opções MQMO_* .

-

No z/OS, essa opção é suportada para filas privadas e compartilhadas, mas a fila deve ter um tipo de índice MQIT_GROUP_ID. Para filas compartilhadas, o objeto CFSTRUCT para o qual o mapa de fila deve estar em CFLEVEL (3) ou superior...
- Nas seguintes plataformas:
  -

AIX
  -

IBM i
  -

Linux
  -

Windows

  e para o IBM MQ MQI clients conectado a esses sistemas, essa opção é suportada para todas as filas locais

MQGMO_ALL_SEGMENTS_ AVAILABLE

Segmentos em uma mensagem lógica se tornam disponíveis para recuperação apenas quando todos os segmentos na mensagem lógica estão disponíveis. Se a fila contiver mensagens segmentadas com alguns dos segmentos ausentes (talvez porque eles foram atrasados na rede e ainda não chegaram), especificar MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE evitará a recuperação de segmentos pertencentes a mensagens lógicas incompletas. No entanto, esses segmentos ainda contribuem para o valor do atributo da fila **CurrentQDepth** ; isso significa que pode não haver mensagens lógicas recuperáveis, embora CurrentQDepth seja maior que zero. Se não houver nenhuma outra mensagem recuperável, o código de razão MQRC_NO_MSG_AVAILABLE será retornado após o intervalo de espera especificado (se houver) ter expirado.

O processamento de MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE depende se MQGMO_LOGICAL_ORDER também é especificado:

- Se ambas as opções forem especificadas, MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE terá efeito apenas quando não houver nenhuma mensagem lógica atual. Se houver uma mensagem lógica atual, MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE será ignorado.. Isso significa que MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE pode permanecer ao processar mensagens em ordem lógica.
- Se MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE for especificado sem MQGMO_LOGICAL_ORDER, MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE sempre terá efeito. Isso significa que a opção deve ser desativada após o primeiro segmento na mensagem lógica ter sido removido da fila, para poder remover os segmentos restantes na mensagem lógica.

Se esta opção não for especificada, os segmentos de mensagem poderão ser recuperados mesmo quando a mensagem lógica estiver incompleta...

Embora o MQGMO_COMPLETE_MSG e o MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE requeiram que todos os segmentos estejam disponíveis antes que qualquer um deles possa ser recuperado, o primeiro retorna a mensagem completa, enquanto o último permite que os segmentos sejam recuperados um por um.

Se MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE for especificado para uma mensagem de relatório, o gerenciador de filas verifica a fila para ver se há pelo menos uma mensagem de relatório para cada um dos segmentos que compõem a mensagem lógica completa. Se houver, a condição MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE será atendida No entanto, o gerenciador de filas não verifica o *tipo* das mensagens de relatório presentes e, portanto, pode haver uma combinação de tipos de relatório nas mensagens de relatório relacionadas aos segmentos da mensagem

lógica. Como resultado, o sucesso do MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE não implica que o MQGMO_COMPLETE_MSG será bem-sucedido Se houver uma combinação de tipos de relatórios presentes para os segmentos de uma mensagem lógica específica, essas mensagens de relatórios devem ser recuperados uma por uma.

É possível especificar MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE com qualquer uma das outras opções MQGMO_* e com qualquer uma das opções MQMO_* .

- No z/OS, essa opção é suportada para filas privadas e compartilhadas, mas a fila deve ter um tipo de índice MQIT_GROUP_ID. Para filas compartilhadas, o objeto CFSTRUCT para o qual o mapa de fila deve estar em CFLEVEL (3) ou superior...
- Nas seguintes plataformas:
  - AIX
  - IBM i
  - Linux
  - Windows

  e para o IBM MQ MQI clients conectado a esses sistemas, essa opção é suportada para todas as filas locais

Opções de propriedade

As opções a seguir são relacionadas às propriedades da mensagem:

MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF

Propriedades da mensagem, exceto aquelas contidas no descritor de mensagens (ou extensão) devem ser representadas conforme definido pelo atributo da fila **PropertyControl** . Se MsgHandle for fornecido, essa opção será ignorada e as propriedades da mensagem estarão disponíveis por meio do MsgHandle, a menos que o valor do atributo da fila **PropertyControl** seja MQPROP_FORCE_MQRFH2.

Essa será a ação padrão, se nenhuma opção da propriedade estiver especificada.

MQGMO_PROPERTIES_IN_HANDLE

As propriedades da mensagem devem ser disponibilizadas por meio do MsgHandle Se não for fornecido nenhum identificador de mensagem, a chamada falhará com a razão MQRC_HMSG_ERROR.

Nota: Se a mensagem for lida posteriormente por um aplicativo que não cria um identificador de mensagens, o gerenciador de fila colocará quaisquer propriedades de mensagem em uma estrutura MQRFH2 Você pode achar que a presença de um cabeçalho MQRFH2 inesperado interrompe o comportamento de um aplicativo existente.

MQGMO_NO_PROPERTIES

Nenhuma propriedade da mensagem, exceto aquelas contidas no descritor de mensagem (ou extensão), será recuperada Se um MsgHandle for fornecido ele será ignorado.

MQGMO_PROPERTIES_FORCE_MQRFH2

Propriedades da mensagem, exceto aquelas contidas no descritor de mensagens (ou extensão) devem ser representadas usando cabeçalhos MQRFH2 . Isso fornece compatibilidade com a versão anterior para aplicativos que esperam recuperar propriedades, mas não podem ser alterados para usar identificadores de mensagens. Se um MsgHandle for fornecido ele será ignorado.

MQGMO_PROPERTIES_COMPATIBILITY

Se a mensagem contiver uma propriedade com um prefixo **"mcd."**, **"jms."**, **"usr."**ou **"mqext."**, todas as propriedades de mensagem serão entregues ao aplicativo em um cabeçalho MQRFH2 . Caso contrário, todas as propriedades da mensagem, exceto aquelas contidas no descritor de mensagens (ou extensão), serão descartadas e não serão mais acessíveis ao aplicativo.

Opção Padrão

Se nenhuma das opções descritas for necessária, a seguinte opção poderá ser usada:

MQGMO_NONE
Use esse valor para indicar que nenhuma outra opção foi especificada. Todas as opções assumem seus valores-padrão. O MQGMO_NONE auxilia a documentação do programa; não é desejado que essa opção seja usada com nenhuma outra, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

O valor inicial do campo Options é MQGMO_NO_WAIT mais MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF.

WaitInterval (MQLONG) para MQGMO

Este é o tempo aproximado, expresso em milissegundos, que a chamada MQGET espera que uma mensagem adequada chegue (ou seja, uma mensagem que satisfaça os critérios de seleção especificados no parâmetro **MsgDesc** da chamada MQGET)

Importante: Não há espera, ou atraso, se uma mensagem adequada estiver disponível imediatamente.

Consulte o campo *MsgId* descrito em "MQMD - descritor de mensagem" na página 434 para obter mais detalhes) Se nenhuma mensagem adequada tiver chegado após esse tempo decorrido, a chamada será concluída com MQCC_FAILED e o código de razão MQRC_NO_MSG_AVAILABLE.

No z/OS, o período de tempo que a chamada MQGET realmente espera é afetado pelo carregamento do sistema e considerações de planejamento de trabalho e pode variar entre o valor especificado para *WaitInterval* e aproximadamente 100 milissegundos maiores que *WaitInterval*.

WaitInterval é usado junto com a opção MQGMO_WAIT ou MQGMO_SET_SIGNAL. Será ignorado se nenhum deles for especificado. Se um deles for especificado, *WaitInterval* deverá ser maior ou igual a zero ou o valor especial a seguir:

MQWI_UNLIMITED
Intervalo de espera ilimitado.

O valor inicial desse campo é 0.

Signal1 (MQLONG) para MQGMO

Este é um campo de entrada que é usado apenas em conjunto com a opção MQGMO_SET_SIGNAL; ele identifica um sinal que deve ser entregue quando uma mensagem estiver disponível...

Nota: O tipo de dados e o uso desse campo são determinados pelo ambiente; por esse motivo, os aplicativos que você deseja portar entre diferentes ambientes não devem usar sinais

- No z/OS, esse campo deve conter o endereço de um Event Control Block (ECB). O BCE deve ser compensado pelo aplicativo antes que a chamada MQGET seja emitida O armazenamento que contém o BCE não deve ser liberado até que a fila seja fechada O BCE é postado pelo gerenciador de filas com um dos códigos de conclusão de sinal descritos.. Estes códigos de conclusão são definidos nos bits 2 a 31 do BCE, a área definida na macro IHAECB de mapeamento z/OS como sendo para um código de conclusão do usuário.
- Em todos os outros ambientes, este é um campo reservado; seu valor não é significativo.

Os códigos de conclusão do sinal são:

MQEC_MSG_CHEGOU
Uma mensagem adequada chegou na fila.. Esta mensagem não foi reservada ao responsável pela chamada; uma segunda solicitação MQGET deve ser emitida, mas outro aplicativo pode recuperar a mensagem antes da segunda solicitação ser feita.

MQEC_WAIT_INTERVAL_EXPIRED
O *WaitInterval* especificado expirou sem uma mensagem adequada chegando.

MQEC_WAIT_CANCELADO
A espera foi cancelada por uma razão indeterminada (como o gerenciador de filas sendo finalizado ou a fila sendo desativada). Emita novamente a solicitação se desejar um diagnóstico adicional.

MQEC_Q_MGR_QUIESCING
A espera foi cancelar porque o gerenciador de filas entrou no estado de quiesce (MQGMO_FAIL_IF_QUIESCING foi especificado na chamada MQGET).

MQEC_CONNECTION_QUIESCING
A espera foi cancelada porque a conexão entrou no estado quiesce (MQGMO_FAIL_IF_QUIESCING foi especificado na chamada MQGET).

O valor inicial desse campo é determinado pelo ambiente:

- No z/OS, o valor inicial é o ponteiro nulo.
- Em todos os outros ambientes, o valor inicial é 0.

Signal2 (MQLONG) para MQGMO

Este é um campo de entrada usado apenas em conjunto com a opção MQGMO_SET_SIGNAL. É um campo reservado; seu valor não é significativo.

O valor inicial desse campo é 0.

ResolvedQName (MQCHAR48) para MQGMO

Este é um campo de saída que o gerenciador de fila configura para o nome local da fila da qual a mensagem foi recuperada, conforme definido para o gerenciador de filas locais. Isso é diferente do nome usado para abrir a fila se:

- Uma fila de alias foi aberta (nesse caso, o nome da fila local para a qual o alias resolvido é retornado) ou
- Uma fila modelo foi aberta (nesse caso, o nome da fila local dinâmica é retornado).

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_Q_NAME_LENGTH O valor inicial deste campo é a cadeia nula em C e 48 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

MatchOptions (MQLONG) para MQGMO

Essas opções permitem que o aplicativo escolha quais campos no parâmetro **MsgDesc** usar para selecionar a mensagem retornada pela chamada MQGET. O aplicativo configura as opções necessárias nesse campo, em seguida, configura os campos correspondentes no parâmetro **MsgDesc** para os valores necessários para esses campos. Apenas as mensagens que possuem esses valores no MQMD para a mensagem são candidatas para recuperação usando esse parâmetro **MsgDesc** na chamada MQGET Os campos para os quais a opção correspondente não é especificada são ignorados ao selecionar a mensagem a ser retornada. Se você especificar nenhum critério de seleção na chamada MQGET (ou seja, *qualquer* mensagem é aceitável), configure *MatchOptions* para MQMO_NONE.

- No z/OS, os critérios de seleção que podem ser usados podem ser restritos pelo tipo de índice usado para a fila Consulte o atributo da fila **IndexType** para obter detalhes adicionais

Se você especificar MQGMO_LOGICAL_ORDER, apenas determinadas mensagens serão elegíveis para retorno pela próxima chamada MQGET:

- Se não houver nenhum grupo atual ou mensagem lógica, apenas as mensagens que tiverem *MsgSeqNumber* igual a 1 e *Offset* igual a 0 serão elegíveis para retorno. Nessa situação, é possível usar uma ou mais das opções de correspondência a seguir para selecionar qual das mensagens elegíveis é retornado:
  - MQMO_MATCH_MSG_ID
  - MQMO_MATCH_CORREL_ID
  - MQMO_MATCH_GROUP_ID
- Se houver um grupo atual ou mensagem lógica, apenas a próxima mensagem no grupo ou próximo segmento na mensagem lógica será elegível para retorno e isso não poderá ser alterado especificando as opções MQMO_ *.

Em ambos os casos anteriores, é possível especificar opções de correspondência que não se aplicam, mas o valor do campo relevante no parâmetro **MsgDesc** deve corresponder ao valor do

campo correspondente na mensagem a ser retornada; a chamada falha com o código de razão MQRC_MATCH_OPTIONS_ERROR se essa condição não for satisfeita.

MatchOptions será ignorado se você especificar MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR ou MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR..

Obter mensagens com base na propriedade de mensagem não é feito usando opções de correspondência; para obter mais informações, consulte "SelectionString (MQCHARV) para MQOD" na página 509.

É possível especificar uma ou mais das opções de correspondência a seguir:

MQMO_MATCH_MSG_ID
A mensagem a ser recuperada deve ter um identificador de mensagem que corresponda ao valor do campo *MsgId* no parâmetro **MsgDesc** da chamada MQGET. Essa correspondência é adicional a quaisquer outras correspondências que possam se aplicar (por exemplo, o identificador de correlação).

Se você omitir essa opção, o campo *MsgId* no parâmetro **MsgDesc** será ignorado e qualquer identificador de mensagem será correspondente.

Nota: O identificador de mensagem MQMI_NONE é um valor especial que corresponde a qualquer identificador de mensagem no MQMD da mensagem. Portanto, especificar MQMO_MATCH_MSG_ID com MQMI_NONE é o mesmo que não especificar MQMO_MATCH_MSG_ID.

MQMO_MATCH_CORREL_ID
A mensagem a ser recuperada deve ter um identificador de correlações que corresponda ao valor do campo *CorrelId* no parâmetro **MsgDesc** da chamada MQGET. Essa correspondência é adicional a quaisquer outras correspondências que possam se aplicar (por exemplo, o identificador de mensagem).

Se você omitir essa opção, o campo *CorrelId* no parâmetro **MsgDesc** será ignorado e qualquer identificador de correlação será correspondente.

Nota: O identificador de correlação MQCI_NONE é um valor especial que corresponde a *qualquer* identificador de correlação no MQMD para a mensagem. Portanto, especificar MQMO_MATCH_CORREL_ID com MQCI_NONE é o mesmo que não especificar MQMO_MATCH_CORREL_ID.

MQMO_MATCH_GROUP_ID
A mensagem a ser recuperada deve ter um identificador de grupo que corresponda ao valor do campo *GroupId* no parâmetro **MsgDesc** da chamada MQGET Essa correspondência é adicional a quaisquer outras correspondências que possam se aplicar (por exemplo, o identificador de correlação).

Se você omitir essa opção, o campo *GroupId* no parâmetro **MsgDesc** será ignorado e qualquer identificador de grupo será correspondente.

Nota: O identificador de grupo MQGI_NONE é um valor especial que corresponde a *qualquer* identificador de grupo no MQMD da mensagem. Portanto, especificar MQMO_MATCH_GROUP_ID com MQGI_NONE é o mesmo que não especificar MQMO_MATCH_GROUP_ID.

MQMO_MATCH_MSG_SEQ_NUMBER
A mensagem a ser recuperada deve ter um número de sequência de mensagem que corresponda ao valor do campo *MsgSeqNumber* no parâmetro **MsgDesc** da chamada MQGET.. Essa correspondência é além de quaisquer outras correspondências que possam se aplicar (por exemplo, o identificador de grupo).

Se você omitir essa opção, o campo *MsgSeqNumber* no parâmetro **MsgDesc** será ignorado, e qualquer número de sequência de mensagem será correspondente

MQMO_MATCH_OFFSET
A mensagem a ser recuperada deve ter um deslocamento que corresponda ao valor do campo *Offset* no parâmetro **MsgDesc** da chamada MQGET. Essa correspondência é além de quaisquer outras correspondências que possam se aplicar (por exemplo, o número de sequência da mensagem).

Se você omitir essa opção, o campo *Offset* no parâmetro **MsgDesc** será ignorado e qualquer deslocamento será correspondente.

- Essa opção não é suportada no z/OS

MQMO_MATCH_MSG_TOKEN
A mensagem a ser recuperada deve ter um token de mensagem que corresponda ao valor do campo *MsgToken* na estrutura MQGMO especificada na chamada MQGET..

É possível especificar essa opção para todas as filas locais Se você especificá-lo para uma fila que tenha um *IndexType* de MQIT_MSG_TOKEN (uma fila gerenciada pelo WLM), não será possível especificar nenhuma outra opção de correspondência com MQMO_MATCH_MSG_TOKEN...

Não é possível especificar MQMO_MATCH_MSG_TOKEN com MQGMO_WAIT ou MQGMO_SET_SIGNAL Se o aplicativo desejar aguardar uma mensagem chegar em uma fila que tenha um *IndexType* de MQIT_MSG_TOKEN, especifique MQMO_NONE.

Se você omitir essa opção, o campo *MsgToken* em MQGMO será ignorado, e qualquer token de mensagem será correspondente

Se você não especificar nenhuma das opções descritas, poderá usar a opção a seguir:

MQMO_NONE
Não use nenhuma correspondência ao selecionar a mensagem a ser retornada; todas as mensagens na fila são elegíveis para recuperação (mas sujeitas ao controle pelas opções MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE, MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE, e MQGMO_COMPLETE_MSG)

MQMO_NONE ajuda a documentação do programa. Não se pretende que essa opção seja usada com qualquer outra opção MQMO_ *, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQMO_MATCH_MSG_ID com MQMO_MATCH_CORREL_ID. Este campo será ignorado se *Version* for menor que MQGMO_VERSION_2.

Nota: O valor inicial do campo *MatchOptions* é definido para compatibilidade com gerenciadores de filas anteriores do MQSeries . No entanto, ao ler uma série de mensagens de uma fila sem usar critérios de seleção, esse valor inicial requer que o aplicativo reconfigure os campos *MsgId* e *CorrelId* para MQMI_NONE e MQCI_NONE antes de cada chamada MQGET. Evite a necessidade de reconfigurar *MsgId* e *CorrelId* configurando *Version* para MQGMO_VERSION_2e *MatchOptions* para MQMO_NONE.

Conceitos relacionados
Seletores de mensagens no JMS..

GroupStatus (MQCHAR) para MQGMO.
Esse sinalizador indica se a mensagem recuperada está em um grupo.

Ele possui um dos seguintes valores:

MQGS_NOT_IN_GROUP
A mensagem não está em um grupo.

MQGS_MSG_IN_GROUP
A mensagem está em um grupo, mas não é a última no grupo.

MQGS_LAST_MSG_IN_GROUP
A mensagem é a última no grupo.

Este também é o valor retornado se o grupo consistir em apenas uma mensagem.

Esse é um campo de saída. O valor inicial desse campo é MQGS_NOT_IN_GROUP. Este campo será ignorado se *Version* for menor que MQGMO_VERSION_2.

SegmentStatus (MQCHAR) para MQGMO.

Este é um sinalizador que indica se a mensagem recuperada é um segmento de uma mensagem lógica Ele possui um dos seguintes valores:

MQSS_NOT_A_SEGMENT
A mensagem não é um segmento.

MQSS_SEGMENT
A mensagem é um segmento, mas não é o último segmento da mensagem lógica.

MQSS_LAST_SEGMENT
A mensagem é o último segmento da mensagem lógica.

Este também é o valor retornado se a mensagem lógica consistir em apenas um segmento.

No z/OS, o gerenciador de filas sempre configura esse campo para MQSS_NOT_A_SEGMENT..

Esse é um campo de saída. O valor inicial desse campo é MQSS_NOT_A_SEGMENT. Este campo será ignorado se *Version* for menor que MQGMO_VERSION_2.

Segmentação (MQCHAR) para MQGMO

Este é um sinalizador que indica se a segmentação adicional é permitida para a mensagem recuperada Ele possui um dos seguintes valores:

MQSEG_INIBIDA
Segmentação não permitida.

MQSEG_ALLOWED
Segmentação permitida.

No z/OS, o gerenciador de filas sempre configura esse campo para MQSEG_INHIBITED

Esse é um campo de saída. O valor inicial desse campo é MQSEG_IBITED. Este campo será ignorado se *Version* for menor que MQGMO_VERSION_2.

Reserved1 (MQCHAR) para MQGMO

Este é um campo reservado O valor inicial desse campo é um caractere em branco. Este campo será ignorado se *Version* for menor que MQGMO_VERSION_2.

MsgToken (MQBYTE16) para MQGMO

Campo MsgToken -Estrutura de MQGMO Esse campo é usado pelo gerenciador de filas para identificar exclusivamente uma mensagem..

Essa é uma sequência de bytes gerada pelo gerenciador de filas para identificar uma mensagem exclusivamente em uma fila. O token de mensagem é gerado quando a mensagem é colocada pela primeira vez no gerenciador de filas e permanece com a mensagem até que a mensagem seja removida permanentemente do gerenciador de filas, a menos que o gerenciador de filas seja reiniciado

Quando a mensagem é removida da fila, o *MsgToken* que identificou essa instância da mensagem não é mais válido, e nunca é reutilizado Se o gerenciador de filas for reiniciado, o *MsgToken* que identificou uma mensagem na fila antes da reinicialização poderá não ser válido após a reinicialização No entanto, o *MsgToken* nunca é reutilizado para identificar uma instância de mensagem diferente O *MsgToken* é gerado pelo gerenciador de filas e não é visível para nenhum aplicativo externo

Quando uma mensagem é retornada por uma chamada para MQGET em que um MQGMO Versão 3 ou superior é fornecido, o *MsgToken* que identifica a mensagem na fila é retornado no MQGMO pelo gerenciador de filas Há uma exceção para isso: quando a mensagem está sendo removida da fila fora do ponto de sincronização, o gerenciador de fila pode não retornar um *MsgToken* porque não é útil identificar a mensagem retornada em uma chamada MQGET subsequente. Os aplicativos devem usar apenas *MsgToken* para referir-se à mensagem em chamadas MQGET subsequentes

Se um *MsgToken* for fornecido e o *MatchOption* MQMO_MATCH_MSG_TOKEN for especificado e nem MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR nem MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR for especificado, somente a mensagem identificada por esse *MsgToken* poderá ser retornada A opção é válida em todas as filas locais, independentemente de INDXTYPE, e em z/OS deve-se usar INDXTYPE (MSGTOKEN) somente em filas do Workload Manager (WLM).

Qualquer outro *MatchOptions* especificado é verificado e, se não corresponder, MQRC_NO_MSG_AVAILABLE será retornado. Se MQGMO_BROWSE_NEXT for codificado com MQMO_MATCH_MSG_TOKEN, a mensagem identificada pelo *MsgToken* será retornada somente se ela estiver além do cursor de navegação para a manipulação de chamadas

MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR ou MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR for especificado, MQMO_MATCH_MSG_TOKEN será ignorado.

MQMO_MATCH_MSG_TOKEN não é válido com as seguintes opções de mensagem get:

- MQGMO_WAIT
- MQGMO_SET_SIGNAL

Para uma chamada MQGET especificando MQMO_MATCH_MSG_TOKEN, um MQGMO da versão 3 ou posterior deve ser fornecido para a chamada, caso contrário, MQRC_ERR_GMO_VERSION será retornado.

Se *MsgToken* não for válido neste momento, MQCC_FAILED com MQRC_NO_MSG_AVAILABLE será retornado, a menos que haja outro erro.

ReturnedLength (MQLONG) para MQGMO

Esse é um campo de saída que o gerenciador de fila configura para o comprimento em bytes dos dados da mensagem retornados pela chamada MQGET no parâmetro **Buffer** Se o gerenciador de filas não suportar esse recurso, *ReturnedLength* será configurado para o valor MQRL_UNDEFINED.

Quando as mensagens são convertidas entre codificações ou conjuntos de caracteres, os dados da mensagem às vezes podem mudar de tamanho. No retorno da chamada MQGET:

- Se o *ReturnedLength* não for MQRL_UNDEFINED, o número de bytes de dados da mensagem retornados será fornecido pelo *ReturnedLength*
- Se *ReturnedLength* tiver o valor MQRL_UNDEFINED, o número de bytes de dados da mensagem retornados geralmente será fornecido pelo menor de *BufferLength* e *DataLength*, mas poderá ser *menor que* se a chamada MQGET for concluída com o código de razão MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED. Se isso acontecer, os bytes insignificantes no parâmetro **Buffer** serão configurados como nulos

O seguinte valor especial é definido:

MQRL_UNDEFINED
Comprimento de dados retornados não definido.

No z/OS, o valor retornado para o campo *ReturnedLength* é sempre MQRL_UNDEFINED.

O valor inicial desse campo é MQRL_UNDEFINED. Este campo será ignorado se *Version* for menor que MQGMO_VERSION_3.

Reserved2 (MQLONG) para MQGMO

Este é um campo reservado O valor inicial desse campo é um caractere em branco. Esse campo será ignorado, se *Version* for menor que **MQGMO_VERSION_4**

MsgHandle (MQHMSG) para MQGMO

Se a opção MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF for especificada e o atributo da fila **PropertyControl** não for configurado como MQPROP_FORCE_MQRFH2 , esta será a manipulação para uma mensagem que será preenchida com as propriedades da mensagem que está sendo recuperada da fila... O identificador é criado por uma chamada MQCRTM. Quaisquer propriedades já associadas ao identificador serão limpas antes de recuperar uma mensagem.

O seguinte valor também pode ser especificado:
MQHM_NONE
Nenhuma manipulação de mensagem fornecida.

Nenhum descritor de mensagens é necessário na chamada MQGET se um identificador de mensagens válido for fornecido e usado na saída para conter as propriedades de mensagem, o descritor de mensagens associado ao identificador de mensagens é usado para campos de entrada

Se um descritor de mensagens for especificado na chamadas MQGET, ele sempre terá precedência sobre o descritor de mensagem associado a um identificador de mensagens

Se MQGMO_PROPERTIES_FORCE_MQRFH2 for especificado ou MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF for especificado e o atributo da fila **PropertyControl** for MQPROP_FORCE_MQRFH2 , a chamada falhará com o código de razão MQRC_MD_ERROR quando nenhum parâmetro do descritor de mensagens for especificado.

No retorno da chamada MQGET, as propriedades e o descritor de mensagens associados a essa manipulação de mensagens são atualizados para refletir o estado da mensagem recuperada (bem como o descritor de mensagens se um foi fornecido na chamada MQGET). As propriedades da mensagem podem então ser consultadas usando a chamada MQINQMP.

Exceto para as extensões do descritor de mensagens, quando presentes, uma propriedade que pode ser consultada com a chamada MQINQMP não está contida nos dados da mensagem; se a mensagem na fila continha propriedades nos dados da mensagem, eles serão removidos dos dados da mensagem antes que os dados sejam retornados ao aplicativo.

Se nenhuma manipulação de mensagem for fornecida, ou a Versão for menor que MQGMO_VERSION_4 , você deverá fornecer um descritor de mensagens válido na chamada MQGET Quaisquer propriedades de mensagens (exceto aquelas contidas no descritor de mensagens) são retornadas nos dados da mensagem sujeitos ao valor das opções de propriedades na estrutura MQGMO e no atributo da fila **PropertyControl** .

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQHM_NONE. Esse campo será ignorado se **Version** for menor que MQGMO_VERSION_4.

MQIIH - Informações de cabeçalho do IMS

A estrutura MQIIH descreve as informações do cabeçalho para uma mensagem enviada para o IMS através da ponte IMSPara qualquer plataforma suportada pelo IBM MQ , é possível criar e transmitir uma mensagem que inclui a estrutura MQIIH, mas apenas um gerenciador de filas do IBM MQ for z/OS pode usar a ponte IMS Portanto, para que a mensagem chegue ao IMS a partir de um gerenciador de filas nãoz/OS , sua rede do gerenciador de filas deve incluir pelo menos um gerenciador de filas do z/OS por meio do qual a mensagem pode ser roteada

Disponibilidade

All IBM MQ systems and IBM MQ clients.

Nome do Formato

MQFMT_IMS

Conjunto de caracteres e codificação

Condições especiais se aplicam ao conjunto de caracteres e à codificação usados para a estrutura MQIIH e dados da mensagem do aplicativo:

- Aplicativos que se conectam ao gerenciador de filas que possui a fila de ponte IMS devem fornecer uma estrutura MQIIH que esteja no conjunto de caracteres e na codificação do gerenciador de filas. Isso ocorre porque a conversão de dados da estrutura MQIIH não é executada neste caso

- Os aplicativos que se conectam a outros gerenciadores de filas podem fornecer uma estrutura MQIIH que esteja em qualquer um dos conjuntos de caracteres e codificações suportados; o agente do canal de mensagem de recebimento conectado ao gerenciador de filas que possui a fila de ponte IMS converte o MQIIH.
- Os dados da mensagem do aplicativo após a estrutura MQIIH devem estar no mesmo conjunto de caracteres e codificação que a estrutura MQIIH. Não use os campos *CodedCharSetId* e *Encoding* na estrutura MQIIH para especificar o conjunto de caracteres e a codificação dos dados da mensagem do aplicativo

  Deve-se fornecer uma saída de conversão de dados para converter os dados da mensagem do aplicativo se os dados não forem um dos formatos integrados suportados pelo gerenciador de filas

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 497. Campos em MQIIH para MQIIH

Nome e descrição do campo	**Nome da constante**	**Valor inicial (se houver) da constante**
StrucId (identificador de estrutura)	MQIIH_STRUC_ID	'IIH¬'
Versão (número da versão da estrutura).	MQIIH_VERSION_1	1
StrucLength (comprimento da estrutura MQIIH)	MQIIH_LENGTH_1	84
Codificação (reservado-consulte “Conjunto de caracteres e codificação” na página 418)	Nenhum	0
CodedCharSetId (reservado-consulte “Conjunto de caracteres e codificação” na página 418)	Nenhum	0
Formato (nome do formatoMQ de dados que seguem MQIIH)	MQFMT_NONE	Espaços em branco
Sinalizadores (sinalizadores)	MQIIH_NONE	0
LTermOverride (substituição de terminal lógico)	Nenhum	Espaços em branco
MFSMapName (nome do mapeamento de serviços de formato de mensagem).	Nenhum	Espaços em branco
ReplyToFormat (nome do formato da mensagem de resposta doMQ)	MQFMT_NONE	Espaços em branco
Autenticador (RACF senha ou passticket)	MQIAUT_NONE	Espaços em branco
TranInstanceId (identificador da instância de transação)	MQITII_NONE	Nulos
TranState (estado da transação)	MQITS_NOT_IN_CONVERSATION	'¬'
CommitMode (modo de confirmação)	MQICM_COMMIT_THEN_SEND	'0'
SecurityScope (escopo de segurança)	MQISS_CHECK	'C'
Reservado (reservado).	Nenhum	'¬'

Tabela 497. Campos em MQIIH para MQIIH (continuação)		
Nome e descrição do campo	**Nome da constante**	**Valor inicial (se houver) da constante**

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. Na linguagem de programação C, a variável macroMQIIH_DEFAULT contém os valores listados na tabela. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQIIH MyIIH = {MQIIH_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQIIH

```
typedef struct tagMQIIH MQIIH;
struct tagMQIIH {
  MQCHAR4   StrucId;         /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;         /* Structure version number */
  MQLONG    StrucLength;     /* Length of MQIIH structure */
  MQLONG    Encoding;        /* Reserved */
  MQLONG    CodedCharSetId;  /* Reserved */
  MQCHAR8   Format;          /* MQ format name of data that follows
                                MQIIH */
  MQLONG    Flags;           /* Flags */
  MQCHAR8   LTermOverride;   /* Logical terminal override */
  MQCHAR8   MFSMapName;      /* Message format services map name */
  MQCHAR8   ReplyToFormat;   /* MQ format name of reply message */
  MQCHAR8   Authenticator;   /* RACF password or passticket */
  MQBYTE16  TranInstanceId;  /* Transaction instance identifier */
  MQCHAR    TranState;       /* Transaction state */
  MQCHAR    CommitMode;      /* Commit mode */
  MQCHAR    SecurityScope;   /* Security scope */
  MQCHAR    Reserved;        /* Reserved */
};
```

Declaração COBOL para MQIIH

```
**   MQIIH structure
  10 MQIIH.
**    Structure identifier
   15 MQIIH-STRUCID        PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQIIH-VERSION        PIC S9(9) BINARY.
**    Length of MQIIH structure
   15 MQIIH-STRUCLENGTH    PIC S9(9) BINARY.
**    Reserved
   15 MQIIH-ENCODING       PIC S9(9) BINARY.
**    Reserved
   15 MQIIH-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
**    MQ format name of data that follows MQIIH
   15 MQIIH-FORMAT         PIC X(8).
**    Flags
   15 MQIIH-FLAGS          PIC S9(9) BINARY.
**    Logical terminal override
   15 MQIIH-LTERMOVERRIDE  PIC X(8).
**    Message format services map name
   15 MQIIH-MFSMAPNAME     PIC X(8).
**    MQ format name of reply message
   15 MQIIH-REPLYTOFORMAT  PIC X(8).
**    RACF password or passticket
   15 MQIIH-AUTHENTICATOR  PIC X(8).
**    Transaction instance identifier
   15 MQIIH-TRANINSTANCEID PIC X(16).
**    Transaction state
   15 MQIIH-TRANSTATE      PIC X.
**    Commit mode
```

```
   15 MQIIH-COMMITMODE     PIC X.
**    Security scope
   15 MQIIH-SECURITYSCOPE  PIC X.
**    Reserved
   15 MQIIH-RESERVED       PIC X.
```

Declaração PL/I para MQIIH

```
dcl
 1 MQIIH based,
  3 StrucId        char(4),       /* Structure identifier */
  3 Version        fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 StrucLength    fixed bin(31), /* Length of MQIIH structure */
  3 Encoding       fixed bin(31), /* Reserved */
  3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Reserved */
  3 Format         char(8),       /* MQ format name of data that follows
                                     MQIIH */
  3 Flags          fixed bin(31), /* Flags */
  3 LTermOverride  char(8),       /* Logical terminal override */
  3 MFSMapName     char(8),       /* Message format services map name */
  3 ReplyToFormat  char(8),       /* MQ format name of reply message */
  3 Authenticator  char(8),       /* RACF password or passticket */
  3 TranInstanceId char(16),      /* Transaction instance identifier */
  3 TranState      char(1),       /* Transaction state */
  3 CommitMode     char(1),       /* Commit mode */
  3 SecurityScope  char(1),       /* Security scope */
  3 Reserved       char(1);       /* Reserved */
```

Declaração High Level Assembler para MQIIH

```
MQIIH                 DSECT
MQIIH_STRUCID         DS   CL4   Structure identifier
MQIIH_VERSION         DS   F     Structure version number
MQIIH_STRUCLENGTH     DS   F     Length of MQIIH structure
MQIIH_ENCODING        DS   F     Reserved
MQIIH_CODEDCHARSETID  DS   F     Reserved
MQIIH_FORMAT          DS   CL8   MQ format name of data that follows
*                                MQIIH
MQIIH_FLAGS           DS   F     Flags
MQIIH_LTERMOVERRIDE   DS   CL8   Logical terminal override
MQIIH_MFSMAPNAME      DS   CL8   Message format services map name
MQIIH_REPLYTOFORMAT   DS   CL8   MQ format name of reply message
MQIIH_AUTHENTICATOR   DS   CL8   RACF password or passticket
MQIIH_TRANINSTANCEID  DS   XL16  Transaction instance identifier
MQIIH_TRANSTATE       DS   CL1   Transaction state
MQIIH_COMMITMODE      DS   CL1   Commit mode
MQIIH_SECURITYSCOPE   DS   CL1   Security scope
MQIIH_RESERVED        DS   CL1   Reserved
*
MQIIH_LENGTH          EQU  *-MQIIH
                      ORG  MQIIH
MQIIH_AREA            DS   CL(MQIIH_LENGTH)
```

Declaração Visual Basic para MQIIH

```
Type MQIIH
  StrucId        As String*4 'Structure identifier'
  Version        As Long     'Structure version number'
  StrucLength    As Long     'Length of MQIIH structure'
  Encoding       As Long     'Reserved'
  CodedCharSetId As Long     'Reserved'
  Format         As String*8 'MQ format name of data that follows MQIIH'
  Flags          As Long     'Flags'
  LTermOverride  As String*8 'Logical terminal override'
  MFSMapName     As String*8 'Message format services map name'
  ReplyToFormat  As String*8 'MQ format name of reply message'
  Authenticator  As String*8 'RACF password or passticket'
  TranInstanceId As MQBYTE16 'Transaction instance identifier'
  TranState      As String*1 'Transaction state'
  CommitMode     As String*1 'Commit mode'
  SecurityScope  As String*1 'Security scope'
  Reserved       As String*1 'Reserved'
End Type
```

StrucId (MQCHAR4) para MQIIH

Este é o identificador de estrutura da estrutura do cabeçalho de informações IMS . Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQIIH_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQIIH_STRUC_ID
Identificador para a estrutura do cabeçalho de informações IMS .

Para a linguagem de programação C, a constante MQIIH_STRUC_ID_ARRAY também é definida. Ele tem o mesmo valor que MQIIH_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

Versão (MQLONG) para MQIIH

Este é o número da versão da estrutura O valor deve ser:.

MQIIH_VERSION_1
Número da versão para a estrutura do cabeçalho de informações do IMS

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQIIH_CURRENT_VERSION
Versão atual da estrutura do cabeçalho de informações IMS .

O valor inicial desse campo é MQIIH_VERSION_1.

StrucLength (MQLONG) para MQIIH

É o comprimento da estrutura MQIIH. O valor deve ser:.

MQIIH_LENGTH_1
Comprimento da estrutura do cabeçalho de informações do IMS

O valor inicial desse campo é MQIIH_LENGTH_1.

Codificação (MQLONG) para MQIIH

Este é um campo reservado; seu valor não é significativo. O valor inicial desse campo é 0.

A Codificação para estruturas suportadas que seguem uma estrutura MQIIH é a mesma da própria estrutura MQIIH e obtida de qualquer cabeçalho anterior do MQ .

CodedCharSetId (MQLONG) para MQIIH

Este é um campo reservado; seu valor não é significativo. O valor inicial desse campo é 0.

O ID do conjunto de caracteres para estruturas suportadas que seguem uma estrutura MQIIH é o mesmo que aquele da própria estrutura MQIIH e obtido de qualquer cabeçalho MQ anterior.

Formato (MQCHAR8) para MQIIH

Especifica o nome do formato MQ dos dados que seguem a estrutura MQIIH.

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_FORMAT_LENGTH O valor inicial desse campo é MQFMT_NONE.

Sinalizadores (MQLONG) para MQIIH

O valor dos sinalizadores deve ser:

MQIIH_NONE
Sem bandeiras.

MQIIH_PASS_EXPIRATION
A mensagem de resposta contém:

- As mesmas opções de relatório de expiração que a mensagem de solicitação
- O tempo de expiração restante da mensagem de pedido sem ajuste feito para o tempo de processamento da ponte

Se esse valor não for configurado, o tempo de expiração será configurado como *unlimited*.

MQIIH_REPLY_FORMAT_NONE
Configura o MQIIH do MQIIH.Format da resposta para MQFMT_NONE.

MQIIH_IGNORE_PURG
Configura o indicador TMAMIPRG no prefixo OTMA, que solicita que o OTMA ignore chamadas PURG no PCB TP para transações CM0 .

MQIIH_CM0_REQUEST_RESPONSE
Para transações do Modo de Confirmação 0 (CM0), esse sinalizador configura o indicador TMAMHRSP no prefixo OTMA. A configuração desse indicador solicita que OTMA/IMS gere uma mensagem DFS2082 RESPONSE MODE TRANSACTION FINALIZADO SEM RESPOSTA quando o programa de aplicativo IMS original não responde ao IOPCB nem troca de mensagem para outra transação.

O valor inicial desse campo é MQIIH_NONE.

LTermOverride (MQCHAR8) para MQIIH

A substituição do terminal lógico, colocada no campo PCB de E/S. É opcional; se não for especificado, o nome do TPIPE será usado. Ele será ignorado se o primeiro byte estiver em branco ou nulo.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_LTERM_OVERRIDE_LENGTH O valor inicial deste campo é 8 caracteres em branco.

MFSMapName (MQCHAR8) para MQIIH

O nome do mapa de serviços de formato de mensagem, colocado no campo PCB de E/S. Ele é opcional. Na entrada ele representa o MID, na saída ele representa o MOD. Ele será ignorado se o primeiro byte estiver em branco ou nulo.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_MFS_MAP_NAME_LENGTH O valor inicial deste campo é 8 caracteres em branco.

ReplyToFormat (MQCHAR8) para MQIIH

Esse é o nome do formato do MQ da mensagem de resposta enviada em resposta à mensagem atual. O comprimento desse campo é fornecido por MQ_FORMAT_LENGTH O valor inicial desse campo é MQFMT_NONE.

Para converter os dados na mensagem de resposta usando MQGMO_CONVERT, especifique MQIIH.replyToFormat= MQFMT_STRING ou MQIIH.replyToFormat= MQFMT_IMS_VAR_STRING. Para obter uma explicação do uso desses campos, consulte “Formato (MQCHAR8) para MQMD” na página 461.

Se o valor padrão (MQIIH.replyToFormat= MQFMT_NONE) for usado na mensagem de solicitação e a mensagem de resposta for recuperada usando MQGMO_CONVERT, nenhuma conversão de dados será executada.

Autenticador (MQCHAR8) para MQIIH

Esta é a RACF senha ou PassTicket Ele é opcional; se especificado, será usado com o ID do usuário no contexto de segurança do MQMD para construir um UTOKEN que é enviado para o IMS para fornecer um contexto de segurança. Se ele não for especificado, o ID do usuário será usado sem verificação. Isso depende da configuração dos comutadores RACF , que podem requerer que um autenticador esteja presente..

Isso será ignorado se o primeiro byte estiver em branco ou nulo. O seguinte valor especial pode ser usado:

MQIAUT_NONE
Nenhuma autenticação.

Para a linguagem de programação C, a constante MQIAUT_NONE_ARRAY também é definida; ela tem o mesmo valor que MQIAUT_NONE, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_AUTHENTICATOR_LENGTH O valor inicial desse campo é MQIAUT_NONE.

ID TranInstance(MQBYTE16) para MQIIH

Esse é o identificador da instância de transação Esse campo é usado pelas mensagens de saída de IMS, portanto, é ignorado na primeira entrada Se você configurar *TranState* como MQITS_IN_CONVERSATION, isso deverá ser fornecido na próxima entrada e em todas as entradas subsequentes, para permitir que o IMS correlacione as mensagens com a conversa correta É possível usar o seguinte valor especial:

MQITII_NONE
Nenhum identificador de instância de transação.

Para a linguagem de programação C, a constante MQITII_NONE_ARRAY também é definida; isso tem o mesmo valor que MQITII_NONE, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_TRAN_INSTANCE_ID_LENGTH O valor inicial desse campo é MQITII_NONE.

TranState (MQCHAR) para MQIIH

Indica o estado da conversa IMS . Isso é ignorado na primeira entrada porque não existe nenhuma conversa. Em entradas subsequentes, isso indica se uma conversa está ativa ou não; Na saída, ele é configurado por IMS O valor deve ser um dos seguintes:

MQITS_IN_CONVERSATION
Em conversa.

MQITS_NOT_IN_CONVERSATION
Não na conversa.

MQITS_ARCHITECTED
Retornar dados de estado da transação no formato arquitetado.

Esse valor é usado somente com o comando IMS `/DISPLAY TRAN` .. Ele retorna os dados de estado da transação no formato arquitetado IMS em vez de no formato de caractere z/OS Para obter mais informações, consulte Gravando IMS programas de transação por IBM MQ.

O valor inicial desse campo é MQITS_NOT_IN_CONVERSATION.

CommitMode (MQCHAR) para MQIIH

Este é o modo de confirmação do IMS Consulte o *OTMA Reference* para obter mais informações sobre os modos de confirmação IMS . O valor deve ser um dos seguintes:

MQICM_COMMIT_THEN_SEND
Confirmar, em seguida, enviar

Esse modo implica em enfileiramento duplo de tempos de ocupação de região de saída, mas mais curtos. Transações de atalho e conversação não podem ser executadas com esse modo.

MQICM_SEND_THEN_COMMIT
Enviar e, em seguida, confirmar

Qualquer transação IMS iniciada como resultado de um modo de confirmação de MQICM_SEND_THEN_COMMIT é executada no modo RESPONSE independentemente de como a transação é definida na definição do sistema IMS (parâmetro MSGTYPE na macro TRANSACT). Isso também se aplica a transações iniciadas por meio de uma comutação de transação

O valor inicial deste campo é MQICM_COMMIT_THEN_SEND.

SecurityScope (MQCHAR) para MQIIH

Isso indica o processamento de segurança IMS necessário. Os seguintes valores são definidos:

MQISS_CHECK
Verificar escopo de segurança: um ACEE é construído na região de controle, mas não na região dependente.

MQISS_FULL
Escopo de segurança total: um ACEE em cache é construído na região de controle e um ACEE não em cache é construído na região dependente. Se você usar MQISS_FULL, assegure que o ID do usuário para o qual o ACEE é construído tenha acesso aos recursos usados na região dependente.

Se nem MQISS_CHECK nem MQISS_FULL for especificado para esse campo, MQISS_CHECK será assumido

O valor inicial desse campo é MQISS_CHECK.

Reservado (MQCHAR) para MQIIH

Este é um campo reservado; ele deve estar em branco

MQIMPO-Consultar opções de propriedade de mensagem

A estrutura MQIMPO permite que aplicativos especifiquem opções que controlam como as propriedades de mensagens são consultadas. A estrutura é um parâmetro de entrada na chamada MQINQMP..

Disponibilidade

All IBM MQ systems and IBM MQ clients.

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados em MQIMPO devem estar no conjunto de caracteres do aplicativo e na codificação do aplicativo (MQENC_NATIVE)..

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 498. Campos em MQIPMO

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
StrucId (identificador de estrutura)	MQIMPO_STRUC_ID	'IMPO'
Versão (número da versão da estrutura).	MQIMPO_VERSION_1	1
Opções (opções controlando a ação MQINQMP)	MQIMPO_INQ_FIRST	
RequestedEncoding (codificação na qual a propriedade consultada deve ser convertida)	MQENC_NATIVE	
RequestedCCSID (conjunto de caracteres da propriedade solicitada)	MQCCSI_APPL	
ReturnedEncoding (codificação do valor retornado)	MQENC_NATIVE	
ReturnedCCSID	0	
Reserved1 (campo reservado)	caractere em branco (campo de 4 bytes)	
ReturnedName (nome da propriedade consultada)	MQCHARV_DEFAULT	

Tabela 498. Campos em MQIPMO (continuação)		
Nome e descrição do campo	**Nome da constante**	**Valor inicial (se houver) da constante**
TypeString (representação em sequência do tipo de dados da propriedade	Cadeia nula ou espaços em branco	

Notas:

1. O valor Sequência nula ou espaços em branco indica a sequência nula em C e caracteres em branco em outras linguagens de programação.
2. Na linguagem de programação C, a variável macroMQIMPO_DEFAULT contém os valores listados na tabela. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQIMPO MyIMPO = {MQIMPO_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQIMPO

```
typedef struct tagMQIMPO MQIMPO;
struct tagMQIMPO {
  MQCHAR4  StrucId;            /* Structure identifier */
  MQLONG   Version;            /* Structure version number */
  MQLONG   Options;            /* Options that control the action of
                                  MQINQMP */
  MQLONG   RequestedEncoding;  /* Requested encoding of Value */
  MQLONG   RequestedCCSID;     /* Requested character set identifier
                                  of Value */
  MQLONG   ReturnedEncoding;   /* Returned encoding of Value */
  MQLONG   ReturnedCCSID;      /* Returned character set identifier
                                  of Value */
  MQCHAR   Reserved1           /* Reserved field */
  MQCHARV  ReturnedName;       /* Returned property name */
  MQCHAR8  TypeString;         /* Property data type as a string */
};
```

Declaração COBOL para MQIMPO

```
**   MQIMPO structure
  10 MQIMPO.
**    Structure identifier
   15 MQIMPO-STRUCID               PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQIMPO-VERSION               PIC S9(9) BINARY.
**    Options that control the action of MQINQMP
   15 MQIMPO-OPTIONS               PIC S9(9) BINARY.
**    Requested encoding of VALUE
   15 MQIMPO-REQUESTEDENCODING     PIC S9(9) BINARY.
**    Requested character set identifier of VALUE
   15 MQIMPO-REQUESTEDCCSID        PIC S9(9) BINARY.
**    Returned encoding of VALUE
   15 MQIMPO-RETURNEDENCODING      PIC S9(9) BINARY.
**    Returned character set identifier of VALUE
   15 MQIMPO-RETURNEDCCSID         PIC S9(9) BINARY.
**    Reserved field
   15 MQIMPO-RESERVED1
**    Returned property name
   15 MQIMPO-RETURNEDNAME.
**     Address of variable length string
    20 MQIMPO-RETURNEDNAME-VSPTR    POINTER.
**     Offset of variable length string
    20 MQIMPO-RETURNEDNAME-VSOFFSET PIC S9(9) BINARY.
**     CCSID of variable length string
    20 MQIMPO-RETURNEDNAME-VSCCSID  PIC S9(9) BINARY.
**    Property data type as string
   15 MQIMPO-TYPESTRING            PIC S9(9) BINARY.
```

Declaração PL/I para MQIMPO

```
dcl
 1 MQIMPO based,
  3 StrucId            char(4),       /* Structure identifier */
  3 Version            fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 Options            fixed bin(31), /* Options that control the
                                         action of MQINQMP */
  3 RequestedEncoding  fixed bin(31), /* Requested encoding of
                                         Value */
  3 RequestedCCSID     fixed bin(31), /* Requested character set
                                         identifier of Value */
  3 ReturnedEncoding   fixed bin(31), /* Returned encoding of
                                         Value */
  3 ReturnedCCSID      fixed bin(31), /* Returned character set
                                         identifier of Value */
  3 Reserved1          fixed bin(31), /* Reserved field */
  3 ReturnedName,                     /* Returned property name */
   5 ReturnedName_VSPtr      pointer,       /* Address of returned
                                               name */
   5 5 ReturnedName_VSOffset fixed bin(31), /* Offset of returned
                                               name */
    5 5 ReturnedName_VSCCSID  fixed bin(31), /* CCSID of returned
                                               name */
  3 TypeString         char(8);       /* Property data type as
                                         string */
```

Declaração High Level Assembler para MQIMPO

```
MQIMPO                       DSECT
MQIMPO_STRUCID               DS   CL4  Structure identifier
MQIMPO_VERSION               DS   F    Structure version number
MQIMPO_OPTIONS               DS   F    Options that control the
*                                      action of MQINQMP
MQIMPO_REQUESTEDENCODING     DS   F    Requested encoding of VALUE
MQIMPO_REQUESTEDCCSID        DS   F    Requested character set
*                                      identifier of VALUE
MQIMPO_RETURNEDENCODING      DS   F    Returned encoding of VALUE
MQIMPO_RETURNEDCCSID         DS   F    Returned character set
*                                      identifier of VALUE
MQIMPO_RESERVED1             DS   F    Reserved field
MQIMPO_RETURNEDNAME          DS   0F   Force fullword alignment
MQIMPO_RETURNEDNAME_VSPTR    DS   F    Address of returned name
MQIMPO_RETURNEDNAME_VSOFFSET DS   F    Offset of returned name
MQIMPO_RETURNEDNAME_VSLENGTH DS   F    Length of returned name
MQIMPO_RETURNEDNAME_VSCCSID  DS   F    CCSID of returned name
MQIMPO_RETURNEDNAME_LENGTH   EQU  *-MQIMPO_RETURNEDNAME
                             ORG  MQIMPO_RETURNEDNAME
MQIMPO_RETURNEDNAME_AREA     DS   CL(MQIMPO_RETURNEDNAME_LENGTH)
*
MQIMPO_TYPESTRING            DS   CL8  Property data type as string
MQIMPO_LENGTH                EQU  *-MQIMPO
MQIMPO_AREA                  DS   CL(MQIMPO_LENGTH)
```

StrucId (MQCHAR4) para MQIMPO

Esse é o identificador de estrutura da estrutura de opções de propriedades de mensagens de consulta.. Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQIMPO_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQIMPO_STRUC_ID
Identificador para a estrutura de opções de propriedades de mensagens de consulta.

Para a linguagem de programação C, a constante MQIMPO_STRUC_ID_ARRAY também é definida. Ele tem o mesmo valor que MQIMPO_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Versão (MQLONG) para MQIMPO

Estrutura de opções de propriedades de mensagem de consulta-campo Versão..

Este é o número da versão da estrutura O valor deve ser:.

MQIMPO_VERSION_1
Número da versão para a estrutura de opções de propriedades de mensagem de consulta

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQIMPO_CURRENT_VERSION
Versão atual da estrutura de opções de propriedades de mensagem de consulta

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQIMPO_VERSION_1.

Opções (MQLONG) para MQIMPO

Estrutura de opções de propriedade de mensagem de consulta-campo Opções..

As opções a seguir controlam a ação de MQINQMP É possível especificar uma ou mais dessas opções Para especificar mais de uma opção, inclua os valores juntos (não inclua a mesma constante mais de uma vez) ou combine os valores usando a operação OR bit a bit (se a linguagem de programação suportar operações de bit).

Combinações de opções inválidas são observadas; todas as outras combinações são válidas.

Opções de dados de valor: As opções a seguir estão relacionadas ao processamento dos dados de valor quando a propriedade é recuperada da mensagem.

MQIMPO_CONVERT_VALUE
Essa opção solicita que o valor da propriedade seja convertido para estar em conformidade com os valores *RequestedCCSID* e *RequestedEncoding* especificados antes da chamada MQINQMP retornar o valor da propriedade na área *Value* .

- Se a conversão for bem-sucedida, os campos *ReturnedCCSID* e *ReturnedEncoding* serão configurados como *RequestedCCSID* e *RequestedEncoding* no retorno da chamada MQINQMP.
- Se a conversão falhar, mas a chamada MQINQMP for concluída sem erro, o valor da propriedade será retornado sem conversão.

  Se a propriedade for uma sequência, os campos *ReturnedCCSID* e *ReturnedEncoding* serão configurados para o conjunto de caracteres e a codificação da sequência não convertida.

  O código de conclusão é MQCC_WARNING neste caso, com código de razão MQRC_PROP_VALUE_NOT_CONVERTED. O cursor da propriedade é avançado para a propriedade retornada

Se o valor da propriedade se expandir durante a conversão e exceder o tamanho do parâmetro **Value** , o valor será retornado não convertido, com o código de conclusão MQCC_FAILED; o código de razão é configurado como MQRC_PROPERTY_VALUE_TOO_BIG.

O parâmetro **DataLength** da chamada MQINQMP retorna o comprimento para o qual o valor da propriedade teria sido convertido, para permitir que o aplicativo determine o tamanho do buffer necessário para acomodar o valor da propriedade convertido. O cursor da propriedade está inalterado

Essa opção também solicita que:

- Se o nome da propriedade contiver um curinga e
- O campo *ReturnedName* é inicializado com um endereço ou deslocamento para o nome retornado,

então o nome retornado será convertido para estar em conformidade com os valores *RequestedCCSID* e *RequestedEncoding* .

- Se a conversão for bem-sucedida, o campo *VSCCSID* do *ReturnedName* e a codificação do nome retornado serão configurados para o valor de entrada de *RequestedCCSID* e *RequestedEncoding*.
- Se a conversão falhar, mas a chamada MQINQMP for concluída sem erro ou aviso, o nome retornado não será convertido. O código de conclusão é MQCC_WARNING neste caso, com código de razão MQRC_PROP_NAME_NOT_CONVERTED.

O cursor da propriedade é avançado para a propriedade retornada
MQRC_PROP_VALUE_NOT_CONVERTED será retornado se o valor e o nome não forem convertidos..

Se o nome retornado for expandido durante a conversão e exceder o tamanho do campo *VSBufsize* do *RequestedName*, a sequência retornada não será convertida, com o código de conclusão MQCC_FAILED e o código de razão será configurado como MQRC_PROPERTY_NAME_TOO_BIG..

O campo *VSLength* da estrutura MQCHARV retorna o comprimento para o qual o valor da propriedade teria sido convertido, para permitir que o aplicativo determine o tamanho do buffer necessário para acomodar o valor da propriedade convertido. O cursor da propriedade está inalterado

MQIMPO_CONVERT_TYPE
Esta opção solicita que o valor da propriedade seja convertido de seu tipo de dados atual para o tipo de dados especificado no parâmetro **Type** da chamada MQINQMP

- Se a conversão for bem-sucedida, o parâmetro **Type** permanecerá inalterado no retorno da chamada MQINQMP
- Se a conversão falhar, mas a chamada MQINQMP for concluída sem erro, a chamada falhará com a razão MQRC_PROP_CONV_NOT_SUPPORTED. O cursor da propriedade está inalterado

Se a conversão do tipo de dados fizer com que o valor seja expandido durante a conversão e o valor convertido exceder o tamanho do parâmetro **Value** , o valor será retornado não convertido, com o código de conclusão MQCC_FAILED e o código de razão será configurado como MQRC_PROPERTY_TOO_BIG.

O parâmetro **DataLength** da chamada MQINQMP retorna o comprimento para o qual o valor da propriedade teria sido convertido, para permitir que o aplicativo determine o tamanho do buffer necessário para acomodar o valor da propriedade convertido. O cursor da propriedade está inalterado

Se o valor do parâmetro **Type** da chamada MQINQMP não for válido, a chamada falha com a razão MQRC_PROPERTY_TYPE_ERROR.

Se a conversão de tipo de dados solicitada não for suportada, a chamada falhará com a razão MQRC_PROP_CONV_NOT_SUPPORTED. As seguintes conversões de tipo de dados são suportadas:

Tabela 499. Conversões de tipo de dados suportadas

Tipo de Dados da Propriedade	Tipos de dados de destino suportados
MQTYPE_BOOLEAN	MQTYPE_STRING, MQTYPE_INT8, MQTYPE_INT16, MQTYPE_INT32, MQTYPE_INT64
MQTYPE_BYTE_STRING	MQTYPE_STRING
MQTYPE_INT8	MQTYPE_STRING, MQTYPE_INT16; MQTYPE_INT32, MQTYPE_INT64
MQTYPE_INT16	MQTYPE_STRING, MQTYPE_INT32, MQTYPE_INT64 .
MQTYPE_INT32	MQTYPE_STRING, MQTYPE_INT64
MQTYPE_INT64	MQTYPE_STRING
MQTYPE_FLOAT32	MQTYPE_STRING, MQTYPE_FLOAT64
MQTYPE_FLOAT64	MQTYPE_STRING
MQTYPE_STRING	MQTYPE_BOOLEAN, MQTYPE_INT8, MQTYPE_INT16, MQTYPE_INT32, MQTYPE_INT64, MQTYPE_FLOAT32, MQTYPE_FLOAT64 .
MQTYPE_NULL	Nenhum

As regras gerais que regem as conversões suportadas são as seguintes:

- Valores de propriedade numérica podem ser convertidos de um tipo de dados para outro, desde que nenhum dado seja perdido durante a conversão.

Por exemplo, o valor de uma propriedade com o tipo de dados MQTYPE_INT32 pode ser convertido em um valor com o tipo de dados MQTYPE_INT64, mas não pode ser convertido em um valor com o tipo de dados MQTYPE_INT16.

- Um valor de propriedade de qualquer tipo de dados pode ser convertido em uma sequência.
- Um valor de propriedade de sequência pode ser convertido para qualquer outro tipo de dados, desde que a sequência seja formatada corretamente para a conversão. Se um aplicativo tentar converter um valor de propriedade de cadeia que não esteja formatado corretamente, IBM MQ retornará o código de razão MQRC_PROP_NUMBER_FORMAT_ERROR.
- Se um aplicativo tentar uma conversão que não seja suportada, o IBM MQ retornará o código de razão MQRC_PROP_CONV_NOT_SUPPORTED.

As regras específicas para converter um valor de propriedade de um tipo de dados para outro são as seguintes:

- Ao converter um valor da propriedade MQTYPE_BOOLEAN em uma sequência, o valor TRUE é convertido na sequência "TRUE" e o valor false é convertido na sequência "FALSE".
- Ao converter um valor da propriedade MQTYPE_BOOLEAN em um tipo de dado numérico, o valor TRUE é convertido em um e o valor FALSE é convertido em zero..
- Ao converter um valor de propriedade de cadeia para um valor MQTYPE_BOOLEAN, a cadeia "TRUE", ou "1", é convertida para TRUE e a cadeia "FALSE", ou "0", é convertida para FALSE.

  Observe que os termos "TRUE" e "FALSE" não fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas.

  Nenhuma outra sequência pode ser convertida; IBM MQ retorna o código de razão MQRC_PROP_NUMBER_FORMAT_ERROR.
- Ao converter um valor de propriedade de sequência para um valor com o tipo de dado MQTYPE_INT8, MQTYPE_INT16, MQTYPE_INT32 ou MQTYPE_INT64, a sequência deve ter o formato a seguir:

  ```
  [blanks][sign]digits
  ```

  Os significados dos componentes da sequência são os seguintes:

  blanks
  Caracteres em branco iniciais opcionais

  sign
  Um caractere de sinal de mais (+) ou de sinal de menos (-) opcional.

  digits
  Uma sequência contígua de caracteres de dígito (0-9). Pelo menos um caractere de dígito deve estar presente.

  Após a sequência de caracteres de dígito, a sequência pode conter outros caracteres que não são caracteres de dígito, mas a conversão para assim que o primeiro desses caracteres for atingido. A sequência é assumida para representar um número inteiro decimal.

  IBM MQ retornará o código de razão MQRC_PROP_NUMBER_FORMAT_ERROR se a sequência não estiver formatada corretamente
- Ao converter um valor da propriedade de cadeia para um valor com o tipo de dados MQTYPE_FLOAT32 ou MQTYPE_FLOAT64, a cadeia deve ter o seguinte formato:

  ```
  [blanks][sign]digits[.digits][e_char[e_sign]e_digits]
  ```

  Os significados dos componentes da sequência são os seguintes:

  blanks
  Caracteres em branco iniciais opcionais

  sign
  Um caractere de sinal de mais (+) ou de sinal de menos (-) opcional.

digits
Uma sequência contígua de caracteres de dígito (0-9). Pelo menos um caractere de dígito deve estar presente.

e_char
Um caractere de expoente, que é "E" ou "e".

e_sign
Um caractere de sinal de mais (+) ou sinal de menos (-) opcional para o expoente.

e_digits
Uma sequência contígua de caracteres de dígito (0-9) para o expoente. Pelo menos um caractere de dígito deve estar presente se a sequência contiver um caractere exponente.

Após a sequência de caracteres de dígito ou os caracteres opcionais que representam um expoente, a sequência pode conter outros caracteres que não são caracteres de dígito, mas a conversão para assim que o primeiro desses caracteres for atingido. Supõe-se que a sequência represente um número de vírgula flutuante decimal com um expoente que é uma potência de 10.

IBM MQ retornará o código de razão MQRC_PROP_NUMBER_FORMAT_ERROR se a sequência não estiver formatada corretamente

- Ao converter um valor de propriedade numérica em uma sequência, o valor é convertido para a representação de sequência do valor como um número decimal, não a sequência que contém o caractere ASCII para esse valor... Por exemplo, o número inteiro 65 é convertido para a sequência "65", não a sequência "A".
- Ao converter um valor de propriedade de sequência de bytes em uma sequência, cada byte é convertido para os dois caracteres hexadecimais que representam o byte... Por exemplo, a matriz de bytes {0xF1, 0x12, 0x00, 0xFF} é convertida na sequência "F11200FF".

MQIMPO_QUERY_LENGTH
Consulte o tipo e comprimento do valor da propriedade. O comprimento é retornado no parâmetro **DataLength** da chamada MQINQMP.. O valor da propriedade não é retornado.

Se um buffer **ReturnedName** for especificado, o campo *VSLength* da estrutura MQCHARV será preenchido com o comprimento do nome da propriedade.. O nome da propriedade não é retornado..

Opções de iteração: As opções a seguir estão relacionadas à iteração sobre propriedades, usando um nome com um caractere curinga

MQIMPO_INQ_FIRST
Consulte a primeira propriedade correspondente ao nome especificado. Após essa chamada, um cursor é estabelecido na propriedade retornada.

Esse é o valor-padrão.

A opção MQIMPO_INQ_PROP_UNDER_CURSOR pode ser usada subsequentemente com uma chamada MQINQMP, se necessário, para consultar a mesma propriedade novamente.

Observe que há apenas um cursor de propriedade; portanto, se o nome da propriedade, especificado na chamada MQINQMP, alterar o cursor será reconfigurado

Esta opção não é válida com uma das seguintes opções:

MQIMPO_INQ_NEXT
MQIMPO_INQ_PROP_UNDER_CURSOR

MQIMPO_INQ_NEXT
Consulta sobre a próxima propriedade que corresponde ao nome especificado, continuando a procura a partir do cursor de propriedade O cursor é avançado para a propriedade retornada.

Se esta for a primeira chamada MQINQMP para o nome especificado, então a primeira propriedade que corresponde ao nome especificado será retornada

A opção MQIMPO_INQ_PROP_UNDER_CURSOR pode ser usada subsequentemente com uma chamada MQINQMP, se necessário, para consultar a mesma propriedade novamente.

Se a propriedade sob o cursor tiver sido excluída, MQINQMP retornará a próxima propriedade correspondente após aquela que foi excluída

Se for incluída uma propriedade que corresponda ao curinga, enquanto uma iteração estiver em andamento, a propriedade poderá ou não ser retornada durante a conclusão da iteração A propriedade é retornada quando a iteração é reiniciada usando MQIMPO_INQ_FIRST.

Uma propriedade correspondente ao curinga que foi excluído, enquanto a iteração estava em andamento, não é retornada após a sua exclusão

Esta opção não é válida com uma das seguintes opções:

MQIMPO_INQ_FIRST
MQIMPO_INQ_PROP_UNDER_CURSOR

MQIMPO_INQ_PROP_UNDER_CURSOR
Recuperar o valor da propriedade apontada pelo cursor da propriedade. A propriedade apontada pelo cursor da propriedade é aquela que foi consultada pela última vez, usando a opção MQIMPO_INQ_FIRST ou MQIMPO_INQ_NEXT.

O cursor de propriedade é reconfigurado quando o identificador de mensagens é reutilizado, quando o identificador de mensagens é especificado no campo *MsgHandle* do MQGMO em uma chamada MQGET ou quando o identificador de mensagens é especificado nos campos *OriginalMsgHandle* ou *NewMsgHandle* da estrutura MQPMO em uma chamada MQPUT

Se essa opção for utilizada quando o cursor de propriedade ainda não tiver sido estabelecido, ou se a propriedade apontada pelo cursor de propriedade tiver sido excluída, a chamada falhará com o código de conclusão MQCC_FAILED e a razão MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE

Esta opção não é válida com uma das seguintes opções:

MQIMPO_INQ_FIRST
MQIMPO_INQ_NEXT

Se nenhuma das opções descritas anteriormente for necessária, a seguinte opção poderá ser usada:

MQIMPO_NONE
Use esse valor para indicar que nenhuma outra opção foi especificada. Todas as opções assumem seus valores-padrão.

MQIMPO_NONE ajuda a documentação do programa; não se pretende que essa opção seja usada com nenhuma outra, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQIMPO_INQ_FIRST.

RequestedEncoding (MQLONG) para MQIMPO
Consultar a estrutura de opções da propriedade de mensagem-campo RequestedEncoding ....

Essa é a codificação na qual o valor da propriedade consultada deve ser convertido quando MQIMPO_CONVERT_VALUE ou MQIMPO_CONVERT_TYPE for especificado.

O valor inicial desse campo é MQENC_NATIVE.

RequestedCCSID (MQLONG) para MQIMPO
Estrutura de opções de propriedade de mensagem de consulta-campo RequestedCCSID

O conjunto de caracteres em que o valor da propriedade consultada deve ser convertido se o valor for uma cadeia de caracteres. Esse também é o conjunto de caracteres no qual o *ReturnedName* deve ser convertido quando MQIMPO_CONVERT_VALUE ou MQIMPO_CONVERT_TYPE é especificado..

O valor inicial desse campo é MQCCSI_APPL.

ReturnedEncoding (MQLONG) para MQIMPO
Estrutura de opções de propriedade de mensagem de consulta-campo ReturnedEncoding ..

Na saída, esta é a codificação do valor retornado.

Se a opção MQIMPO_CONVERT_VALUE for especificada e a conversão foi bem-sucedida, o campo *ReturnedEncoding* , no retorno, será o mesmo valor que o valor transmitido.

O valor inicial desse campo é MQENC_NATIVE.

ReturnedCCSID (MQLONG) para MQIMPO
Estrutura de opções de propriedades de mensagem de consulta-campo ReturnedCCSID

Na saída, esse é o conjunto de caracteres do valor retornado se o parâmetro **Type** da chamada MQINQMP for MQTYPE_STRING.

Se a opção MQIMPO_CONVERT_VALUE for especificada e a conversão foi bem-sucedida, o campo *ReturnedCCSID* , no retorno, será o mesmo valor que o valor transmitido.

O valor inicial deste campo é zero.

Reserved1 (MQCHAR) para MQIMPO

Este é um campo reservado O valor inicial deste campo é um caractere em branco (campo de 4 bytes).

ReturnedName (MQCHARV) para MQIMPO
Estrutura de opções de propriedades de mensagem de consulta-campo ReturnedName

O nome real da propriedade consultada..

Na entrada, um buffer de sequência pode ser transmitido usando o campo *VSPtr* ou *VSOffset* da estrutura MQCHARV O comprimento do buffer de sequência é especificado usando o campo *VSBufsize* da estrutura MQCHARV.

No retorno da chamada MQINQMP, o buffer de sequência é concluído com o nome da propriedade que foi consultada, contanto que o buffer de sequência tenha sido longo o suficiente para conter totalmente o nome. O campo *VSLength* da estrutura MQCHARV é preenchido com o comprimento do nome da propriedade.. O campo *VSCCSID* da estrutura MQCHARV é preenchido para indicar o conjunto de caracteres do nome retornado, se a conversão do nome falhou.

Este é um campo de entrada/saída O valor inicial desse campo é MQCHARV_DEFAULT.

TypeString (MQCHAR8) para MQIMPO.
Estrutura de opções de propriedades de mensagem de consulta-campo TypeString

Uma representação em cadeia do tipo de dados da propriedade

Se a propriedade foi especificada em um cabeçalho MQRFH2 e o atributo MQRFH2 `dt` não for reconhecido, esse campo poderá ser usado para determinar o tipo de dado da propriedade. *TypeString* é retornado no conjunto de caracteres codificados 1208 (UTF-8) e é os primeiros oito bytes do valor do atributo `dt` da propriedade que falhou ao ser reconhecido

Este é sempre um campo de saída O valor inicial deste campo é a cadeia nula na linguagem de programação C e 8 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

MQMD - descritor de mensagem

A estrutura MQMD contém as informações de controle que acompanham os dados do aplicativo quando uma mensagem viaja entre os aplicativos de envio e recebimento. A estrutura é um parâmetro de entrada / saída nas chamadas MQGET, MQPUT e MQPUT1 ..

Disponibilidade

Todos os sistemas IBM MQ , além de IBM MQ MQI clients conectados a esses sistemas

Versão

A versão atual do MQMD é MQMD_VERSION_2. Os aplicativos que devem ser móveis entre vários ambientes devem assegurar que a versão necessária do MQMD seja suportada em todos os ambientes em questão. Os campos que existem apenas nas versões mais recentes da estrutura são identificados como tal nas descrições a seguir:

Os arquivos de cabeçalho, COPY e INCLUDE fornecidos para as linguagens de programação suportadas contêm a versão mais recente do MQMD suportada pelo ambiente, mas com o valor inicial do campo *Version* configurado como MQMD_VERSION_1. Para usar campos que não estão presentes na estrutura version-1 , o aplicativo deve configurar o campo *Version* para o número da versão necessária.

Uma declaração para a estrutura version-1 está disponível com o nome MQMD1.

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados no MQMD devem estar no conjunto de caracteres e na codificação do gerenciador de filas locais; eles serão fornecidos pelo atributo do gerenciador de filas do **CodedCharSetId** e MQENC_NATIVE No entanto, se o aplicativo estiver em execução como um IBM MQ MQI client, a estrutura deverá estar no conjunto de caracteres e na codificação do cliente.

Se os gerenciadores de filas de envio e de recebimento usarem conjuntos de caracteres ou codificações diferentes, os dados no MQMD serão convertidos automaticamente Não é necessário que o aplicativo converta o MQMD.

Usando diferentes versões de MQMD

Um MQMD version-2 é equivalente a usar um MQMD version-1 e prefixar os dados da mensagem com uma estrutura MQMDE. No entanto, se todos os campos na estrutura MQMDE tiverem seus valores padrão, MQMDE poderá ser omitido. Um MQMD version-1 mais MQMDE são usados conforme descrito:

- Nas chamadas MQPUT e MQPUT1 , se o aplicativo fornecer um MQMD version-1 , o aplicativo poderá opcionalmente prefixar os dados da mensagem com um MQMDE, configurando o campo *Format* em MQMD para MQFMT_MD_EXTENSION para indicar que um MQMDE está presente. Se o aplicativo não fornecer um MQMDE, o gerenciador de filas assume valores padrão para os campos no MQMDE.

  Nota: Vários dos campos que existem no MQMD version-2 mas não no MQMD version-1 são campos de entrada / saída nas chamadas MQPUT e MQPUT1 . No entanto, o gerenciador de filas não retorna nenhum valor nos campos equivalentes no MQMDE na saída das chamadas MQPUT e MQPUT1 ; se o aplicativo requerer esses valores de saída, ele deverá usar um MQMD version-2 .
- Na chamada MQGET, se o aplicativo fornecer um MQMD version-1 , o gerenciador de filas prefixa a mensagem retornada com um MQMDE, mas somente se um ou mais dos campos no MQMDE tiver um valor não padrão. O campo *Format* no MQMD terá o valor MQFMT_MD_EXTENSION para indicar que um MQMDE está presente

Os valores padrão que o gerenciador de filas usa para os campos no MQMDE são iguais aos valores iniciais desses campos, mostrados em Tabela 503 na página 489.

Quando uma mensagem está em uma fila de transmissão, alguns dos campos no MQMD são configurados para valores específicos; consulte “MQXQH-Cabeçalho da fila de transmissão” na página 640 para obter detalhes

Contexto da mensagem

Determinados campos no MQMD contêm o contexto de mensagem Há dois tipos de contexto de mensagem: *contexto de identidade* e *contexto de origem*. Tipicamente:

- O contexto de identidade está relacionado ao aplicativo que *originalmente* colocou a mensagem
- O contexto de origem está relacionado ao aplicativo que *mais recentemente* colocou a mensagem.

Esses dois aplicativos podem ser o mesmo aplicativo, mas eles também podem ser aplicativos diferentes (por exemplo, quando uma mensagem é encaminhada de um aplicativo para outro)

Embora a identidade e o contexto de origem geralmente tenham os significados descritos, o conteúdo de ambos os tipos de campos de contextos no MQMD depende das opções MQPMO_ * _CONTEXT que são especificadas quando a mensagem é colocada Como resultado, o contexto de identidade não está necessariamente relacionado ao aplicativo que originalmente colocou a mensagem e o contexto de origem não está necessariamente relacionado ao aplicativo que mais recentemente colocou a mensagem; ele depende do design do conjunto de aplicativos.

O MCA (Message Channel Agent) nunca altera o contexto da mensagem. Os MCAs que recebem mensagens dos gerenciadores de filas remotas usam a opção de contexto MQPMO_SET_ALL_CONTEXT na chamada MQPUT ou MQPUT1 . Isso permite que o MCA de recebimento preserve exatamente o contexto da mensagem que viajou com a mensagem do MCA de envio. No entanto, o resultado é que o contexto de origem não está relacionado a nenhum dos MCAs que enviaram e receberam a mensagem. O contexto de origem refere-se a um aplicativo anterior que colocou a mensagem Se todos os aplicativos intermediários tiverem passado o contexto da mensagem, o contexto de origem se referirá ao próprio aplicativo de origem

Nas descrições, os campos de contexto são descritos como se fossem usados conforme descrito anteriormente.. Para obter mais informações sobre contexto da mensagem, consulte Contexto da mensagem.

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 500. Campos em MQMD para MQMD

Nome e descrição do campo	**Nome da constante**	**Valor inicial (se houver) da constante**
StrucId (identificador de estrutura)	MQMD_STRUC_ID	'MD'
Versão (número da versão da estrutura).	MQMD_VERSION_1	1
Relatório (opções para mensagens de relatório)	MQRO_NONE	0
MsgType (tipo de mensagem).	MQMT_DATAGRAM	8
MQMD-Campo de expiração (tempo de vida da mensagem).	MQEI_UNLIMITED	-1
MQMD-Campo de feedback (feedback ou código de razão)	MQFB_NONE	0
Codificação (codificação numérica de dados da mensagem)..	MQENC_NATIVE	Depende do ambiente
CodedCharSetId (identificador do conjunto de caracteres de dados da mensagens)	MQCCSI_Q_MGR	0
Formato (nome do formato dos dados da mensagem	MQFMT_NONE	Espaços em branco

Tabela 500. Campos em MQMD para MQMD (continuação)		
Nome e descrição do campo	**Nome da constante**	**Valor inicial (se houver) da constante**
Prioridade (prioridade da mensagem).	MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF	-1
Persistência (persistência de mensagem).	MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF	2
MQMD-campo MsgId (identificador de mensagens).	MQMI_NONE	Nulos
CorrelId (identificador de correlação)	MQCI_NONE	Nulos
BackoutCount (contador de restauração)	Nenhum	0
ReplyToQ (nome da fila de respostas).	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
ReplyToQMgr (nome do gerenciador de filas de resposta)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
UserIdentifier (identificador de usuário)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
AccountingToken (token de contabilidade)	MQACT_NONE	Nulos
ApplIdentityDados (dados do aplicativo relacionados à identidade)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
PutApplTipo (tipo de aplicativo que coloca a mensagem)	MQAT_NO_CONTEXT	0
PutApplNome (nome do aplicativo que colocou a mensagem)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
PutDate (data em que a mensagem foi colocada).	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
PutTime (horário quando a mensagem foi colocada)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
ApplOriginDados (dados do aplicativo relacionados à origem)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
Nota: Os campos restantes serão ignorados se *Version* for menor que MQMD_VERSION_2.		
GroupId (identificador de grupo).	MQGI_NONE	Nulos
MsgSeqNúmero (número de sequência da mensagem lógica dentro do grupo)	Nenhum	1
Deslocamento (deslocamento de dados na mensagem física do início da mensagem lógica)	Nenhum	0
MQMD-campo MsgFlags (sinalizações de mensagens)	MQMF_NONE	0
OriginalLength (comprimento da mensagem original)	MQOL_UNDEFINED	-1

Tabela 500. Campos em MQMD para MQMD (continuação)		
Nome e descrição do campo	**Nome da constante**	**Valor inicial (se houver) da constante**

Notas:

1. O valor Sequência nula ou espaços em branco indica a sequência nula em C e caracteres em branco em outras linguagens de programação.
2. Na linguagem de programação C, a variável macroMQMD_DEFAULT contém os valores listados na tabela. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQMD MyMD = {MQMD_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQMD

```
typedef struct tagMQMD MQMD;
struct tagMQMD {
  MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;           /* Structure version number */
  MQLONG    Report;            /* Options for report messages */
  MQLONG    MsgType;           /* Message type */
  MQLONG    Expiry;            /* Message lifetime */
  MQLONG    Feedback;          /* Feedback or reason code */
  MQLONG    Encoding;          /* Numeric encoding of message data */
  MQLONG    CodedCharSetId;    /* Character set identifier of message
                                  data */
  MQCHAR8   Format;            /* Format name of message data */
  MQLONG    Priority;          /* Message priority */
  MQLONG    Persistence;       /* Message persistence */
  MQBYTE24  MsgId;             /* Message identifier */
  MQBYTE24  CorrelId;          /* Correlation identifier */
  MQLONG    BackoutCount;      /* Backout counter */
  MQCHAR48  ReplyToQ;          /* Name of reply queue */
  MQCHAR48  ReplyToQMgr;       /* Name of reply queue manager */
  MQCHAR12  UserIdentifier;    /* User identifier */
  MQBYTE32  AccountingToken;   /* Accounting token */
  MQCHAR32  ApplIdentityData;  /* Application data relating to
                                  identity */
  MQLONG    PutApplType;       /* Type of application that put the
                                  message */
  MQCHAR28  PutApplName;       /* Name of application that put the
                                  message */
  MQCHAR8   PutDate;           /* Date when message was put */
  MQCHAR8   PutTime;           /* Time when message was put */
  MQCHAR4   ApplOriginData;    /* Application data relating to origin */
  MQBYTE24  GroupId;           /* Group identifier */
  MQLONG    MsgSeqNumber;      /* Sequence number of logical message
                                  within group */
  MQLONG    Offset;            /* Offset of data in physical message
                                  from start of logical message */
  MQLONG    MsgFlags;          /* Message flags */
  MQLONG    OriginalLength;    /* Length of original message */
};
```

Declaração COBOL para MQMD

```
**   MQMD structure
  10 MQMD.
**    Structure identifier
   15 MQMD-STRUCID          PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQMD-VERSION          PIC S9(9) BINARY.
**    Options for report messages
   15 MQMD-REPORT           PIC S9(9) BINARY.
**    Message type
```

```
   15 MQMD-MSGTYPE          PIC S9(9) BINARY.
**    Message lifetime
   15 MQMD-EXPIRY           PIC S9(9) BINARY.
**    Feedback or reason code
   15 MQMD-FEEDBACK         PIC S9(9) BINARY.
**    Numeric encoding of message data
   15 MQMD-ENCODING         PIC S9(9) BINARY.
**    Character set identifier of message data
   15 MQMD-CODEDCHARSETID   PIC S9(9) BINARY.
**    Format name of message data
   15 MQMD-FORMAT           PIC X(8).
**    Message priority
   15 MQMD-PRIORITY         PIC S9(9) BINARY.
**    Message persistence
   15 MQMD-PERSISTENCE      PIC S9(9) BINARY.
**    Message identifier
   15 MQMD-MSGID            PIC X(24).
**    Correlation identifier
   15 MQMD-CORRELID         PIC X(24).
**    Backout counter
   15 MQMD-BACKOUTCOUNT     PIC S9(9) BINARY.
**    Name of reply queue
   15 MQMD-REPLYTOQ         PIC X(48).
**    Name of reply queue manager
   15 MQMD-REPLYTOQMGR      PIC X(48).
**    User identifier
   15 MQMD-USERIDENTIFIER   PIC X(12).
**    Accounting token
   15 MQMD-ACCOUNTINGTOKEN  PIC X(32).
**    Application data relating to identity
   15 MQMD-APPLIDENTITYDATA PIC X(32).
**    Type of application that put the message
   15 MQMD-PUTAPPLTYPE      PIC S9(9) BINARY.
**    Name of application that put the message
   15 MQMD-PUTAPPLNAME      PIC X(28).
**    Date when message was put
   15 MQMD-PUTDATE          PIC X(8).
**    Time when message was put
   15 MQMD-PUTTIME          PIC X(8).
**    Application data relating to origin
   15 MQMD-APPLORIGINDATA   PIC X(4).
**    Group identifier
   15 MQMD-GROUPID          PIC X(24).
**    Sequence number of logical message within group
   15 MQMD-MSGSEQNUMBER     PIC S9(9) BINARY.
**    Offset of data in physical message from start of logical message
   15 MQMD-OFFSET           PIC S9(9) BINARY.
**    Message flags
   15 MQMD-MSGFLAGS         PIC S9(9) BINARY.
**    Length of original message
   15 MQMD-ORIGINALLENGTH   PIC S9(9) BINARY.
```

Declaração PL/I para MQMD

```
dcl
 1 MQMD based,
   3 StrucId          char(4),       /* Structure identifier */
   3 Version          fixed bin(31), /* Structure version number */
   3 Report           fixed bin(31), /* Options for report messages */
   3 MsgType          fixed bin(31), /* Message type */
   3 Expiry           fixed bin(31), /* Message lifetime */
   3 Feedback         fixed bin(31), /* Feedback or reason code */
   3 Encoding         fixed bin(31), /* Numeric encoding of message
                                        data */
   3 CodedCharSetId   fixed bin(31), /* Character set identifier of
                                        message data */
   3 Format           char(8),       /* Format name of message data */
   3 Priority         fixed bin(31), /* Message priority */
   3 Persistence      fixed bin(31), /* Message persistence */
   3 MsgId            char(24),      /* Message identifier */
   3 CorrelId         char(24),      /* Correlation identifier */
   3 BackoutCount     fixed bin(31), /* Backout counter */
   3 ReplyToQ         char(48),      /* Name of reply queue */
   3 ReplyToQMgr      char(48),      /* Name of reply queue manager */
   3 UserIdentifier   char(12),      /* User identifier */
   3 AccountingToken  char(32),      /* Accounting token */
   3 ApplIdentityData char(32),      /* Application data relating to
                                        identity */
   3 PutApplType      fixed bin(31), /* Type of application that put the
```

```
                                    message */
  3 PutApplName      char(28),      /* Name of application that put the
                                    message */
  3 PutDate          char(8),       /* Date when message was put */
  3 PutTime          char(8),       /* Time when message was put */
  3 ApplOriginData   char(4),       /* Application data relating to
                                    origin */
  3 GroupId          char(24),      /* Group identifier */
  3 MsgSeqNumber     fixed bin(31), /* Sequence number of logical
                                    message within group */
  3 Offset           fixed bin(31), /* Offset of data in physical
                                    message from start of logical
                                    message */
  3 MsgFlags         fixed bin(31), /* Message flags */
  3 OriginalLength   fixed bin(31); /* Length of original message */
```

Declaração do High Level Assembler para MQMD

```
MQMD                    DSECT
MQMD_STRUCID            DS   CL4   Structure identifier
MQMD_VERSION            DS   F     Structure version number
MQMD_REPORT             DS   F     Options for report messages
MQMD_MSGTYPE            DS   F     Message type
MQMD_EXPIRY             DS   F     Message lifetime
MQMD_FEEDBACK           DS   F     Feedback or reason code
MQMD_ENCODING           DS   F     Numeric encoding of message data
MQMD_CODEDCHARSETID     DS   F     Character set identifier of message
*                                  data
MQMD_FORMAT             DS   CL8   Format name of message data
MQMD_PRIORITY           DS   F     Message priority
MQMD_PERSISTENCE        DS   F     Message persistence
MQMD_MSGID              DS   XL24  Message identifier
MQMD_CORRELID           DS   XL24  Correlation identifier
MQMD_BACKOUTCOUNT       DS   F     Backout counter
MQMD_REPLYTOQ           DS   CL48  Name of reply queue
MQMD_REPLYTOQMGR        DS   CL48  Name of reply queue manager
MQMD_USERIDENTIFIER     DS   CL12  User identifier
MQMD_ACCOUNTINGTOKEN    DS   XL32  Accounting token
MQMD_APPLIDENTITYDATA   DS   CL32  Application data relating to identity
MQMD_PUTAPPLTYPE        DS   F     Type of application that put the
*                                  message
MQMD_PUTAPPLNAME        DS   CL28  Name of application that put the
*                                  message
MQMD_PUTDATE            DS   CL8   Date when message was put
MQMD_PUTTIME            DS   CL8   Time when message was put
MQMD_APPLORIGINDATA     DS   CL4   Application data relating to origin
MQMD_GROUPID            DS   XL24  Group identifier
MQMD_MSGSEQNUMBER       DS   F     Sequence number of logical message
*                                  within group
MQMD_OFFSET             DS   F     Offset of data in physical message
*                                  from start of logical message
MQMD_MSGFLAGS           DS   F     Message flags
MQMD_ORIGINALLENGTH     DS   F     Length of original message
*
MQMD_LENGTH             EQU  *-MQMD
                        ORG  MQMD
MQMD_AREA               DS   CL(MQMD_LENGTH)
```

Declaração do Visual Basic para MQMD

```
Type MQMD
  StrucId          As String*4  'Structure identifier'
  Version          As Long      'Structure version number'
  Report           As Long      'Options for report messages'
  MsgType          As Long      'Message type'
  Expiry           As Long      'Message lifetime'
  Feedback         As Long      'Feedback or reason code'
  Encoding         As Long      'Numeric encoding of message data'
  CodedCharSetId   As Long      'Character set identifier of message'
                                'data'
  Format           As String*8  'Format name of message data'
  Priority         As Long      'Message priority'
  Persistence      As Long      'Message persistence'
  MsgId            As MQBYTE24  'Message identifier'
  CorrelId         As MQBYTE24  'Correlation identifier'
  BackoutCount     As Long      'Backout counter'
  ReplyToQ         As String*48 'Name of reply queue'
```

```
   ReplyToQMgr      As String*48 'Name of reply queue manager'
   UserIdentifier   As String*12 'User identifier'
   AccountingToken  As MQBYTE32  'Accounting token'
   ApplIdentityData As String*32 'Application data relating to identity'
   PutApplType      As Long      'Type of application that put the'
                                 'message'
   PutApplName      As String*28 'Name of application that put the'
                                 'message'
   PutDate          As String*8  'Date when message was put'
   PutTime          As String*8  'Time when message was put'
   ApplOriginData   As String*4  'Application data relating to origin'
   GroupId          As MQBYTE24  'Group identifier'
   MsgSeqNumber     As Long      'Sequence number of logical message'
                                 'within group'
   Offset           As Long      'Offset of data in physical message'
                                 'from start of logical message'
   MsgFlags         As Long      'Message flags'
   OriginalLength   As Long      'Length of original message'
 End Type
```

StrucId (MQCHAR4) para MQMD

Este é o identificador da estrutura do descritor de mensagens. Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQMD_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQMD_STRUC_ID
Identificador da estrutura do descritor de mensagens.

Para a linguagem de programação C, a constante MQMD_STRUC_ID_ARRAY também é definida. Ele tem o mesmo valor que MQMD_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Versão (MQLONG) para MQMD

Este é o número da versão da estrutura e deve ser um dos seguintes.:

MQMD_VERSION_1
Estrutura do descritor de mensagens Version-1

Esta versão é suportada em todos os ambientes

MQMD_VERSION_2
Estrutura do descritor de mensagens Version-2 .

Essa versão é suportada em todos os ambientes do IBM MQ V6.0 e posterior, mais IBM MQ MQI clients conectados a esses sistemas.

Nota: Quando um MQMD version-2 é usado, o gerenciador de filas executa verificações adicionais em quaisquer estruturas de cabeçalho do MQ que possam estar presentes no início dos dados da mensagem do aplicativo; para obter detalhes adicionais, consulte as notas de uso para a chamada MQPUT.

Os campos que existem apenas na versão mais recente da estrutura são identificados como tal nas descrições dos campos A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQMD_CURRENT_VERSION
A versão atual da estrutura do descritor de mensagem

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQMD_VERSION_1.

Relatório (MQLONG) para MQMD

Uma mensagem de relatório é uma mensagem sobre outra mensagem, usada para informar um aplicativo sobre eventos esperados ou inesperados relacionados à mensagem original. O campo *Report* permite que o aplicativo que está enviando a mensagem original especifique quais mensagens de relatório são necessárias, se os dados da mensagem do aplicativo devem ser incluídos neles e também (para relatórios e respostas) como a mensagem e os identificadores de correlação no relatório ou mensagem de resposta

devem ser configurados. Qualquer ou todos (ou nenhum) dos seguintes tipos de mensagem de relatório pode ser solicitado:

- Exceção
- Expiração
- Confirmar na chegada (COA)
- Confirmar na entrega (COD)
- notificação de ação positiva (PAN)
- notificação de ação negativa (NAN)

É possível especificar uma ou mais dessas opções Para especificar mais de uma opção, inclua os valores juntos (não inclua a mesma constante mais de uma vez) ou combine os valores usando a operação OR bit a bit (se a linguagem de programação suportar operações de bit).

O aplicativo que recebe a mensagem de relatório pode determinar o motivo pelo qual o relatório foi gerado examinando o campo *Feedback* no MQMD; consulte o campo *Feedback* para obter mais detalhes..

O uso de opções de relatório ao colocar uma mensagem em um tópico pode fazer com que zero, uma ou muitas mensagens de relatório sejam geradas e enviadas para o aplicativo. Isso porque a mensagem de publicação pode ser enviada para zero, um ou muitos aplicativos de assinatura.

Opções de exceção: Especifique uma das opções listadas para solicitar uma mensagem de relatório de exceção.

MQRO_EXCEPTION

Um agente do canal de mensagens gera esse tipo de relatório quando uma mensagem é enviada para outro gerenciador de filas e a mensagem não pode ser entregue para a fila de destino especificada... Por exemplo, a fila de destino ou uma fila de transmissão intermediária pode estar cheia, ou a mensagem pode ser muito grande para a fila

A geração da mensagem de relatório de exceção depende da persistência da mensagem original e da velocidade do canal de mensagens (normal ou rápido) por meio do qual a mensagem original viaja:

- Para todas as mensagens persistentes e para mensagens não persistentes que viajam por canais de mensagens normais, o relatório de exceção será gerado somente se a ação especificada pelo aplicativo de envio para a condição de erro puder ser concluída com êxito. O aplicativo de envio pode especificar uma das seguintes ações para controlar a disposição da mensagem original quando surgir a condição de erro:
  - MQRO_DEAD_LETTER_Q (isto coloca a mensagem original na fila de mensagens não entregues).
  - MQRO_DISCARD_MSG (isso descarta a mensagem original).

  Se a ação especificada pelo aplicativo de envio não puder ser concluída com êxito, a mensagem original será deixada na fila de transmissão e nenhuma mensagem de relatório de exceção será gerada..
- Para mensagens não persistentes que viajam por canais de mensagens rápidas, a mensagem original é removida da fila de transmissão e o relatório de exceções gerado *mesmo se* a ação especificada para a condição de erro não puder ser concluída com êxito. Por exemplo, se MQRO_DEAD_LETTER_Q for especificado, mas a mensagem original não puder ser colocada na fila de mensagens não entregues porque essa fila está cheia, a mensagem de relatório de exceção será gerada e a mensagem original descartada.

  Para obter mais informações sobre canais de mensagens normais e rápidos, consulte Velocidade da mensagem não persistente (NPMSPEED).

Um relatório de exceção não será gerado se o aplicativo que colocou a mensagem original puder ser notificado de forma síncrona sobre o problema por meio do código de razão retornado pela chamada MQPUT ou MQPUT1 .

Os aplicativos também podem enviar relatórios de exceções para indicar que uma mensagem não pode ser processada (por exemplo, porque é uma transação de débito que faria com que a conta excedesse seu limite de crédito).

Os dados da mensagem original não são incluídos com a mensagem de relatório.

Não especifique mais de um MQRO_EXCEPTION, MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA e MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA.

MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA
Isso é o mesmo que MQRO_EXCEPTION, exceto que os primeiros 100 bytes dos dados da mensagem do aplicativo da mensagem original são incluídos na mensagem de relatório. Se a mensagem original contiver uma ou mais estruturas de cabeçalho do MQ , elas serão incluídas na mensagem de relatório, além dos 100 bytes de dados do aplicativo

Não especifique mais de um MQRO_EXCEPTION, MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA e MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA.

MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA
Relatórios de exceção com dados completos necessários.

Isso é o mesmo que MQRO_EXCEPTION, exceto que todos os dados da mensagem do aplicativo da mensagem original estão incluídos na mensagem de relatório

Não especifique mais de um MQRO_EXCEPTION, MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA e MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA.

Opções de expiração: Especifique uma das opções listadas para solicitar uma mensagem de relatório de expiração.

MQRO_EXPIRATION
Esse tipo de relatório será gerado pelo gerenciador de filas se a mensagem for descartada antes da entrega para um aplicativo porque seu tempo de expiração passou (consulte o campo *Expiry*). Se essa opção não for configurada, nenhuma mensagem de relatório será gerada se uma mensagem for descartada por essa razão (mesmo se você especificar uma das opções de MQRO_EXCEPTION_ *).

Os dados da mensagem original não são incluídos com a mensagem de relatório.

Não especifique mais de um MQRO_EXPIRATION, MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA e MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA.

MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA
Isso é o mesmo que MQRO_EXPIRATION, exceto que os primeiros 100 bytes dos dados da mensagem do aplicativo da mensagem original são incluídos na mensagem de relatório Se a mensagem original contiver uma ou mais estruturas de cabeçalho do MQ , elas serão incluídas na mensagem de relatório, além dos 100 bytes de dados do aplicativo

Não especifique mais de um MQRO_EXPIRATION, MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA e MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA.

MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA
Isso é o mesmo que MQRO_EXPIRATION, exceto que todos os dados da mensagem do aplicativo da mensagem original estão incluídos na mensagem de relatório

Não especifique mais de um MQRO_EXPIRATION, MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA e MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA.

Confirmar opções de chegada: Especifique uma das opções listadas para solicitar uma mensagem de relatório de confirmação de chegada.

MQRO_COA

Esse tipo de relatório é gerado por um gerenciador de filas que possui a fila de destino quando a mensagem é colocada na fila de destino Os dados da mensagem original não são incluídos com a mensagem de relatório.

Se a mensagem for colocada como parte de uma unidade de trabalho, e a fila de destino for uma fila local, a mensagem de relatório do COA gerada pelo gerenciador de filas poderá ser recuperada somente se a unidade de trabalho for confirmada

Um relatório de COA não será gerado se o campo *Format* no descritor de mensagens for MQFMT_XMIT_Q_HEADER ou MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER Isso evita que um relatório COA seja gerado se a mensagem for colocada em uma fila de transmissão ou não for entregue e colocada em uma fila de mensagens não entregues.

No caso de uma fila de ponte IMS , o relatório COA é gerado quando a mensagem atinge a fila IMS (confirmação recebida de IMS) e não quando a mensagem é colocado na fila de ponte do MQ Isso significa que se IMS não estiver ativo, nenhum relatório COA será gerado até que IMS seja iniciado e uma mensagem seja enfileirada na fila IMS .

O usuário que executa um programa que coloca uma mensagem com MQMD.Report= MQRO_COA deve ter autoridade + passid na fila de resposta. Se o usuário não tiver a autoridade + passid, a mensagem de relatório COA não atingirá a fila de respostas É feita uma tentativa de colocar a mensagem de relatório na fila de mensagens não entregues.

Não especifique mais de um MQRO_COA, MQRO_COA_WITH_DATA e MQRO_COA_WITH_FULL_DATA.

MQRO_COA_WITH_DATA
Este é o mesmo que MQRO_COA, exceto que os primeiros 100 bytes dos dados da mensagem do aplicativo da mensagem original são incluídos na mensagem de relatório Se a mensagem original contiver uma ou mais estruturas de cabeçalho do MQ , elas serão incluídas na mensagem de relatório, além dos 100 bytes de dados do aplicativo

Não especifique mais de um MQRO_COA, MQRO_COA_WITH_DATA e MQRO_COA_WITH_FULL_DATA.

MQRO_COA_WITH_FULL_DATA
Isso é o mesmo que MQRO_COA, exceto que todos os dados da mensagem do aplicativo da mensagem original estão incluídos na mensagem de relatório

Não especifique mais de um MQRO_COA, MQRO_COA_WITH_DATA e MQRO_COA_WITH_FULL_DATA.

Confirmar opções de entrega: Especifique uma das opções listadas para solicitar uma mensagem de relatório de confirmação de entrega.

MQRO_COD
Esse tipo de relatório é gerado por um gerenciador de filas quando um aplicativo recupera a mensagem da fila de destino de uma maneira que exclui a mensagem da fila. Os dados da mensagem original não são incluídos com a mensagem de relatório.

Se a mensagem for recuperada como parte de uma unidade de serviço, a mensagem de relatório será gerada dentro da mesma unidade de trabalho, de modo que o relatório não estará disponível até que a unidade de trabalho seja confirmada Se a unidade de trabalho for restaurada, o relatório não será enviado..

Um relatório COD nem sempre será gerado se uma mensagem for recuperada com a opção MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT Se a unidade de trabalho primária for restaurada, mas a unidade de trabalho secundária for confirmada, a mensagem será removida da fila, mas um relatório de COD não será gerado

Um relatório COD não será gerado se o campo *Format* no descritor de mensagem for MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER.. Isso impede que um relatório COD seja gerado se a mensagem não puder ser entregue e colocada em uma fila de mensagens não entregues.

MQRO_COD não será válido se a fila de destino for uma fila XCF..

Não especifique mais de um MQRO_COD, MQRO_COD_WITH_DATA e MQRO_COD_WITH_FULL_DATA.

MQRO_COD_WITH_DATA
Isso é o mesmo que MQRO_COD, exceto que os primeiros 100 bytes dos dados da mensagem do aplicativo da mensagem original são incluídos na mensagem de relatório Se a mensagem original contiver uma ou mais estruturas de cabeçalho do MQ , elas serão incluídas na mensagem de relatório, além dos 100 bytes de dados do aplicativo

Se MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG for especificado na chamada MQGET para a mensagem original e a mensagem recuperada for truncada, a quantia de dados da mensagem do aplicativo colocada na mensagem de relatório dependerá do ambiente:

- Em z/OS, é o mínimo de:
  - O comprimento da mensagem original
  - O comprimento do buffer utilizado para recuperar a mensagem
  - 100 bytes.
- Em outros ambientes, é o mínimo de:
  - O comprimento da mensagem original
  - 100 bytes.

MQRO_COD_WITH_DATA não será válido se a fila de destino for uma fila XCF..

Não especifique mais de um MQRO_COD, MQRO_COD_WITH_DATA e MQRO_COD_WITH_FULL_DATA.

MQRO_COD_WITH_FULL_DATA
Isso é o mesmo que MQRO_COD, exceto que todos os dados da mensagem do aplicativo da mensagem original são incluídos na mensagem de relatório

MQRO_COD_WITH_FULL_DATA não será válido se a fila de destino for uma fila do XCF

Não especifique mais de um MQRO_COD, MQRO_COD_WITH_DATA e MQRO_COD_WITH_FULL_DATA.

Opções de notificação de ação: Especifique uma ou ambas as opções listadas para solicitar que o aplicativo de recebimento envie uma mensagem de relatório de ação positiva ou negativa.

MQRO_PAN
Esse tipo de relatório é gerado pelo aplicativo que recupera a mensagem e age sobre ela.. Ele indica que a ação solicitada na mensagem foi executada com êxito O aplicativo que gera o relatório determina se algum dado deve ser incluído com o relatório.

Além de transmitir essa solicitação para o aplicativo recuperando a mensagem, o gerenciador de filas não executa nenhuma ação com base nessa opção. O aplicativo de recuperação deve gerar o relatório se apropriado.

MQRO_NAN
Esse tipo de relatório é gerado pelo aplicativo que recupera a mensagem e age sobre ela.. Isso indica que a ação solicitada na mensagem não foi executada com êxito O aplicativo que gera o relatório determina se algum dado deve ser incluído com o relatório. Por exemplo, talvez você queira incluir alguns dados indicando por que a solicitação não pôde ser executada.

Além de transmitir essa solicitação para o aplicativo recuperando a mensagem, o gerenciador de filas não executa nenhuma ação com base nessa opção. O aplicativo de recuperação deve gerar o relatório se apropriado.

O aplicativo deve determinar quais condições correspondem a uma ação positiva e quais correspondem a uma ação negativa. No entanto, se a solicitação tiver sido executada apenas parcialmente, gere um relatório NAN em vez de um relatório PAN, se solicitado. Cada condição possível deve corresponder a uma ação positiva ou a uma ação negativa, mas não a ambas.

Opções do identificador de mensagens: Especifique uma das opções listadas para controlar como o *MsgId* da mensagem de relatório (ou da mensagem de resposta) deve ser configurado.

MQRO_NEW_MSG_ID
Essa é a ação padrão e indica que, se um relatório ou resposta for gerado como resultado dessa mensagem, um novo *MsgId* será gerado para a mensagem de relatório ou de resposta

MQRO_PASS_MSG_ID
Se um relatório ou resposta for gerado como resultado dessa mensagem, o *MsgId* dessa mensagem será copiado para o *MsgId* da mensagem de relatório ou resposta.

O *MsgId* de uma mensagem de publicação será diferente para cada assinante que receber uma cópia da publicação e, portanto, o *MsgId* copiado na mensagem de relatório ou de resposta será diferente para cada um.

Se essa opção não for especificada, MQRO_NEW_MSG_ID será assumido

Opções do identificador de correlação: especifique uma das opções listadas para controlar como o *CorrelId* da mensagem de relatório (ou da mensagem de resposta) deve ser configurado.

MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID
Esta é a ação padrão e indica que se um relatório ou resposta for gerado como resultado dessa mensagem, o *MsgId* dessa mensagem será copiado para o *CorrelId* da mensagem de relatório ou resposta.

O *MsgId* de uma mensagem de publicação será diferente para cada assinante que recebe uma cópia da publicação e, portanto, o *MsgId* copiado no *CorrelId* da mensagem de relatório ou de resposta será diferente para cada um.

MQRO_PASS_CORREL_ID
Se um relatório ou resposta for gerado como resultado dessa mensagem, o *CorrelId* dessa mensagem será copiado para o *CorrelId* da mensagem de relatório ou resposta.

O *CorrelId* de uma mensagem de publicação será específico para um assinante, a menos que ele use a opção MQSO_SET_CORREL_ID e configure o campo de ID SubCorrelno MQSD para MQCI_NONE. Portanto, é possível que o *CorrelId* copiado no *CorrelId* da mensagem de relatório ou de resposta seja diferente para cada um.

Se essa opção não for especificada, MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID será assumido.

Os servidores respondendo a solicitações ou gerando mensagens de relatório devem verificar se as opções MQRO_PASS_MSG_ID ou MQRO_PASS_CORREL_ID foram configuradas na mensagem original. Se eram, os servidores devem executar a ação descrita para essas opções. Se nenhum deles estiver configurado, os servidores deverão executar a ação padrão correspondente

Opções de disposição: especifique uma das opções listadas para controlar a disposição da mensagem original quando ela não puder ser entregue na fila de destino. O aplicativo pode configurar as opções de disposição independentemente de solicitar relatórios de exceção.

MQRO_DEAD_LETTER_Q
Esta é a ação padrão e coloca a mensagem na fila de mensagens não entregues se a mensagem não puder ser entregue para a fila de destino Isso acontece nas seguintes situações:

- Quando o aplicativo que colocou a mensagem original não pode ser notificado de forma síncrona sobre o problema por meio do código de razão retornado pela chamada MQPUT ou MQPUT1 . Uma mensagem de relatório de exceção é gerada, se uma foi solicitada pelo emissor.
- Quando o aplicativo que colocou a mensagem original estava colocando em um tópico

MQRO_DISCARD_MSG
Isso descarta a mensagem se ela não puder ser entregue para a fila de destino Isso acontece nas seguintes situações:

- Quando o aplicativo que colocou a mensagem original não pode ser notificado de forma síncrona sobre o problema por meio do código de razão retornado pela chamada MQPUT ou MQPUT1 . Uma mensagem de relatório de exceção é gerada, se uma foi solicitada pelo emissor.
- Quando o aplicativo que colocou a mensagem original estava colocando em um tópico

Se você desejar retornar a mensagem original para o emissor, sem que a mensagem original seja colocada na fila de mensagens não entregues, o emissor deverá especificar MQRO_DISCARD_MSG com MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA

MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY
Se essa opção for configurada em uma mensagem e um relatório ou resposta for gerado devido a ela, o descritor de mensagens do relatório herdará:

- MQRO_DISCARD_MSG se foi configurado.

- O tempo de expiração restante da mensagem (se este não for um relatório de expiração) Se este for um relatório de expiração, o tempo de expiração será configurado como 60 segundos

Opção de atividade

MQRO_ACTIVITY
O uso desse valor permite que a rota de **qualquer** mensagem seja rastreada em uma rede do gerenciador de filas. A opção de relatório pode ser especificada em qualquer mensagem do usuário atual, permitindo que você comece a calcular a rota da mensagem através da rede.

Se o aplicativo que está gerando a mensagem não puder ativar a geração de relatórios de atividades, o relatório poderá ser ativado usando uma saída cruzada da API fornecida pelos administradores do gerenciador de filas.

Nota:

1. Quanto menos os gerenciadores de filas na rede forem capazes de gerar relatórios de atividades, menos detalhada será a rota.
2. Os relatórios de atividades podem ser difíceis de colocar na ordem correta para determinar a rota tomada.
3. Os relatórios de atividades podem não conseguir localizar uma rota para seu destino solicitado.
4. As mensagens com esse conjunto de opções de relatório devem ser aceitas por qualquer gerenciador de fila, mesmo se elas não entenderem a opção Isso permite que a opção de relatório seja configurada em qualquer mensagem do usuário, mesmo se ela for processada por um gerenciador de filas nãoIBM WebSphere MQ 6.0 ou posterior
5. Se um processo, um gerenciador de filas ou um processo do usuário, executar uma atividade em uma mensagem com essa opção configurada, ele poderá escolher gerar e colocar um relatório de atividades.

Opção padrão: especifique o seguinte se nenhuma opção de relatório for necessária::

MQRO_NONE
Utilize este valor para indicar que nenhuma outra opção foi especificada.. MQRO_NONE é definido para a documentação do programa de auxílio Não se pretende que essa opção seja usada com qualquer outra, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

Informações gerais:

1. Todos os tipos de relatório necessários devem ser solicitados especificamente pelo aplicativo enviando a mensagem original. Por exemplo, se um relatório COA for solicitado, mas um relatório de exceção não for, um relatório COA será gerado quando a mensagem for colocada na fila de destino, mas nenhum relatório de exceção será gerado se a fila de destino estiver cheia quando a mensagem chegar lá. Se nenhuma opção *Report* for configurada, nenhuma mensagem de relatório será gerada pelo gerenciador de filas ou agente do canal de mensagens (MCA).

   Algumas opções de relatório podem ser especificadas mesmo que o gerenciador de fila local não as reconheça; isso é útil quando a opção deve ser processada pelo gerenciador de fila de *destino* Consulte “Opções de relatório e sinalizações de mensagem” na página 933 para obter mais detalhes.

   Se uma mensagem de relatório for solicitada, o nome da fila para a qual o relatório será enviado deverá ser especificado no campo *ReplyToQ* Quando uma mensagem de relatório é recebida, a natureza do relatório pode ser determinada examinando o campo *Feedback* no descritor de mensagens
2. Se o gerenciador de filas ou MCA que gera uma mensagem de relatório não puder colocar a mensagem de relatório na fila de resposta (por exemplo, porque a fila de respostas ou a fila de transmissão está cheia), a mensagem de relatório será colocada na fila de mensagens não entregues. Se esse *também* falhar ou não houver fila de mensagens não entregues, a ação tomada dependerá do tipo da mensagem de relatório:

   - Se a mensagem de relatório for um relatório de exceção, a mensagem que gerou o relatório de exceção será deixada em sua fila de transmissão; isso assegura que a mensagem não seja perdida.

- Para todos os outros tipos de relatório, a mensagem de relatório é descartada e o processamento continua normalmente Isso é feito porque a mensagem original já foi entregue com segurança (para mensagens de relatório COA ou COD) ou não é mais de interesse (para uma mensagem de relatório de expiração).

Quando uma mensagem de relatório for colocada com êxito em uma fila (a fila de destino ou uma fila de transmissão intermediária), a mensagem não estará mais sujeita a processamento especial; ela será tratada como qualquer outra mensagem.

3. Quando o relatório é gerado, a fila *ReplyToQ* é aberta e a mensagem de relatório é colocada usando a autoridade do *UserIdentifier* no MQMD da mensagem que está causando o relatório, exceto nos seguintes casos:
   - Os relatórios de exceção gerados por um MCA de recebimento são colocados com qualquer autoridade que o MCA usou quando tentou colocar a mensagem que está causando o relatório.
   - Os relatórios COA gerados pelo gerenciador de fila são colocados com qualquer autoridade que foi usada quando a mensagem que causou o relatório foi colocada no gerenciador de filas que gerou o relatório. Por exemplo, se a mensagem foi colocada por um MCA de recebimento usando o identificador de usuário do MCA, o gerenciador de filas coloca o relatório COA usando o identificador de usuário do MCA.

   Os aplicativos que geram relatórios devem usar a mesma autoridade que eles usam para gerar uma resposta; geralmente, essa é a autoridade do identificador de usuário na mensagem original

   Se o relatório tiver que viajar para um destino remoto, os remetentes e receptores podem decidir se o aceitam, da mesma forma que o fazem para outras mensagens.
4. Se uma mensagem de relatório com dados for solicitada:
   - A mensagem de relatório é sempre gerada com a quantidade de dados solicitada pelo emissor da mensagem original. Se a mensagem de relatório for muito grande para a fila de resposta, o processamento descrito acima ocorrerá; a mensagem de relatório nunca será truncada para caber na fila de respostas
   - Se o *Format* da mensagem original for MQFMT_XMIT_Q_HEADER, os dados incluídos no relatório não incluem MQXQH. Os dados do relatório iniciam com o primeiro byte dos dados além do MQXQH na mensagem original Isso ocorre independentemente de a fila ser ou não uma fila de transmissão
5. Se uma mensagem de relatório de COA, COD ou expiração for recebida na fila de resposta, será garantido que a mensagem original chegou, foi entregue ou expirou, conforme apropriado No entanto, se uma ou mais dessas mensagens de relatório forem solicitadas e não forem recebidas, o reverso não poderá ser assumido, pois pode ter ocorrido uma das seguintes situações:
   a. A mensagem de relatório é retida porque um link está inativo
   b. A mensagem de relatório é retida porque existe uma condição de bloqueio em uma fila de transmissão intermediária ou na fila de resposta (por exemplo, a fila está cheia ou inibida para puts)
   c. A mensagem de relatório está em uma fila de mensagens não entregues
   d. Quando o gerenciador de filas estava tentando gerar a mensagem de relatório, ele não pôde colocá-la na fila apropriada, nem na fila de mensagens não entregues, portanto, a mensagem de relatório não pôde ser gerada
   e. Ocorreu uma falha do gerenciador de filas entre a ação sendo relatada (chegada, entrega ou expiração) e a geração da mensagem de relatório correspondente. (Isso não acontece para mensagens de relatório COD se o aplicativo recuperar a mensagem original em uma unidade de trabalho, pois a mensagem de relatório COD é gerada na mesma unidade de trabalho.)

   As mensagens de relatório de exceções podem ser mantidas da mesma maneira pelos motivos 1, 2 e 3 acima. No entanto, quando um MCA não pode gerar uma mensagem de relatório de exceção (a mensagem de relatório não pode ser colocada na fila de resposta ou na fila de devoluções), a mensagem original permanece na fila de transmissão no emissor e o canal é fechado. Isso ocorre independentemente de a mensagem de relatório ser gerada na extremidade de envio ou de recebimento do canal.

6. Se a mensagem original for temporariamente bloqueada (resultando em uma mensagem de relatório de exceções sendo gerada e a mensagem original sendo colocada em uma fila de mensagens não entregues), mas o bloqueio for limpo e um aplicativo ler a mensagem original da fila de mensagens não entregues e colocá-la novamente em seu destino, o seguinte poderá ocorrer:
   - Mesmo que uma mensagem de relatório de exceção tenha sido gerada, a mensagem original eventualmente chega com êxito a seu destino
   - Mais de uma mensagem de relatório de exceção é gerada em relação a uma única mensagem original, porque a mensagem original pode encontrar outro bloqueio posteriormente..

Mensagens de relatório ao colocar em um tópico:

1. Os relatórios podem ser gerados ao colocar uma mensagem em um tópico Esta mensagem será enviada para todos os assinantes do tópico, que pode ser zero, um ou muitos. Isso deve ser levado em consideração ao optar por usar opções de relatório, pois muitas mensagens de relatório poderiam ser geradas como resultado...
2. Ao colocar uma mensagem em um tópico, pode haver muitas filas de destino que devem receber uma cópia da mensagem. Se algumas dessas filas de destino tiverem um problema, como fila cheia, a conclusão bem-sucedida do MQPUT dependerá da configuração de NPMSGDLV ou PMSGDLV (dependendo da persistência da mensagem). Se a configuração for tal que a entrega de mensagens para a fila de destino deve ser bem-sucedida (por exemplo, é uma mensagem persistente para um assinante durável e PMSGDLV é configurado como ALL ou ALLDUR), o sucesso será definido como um dos seguintes critérios que estão sendo atendidos:
   - Colocação bem-sucedida na fila de assinantes
   - Uso de MQRO_DEAD_LETTER_Q e uma colocação bem-sucedida na fila de Devoluções se a fila de assinantes não puder receber a mensagem
   - Use MQRO_DISCARD_MSG se a fila de assinantes não puder receber a mensagem.

Mensagens de relatório para segmentos de mensagens:

1. Mensagens de relatório podem ser solicitadas para mensagens que têm segmentação permitida (consulte a descrição do sinalizador MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED). Se o gerenciador de filas achar necessário segmentar a mensagem, uma mensagem de relatório poderá ser gerada para cada um dos segmentos que subsequentemente encontrar a condição relevante. Os aplicativos devem estar preparados para receber várias mensagens de relatório para cada tipo de mensagem de relatório solicitada Use o campo *GroupId* na mensagem de relatório para correlacionar os diversos relatórios com o identificador de grupo da mensagem original e o campo *Feedback* identificar o tipo de cada mensagem de relatório.
2. Se MQGMO_LOGICAL_ORDER for usado para recuperar mensagens de relatório para segmentos, esteja ciente de que os relatórios de *diferentes tipos* podem ser retornados pelas chamadas MQGET sucessivas Por exemplo, se os relatórios COA e COD forem solicitados para uma mensagem que é segmentada pelo gerenciador de filas, as chamadas MQGET para as mensagens de relatório poderão retornar as mensagens de relatório COA e COD intercaladas de uma maneira imprevisível. Evite isso usando a opção MQGMO_COMPLETE_MSG (opcionalmente com MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG). MQGMO_COMPLETE_MSG faz o gerenciador de filas remontar mensagens de relatório que possuem o mesmo tipo de relatório. Por exemplo, a primeira chamada MQGET pode remontar todas as mensagens COA relacionadas à mensagem original e a segunda chamada MQGET pode remontar todas as mensagens COD. Qual é remontado primeiro depende de qual tipo de mensagem de relatório ocorre primeiro na fila.
3. Os próprios aplicativos que colocam segmentos podem especificar diferentes opções de relatório para cada segmento. No entanto, observe os seguintes pontos:
   - Se os segmentos forem recuperados usando a opção MQGMO_COMPLETE_MSG, apenas as opções de relatório no *primeiro* segmento serão consideradas pelo gerenciador de filas.
   - Se os segmentos forem recuperados um por um e a maioria deles tiver uma das opções MQRO_COD_ *, mas pelo menos um segmento não, não será possível usar a opção MQGMO_COMPLETE_MSG para recuperar as mensagens de relatório com uma única chamada MQGET ou usar a opção

MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE para detectar quando todas as mensagens de relatório chegaram.

4. Em uma rede do MQ , os gerenciadores de filas podem ter recursos diferentes Se uma mensagem de relatório para um segmento for gerada por um gerenciador de filas ou MCA que não suporta segmentação, o gerenciador de fila ou MCA não incluirá, por padrão, as informações de segmento necessárias na mensagem de relatório e isso poderá dificultar a identificação da mensagem original que causou a geração do relatório. Evite essa dificuldade solicitando dados com a mensagem de relatório, ou seja, especificando as opções MQRO_ * _WITH_DATA ou MQRO_ * _WITH_FULL_DATA apropriadas.. No entanto, esteja ciente de que, se MQRO_ * _WITH_DATA for especificado, *menos de* 100 bytes de dados da mensagem do aplicativo poderão ser retornados para o aplicativo que recupera a mensagem de relatório, se a mensagem de relatório for gerada por um gerenciador de fila ou MCA que não suporta segmentação.

Conteúdo do descritor de mensagens para uma mensagem de relatório: Quando o gerenciador de fila ou o agente do canal de mensagens (MCA) gera uma mensagem de relatório, ele configura os campos no descritor de mensagem para os valores a seguir e, em seguida, coloca a mensagem de maneira normal..

Tabela 501. Valores utilizados para campos MQMD quando uma mensagem de relatório é gerada pelo sistema

Campo no MQMD	Valor Usado
StrucId	MQMD_STRUC_ID
Version	MQMD_VERSION_2
Report	MQRO_NONE
MsgType	MQMT_REPORT
Expiry	MQEI_UNLIMITED
Feedback	Conforme apropriado para a natureza do relatório (MQFB_COA, MQFB_COD, MQFB_EXPIRATION ou um valor MQRC_ *)
Encoding	Copiado do descritor de mensagens original
CodedCharSetId	Copiado do descritor de mensagens original
Format	Copiado do descritor de mensagens original
Priority	Copiado do descritor de mensagens original
Persistence	Copiado do descritor de mensagens original
MsgId	Conforme especificado pelas opções de relatório no descritor de mensagem original..
CorrelId	Conforme especificado pelas opções de relatório no descritor de mensagem original..
BackoutCount	0
ReplyToQ	Espaços em branco
ReplyToQMgr	Nome do gerenciador de filas
UserIdentifier	conforme configurado pela opção MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT
AccountingToken	conforme configurado pela opção MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT
ApplIdentityData	conforme configurado pela opção MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT
PutApplType	MQAT_QMGR ou conforme apropriado para o agente do canal de mensagens
PutApplName	Primeiros 28 bytes do nome do gerenciador de filas ou nome do agente do canal de mensagens. Para mensagens de relatório geradas pela ponte IMS , esse campo contém o nome do grupo XCF e o nome do membro XCF do sistema IMS ao qual a mensagem se relaciona

Tabela 501. Valores utilizados para campos MQMD quando uma mensagem de relatório é gerada pelo sistema (continuação)

Campo no MQMD	Valor Usado
PutDate	Data quando a mensagem de relatório é enviada
PutTime	Hora em que a mensagem de relatório é enviada..
ApplOriginData	Espaços em branco
GroupId	Copiado do descritor de mensagens original
MsgSeqNumber	Copiado do descritor de mensagens original
Offset	Copiado do descritor de mensagens original
MsgFlags	Copiado do descritor de mensagens original
OriginalLength	Copiado do descritor de mensagens original, se não for MQOL_UNDEFINED, e configurado para o comprimento dos dados da mensagem original, caso contrário,

Um aplicativo que gera um relatório é recomendado para configurar valores semelhantes, exceto para o seguinte:

- O campo *ReplyToQMgr* pode ser configurado para espaços em branco (o gerenciador de filas muda isso para o nome do gerenciador de fila local quando a mensagem é colocada)..
- Configure os campos de contexto usando a opção que teria sido usada para uma resposta, normalmente MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT.

Analisando o campo de relatório: O campo *Report* contém subcampos; por isso, os aplicativos que precisam verificar se o emissor da mensagem solicitou um relatório específico devem usar uma das técnicas descritas em "Analisando o campo de relatório" na página 934.

Esse é um campo de saída para a chamada MQGET e um campo de entrada para as chamadas MQPUT e MQPUT1 . O valor inicial deste campo é MQRO_NONE.

MsgType (MQLONG) para MQMD

Isso indica o tipo da mensagem. Os tipos de mensagens são agrupados da seguinte forma:

MQMT_SYSTEM_FIRST
Valor mais baixo para tipos de mensagens definidas pelo sistema.

MQMT_SYSTEM_LAST
Valor mais alto para tipos de mensagens definidos pelo sistema.

Os valores a seguir estão definidos atualmente no intervalo do sistema:

MQMT_DATAGRAM
A mensagem é uma que não requer resposta.

MQMT_REQUEST
A mensagem é aquela que requer uma resposta.

Especifique o nome da fila à qual enviar a resposta no campo *ReplyToQ* . O campo *Report* indica como configurar *MsgId* e *CorrelId* da resposta.

MQMT_REPLY
A mensagem é a resposta a uma mensagem de solicitação anterior (MQMT_REQUEST) A mensagem deve ser enviada para a fila indicada pelo campo *ReplyToQ* da mensagem de solicitação Use o campo *Report* da solicitação para controlar como configurar *MsgId* e *CorrelId* da resposta.

Nota: O gerenciador de filas não impinge o relacionamento de solicitação-resposta; esta é uma responsabilidade do aplicativo

MQMT_REPORT
A mensagem está relatando alguma ocorrência esperada ou inesperada, geralmente relacionada a alguma outra mensagem (por exemplo, foi recebida uma mensagem de solicitação que continha dados inválidos). Envie a mensagem para a fila indicada pelo campo *ReplyToQ* do descritor de mensagem da mensagem original Configure o campo *Feedback* s para indicar a natureza do relatório Use o campo *Report* da mensagem original para controlar como configurar *MsgId* e *CorrelId* da mensagem de relatório.

As mensagens de relatório geradas pelo gerenciador de filas ou agente do canal de mensagem são sempre enviadas para a fila *ReplyToQ* , com os campos *Feedback* e *CorrelId* configurados conforme descrito acima.

Os valores definidos pelo aplicativo também podem ser usados Eles devem estar dentro do seguinte intervalo:

MQMT_APPL_FIRST
Valor mais baixo para tipos de mensagens definidas pelo aplicativo.

MQMT_APPL_LAST
Valor mais alto para tipos de mensagens definidas pelo aplicativo.

Para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , o valor *MsgType* deve estar dentro do intervalo definido pelo sistema ou do intervalo definido pelo aplicativo; se não estiver, a chamada falhará com o código de razão MQRC_MSG_TYPE_ERROR

Esse é um campo de saída para a chamada MQGET e um campo de entrada para as chamadas MQPUT e MQPUT1 . O valor inicial desse campo é MQMT_DATAGRAM.

Expiração (MQLONG) para MQMD

Este é um período de tempo expresso em décimos de segundo, definido pelo aplicativo que coloca a mensagem. A mensagem se torna elegível para ser descartada, se não tiver sido removida da fila de destino antes de decorrer este período de tempo.

Por exemplo, para configurar um minuto para o tempo de expiração, é necessário configurar **MQMDExpiry** a 600.

O valor é decrementado para refletir o tempo que a mensagem gasta na fila de destino e também em quaisquer filas de transmissão intermediárias se a entrada for para uma fila remota... Ele também pode ser reduzido por agentes do canal de mensagens para refletir os tempos de transmissão, se eles forem significativos. Da mesma forma, um aplicativo que encaminhar essa mensagem para outra fila poderá diminuir o valor, se necessário, se ele tiver retido a mensagem por um tempo significativo.. No entanto, o prazo de expiração é tratado como aproximado e o valor não precisa ser reduzido para refletir pequenos intervalos de tempo.

Quando a mensagem é recuperada por um aplicativo usando a chamada MQGET, o campo *Expiry* representa o tempo de expiração que ainda permanece.

Após o tempo de expiração de uma mensagem, ela se torna elegível para ser descartada pelo gerenciador de filas. A mensagem é descartada quando ocorre uma chamada MQGET de procura ou não de procura que teria retornado a mensagem se ela ainda não tivesse expirado Por exemplo, uma chamada MQGET não de navegação com o campo *MatchOptions* em MQGMO configurado como MQMO_NONE leitura de uma fila ordenada FIFO descarta todas as mensagens expiradas até a primeira mensagem não expirada. Com uma fila ordenada de prioridade, a mesma chamada descartará mensagens expiradas de prioridade mais alta e mensagens de prioridade igual que chegaram na fila antes da primeira mensagem não expirada.

Uma mensagem que expirou nunca é retornada a um aplicativo (por uma chamada de procura ou uma chamada MQGET não de procura), portanto, o valor no campo *Expiry* do descritor de mensagens após uma chamada MQGET bem-sucedida é maior que zero ou o valor especial MQEI_UNLIMITED.

Se uma mensagem for colocada em uma fila remota, a mensagem poderá expirar (e ser descartada) enquanto estiver em uma fila de transmissão intermediária, antes de a mensagem atingir a fila de destino.

Um relatório será gerado quando uma mensagem expirada for descartada, se a mensagem tiver especificado uma das opções de relatório MQRO_EXPIRATION_ * Se nenhuma dessas opções for especificada, nenhum relatório será gerado; a mensagem será assumida como não mais relevante após esse período de tempo (talvez porque uma mensagem posterior a substituiu).

Para uma mensagem colocada no ponto de sincronização, o intervalo de expiração começa no momento em que a mensagem é colocada, não no momento em que o ponto de sincronização é confirmado. É possível que o intervalo de expiração possa passar antes que o ponto de sincronização seja confirmado. Neste caso, a mensagem será descartada em algum momento após a operação de consolidação, e a mensagem não será retornada a um aplicativo em resposta a uma operação MQGET

Qualquer outro programa que descarte mensagens com base no tempo de expiração também deve enviar uma mensagem de relatório apropriada se uma foi solicitada.

Notas:

1. Se uma mensagem for colocada com um tempo *Expiry* de zero ou um número maior que 999 999 999, a chamada MQPUT ou MQPUT1 falhará com o código de razão MQRC_EXPIRY_ERROR; nenhuma mensagem de relatório será gerada neste caso.

   Para ativar o código de razão 2013, MQRC_EXPIRY_ERROR, você deve ativar a variável de ambiente AMQ_ENFORCE_MAX_EXPIRY_ERROR.

   O seguinte usa um exemplo para Linux:

   ```
   $ export AMQ_ENFORCE_MAX_EXPIRY_ERROR=True
   ```

   Observe que:

   - O importante é exportar a variável
   - O valor real é ignorado, no entanto, usar `True` pode ser útil ao revisar a configuração.
2. Como uma mensagem com um tempo de expiração decorrido pode não ser descartada até mais tarde, pode haver mensagens em uma fila que passaram seu tempo de expiração e, portanto, não são elegíveis para recuperação. No entanto, essas mensagens contam para o número de mensagens na fila para todos os propósitos, incluindo o acionamento de profundidade.

   Se um assinante / consumidor (cliente) tentar obter uma mensagem e essa mensagem tiver expirado, o cliente não receberá nada, pois a mensagem foi descartada porque era muito antiga. Além disso, o cliente não receberá nenhuma mensagem de erro
3. Um relatório de expiração é gerado, se solicitado, quando a mensagem é descartada, não quando se torna elegível para descarte.
4. Descartar uma mensagem expirada e gerar um relatório de expiração se solicitado, nunca faz parte da unidade de trabalho do aplicativo, mesmo se a mensagem foi planejada para descartar como resultado de uma chamada MQGET operando em uma unidade de trabalho.
5. Se uma mensagem quase expirada for recuperada por uma chamada MQGET dentro de uma unidade de trabalho e a unidade de trabalho for restaurada subsequentemente, a mensagem poderá se tornar elegível para ser descartada antes que possa ser recuperada novamente
6. Se uma mensagem quase expirada for bloqueada por uma chamada MQGET com MQGMO_LOCK, a mensagem poderá se tornar elegível para ser descartada antes que possa ser recuperada por uma chamada MQGET com MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR; o código de razão MQRC_NO_MSG_UNDER_CURSOR será retornado nessa chamada MQGET subsequente se isso acontecer.
7. Quando uma mensagem de solicitação com um tempo de expiração maior que zero é recuperada, o aplicativo pode executar uma das ações a seguir ao enviar a mensagem de resposta:
   - Copie o tempo de expiração restante da mensagem de pedido para a mensagem de resposta
   - Configure o tempo de expiração na mensagem de resposta para um valor explícito maior que zero.
   - Configure o tempo de expiração na mensagem de resposta para MQEI_UNLIMITED

A ação a ser tomada depende do design do aplicativo No entanto, a ação padrão para colocar mensagens em uma fila de mensagens não entregues (mensagens não entregues) deve ser preservar o tempo de expiração restante da mensagem e continuar a diminuí-la

8. As mensagens do acionador são sempre geradas com MQEI_UNLIMITED
9. Uma mensagem (normalmente em uma fila de transmissão) que possui um nome *Format* de MQFMT_XMIT_Q_HEADER possui um segundo descritor de mensagens no MQXQH. Portanto, ele possui dois campos *Expiry* associados a ele.. Os seguintes pontos adicionais devem ser observados neste caso:

   - Quando um aplicativo coloca uma mensagem em uma fila remota, o gerenciador de filas coloca a mensagem inicialmente em uma fila de transmissão local e prefixa os dados da mensagem do aplicativo com uma estrutura MQXQH O gerenciador de filas configura os valores dos dois campos *Expiry* para serem os mesmos especificados pelo aplicativo.

     Se um aplicativo colocar uma mensagem diretamente em uma fila de transmissão local, os dados da mensagem já deverão começar com uma estrutura MQXQH, e o nome do formato deverá ser MQFMT_XMIT_Q_HEADER Neste caso, o aplicativo não precisa configurar os valores desses dois campos *Expiry* para serem os mesmos (O gerenciador de filas verifica se o campo *Expiry* no MQXQH contém um valor válido e se os dados da mensagem são longos o suficiente para incluí-lo). Para um aplicativo que pode gravar diretamente na fila de transmissão, o aplicativo precisa criar um cabeçalho da fila de transmissão com o descritor de mensagens incorporado No entanto, se o valor de expiração no descritor de mensagens gravado na fila de transmissão estiver inconsistente com o valor no descritor de mensagens integrado, ocorrerá uma rejeição de erro de expiração...
   - Quando uma mensagem com um nome *Format* de MQFMT_XMIT_Q_HEADER é recuperada de uma fila (se essa for uma fila normal ou de transmissão), o gerenciador de filas decrementa *ambos* esses *Expiry* campos com o tempo gasto esperando na fila. Nenhum erro será emitido se os dados da mensagem não forem longos o suficiente para incluir o campo *Expiry* no MQXQH
   - O gerenciador de filas utiliza o campo *Expiry* no descritor de mensagem separado (ou seja, não aquele no descritor de mensagem integrado na estrutura MQXQH) para testar se a mensagem é elegível para descarte...
   - Se os valores iniciais dos dois campos *Expiry* forem diferentes, o tempo do *Expiry* no descritor de mensagens separado quando a mensagem é recuperada poderá ser maior que zero (portanto, a mensagem não é elegível para descarte), enquanto o tempo de acordo com o campo *Expiry* no MQXQH tiver decorrido.. Nesse caso, o campo *Expiry* no MQXQH é configurado como zero.

10. O tempo de expiração em uma mensagem de resposta retornada da ponte IMS é ilimitado, a menos que MQIIH_PASS_EXPIRATION seja configurado no campo Sinalizadores do MQIIH. Consulte Sinalizadores para obter mais informações

O valor especial a seguir é reconhecido:

MQEI_UNLIMITED
A mensagem tem um prazo de expiração ilimitado

Esse é um campo de saída para a chamada MQGET e um campo de entrada para as chamadas MQPUT e MQPUT1 . O valor inicial desse campo é MQEI_UNLIMITED.

Expired messages on z/OS
On IBM MQ for z/OS, messages that have expired are discarded by the next appropriate MQGET call.

However, if no such call occurs, the expired message is not discarded, and, for some queues, a large number of expired messages can accumulate. To remedy this, set the queue manager to scan queues periodically and discard expired messages on one or more queues in one of the following ways:

Periodic scan
You can specify a period using the EXPRYINT (expiry interval) queue manager attribute. Each time the expiry interval is reached, the queue manager looks for candidate queues that are worth scanning to discard expired messages.

The queue manager maintains information about the expired messages on each queue, and knows whether a scan for expired messages is worthwhile. So, only a selection of queues is scanned at any time.

Shared queues are scanned by only one queue manager in a queue sharing group. Generally, it is the first queue manager to restart, or the first to have EXPRYINT set. If this queue manager terminates, another queue manager in the queue sharing group takes over the queue scanning. Set the expiry interval value for all queue managers within a queue sharing group to the same value.

Note that expiry processing takes place for every queue when a queue manager restarts, regardless of the EXPRYINT setting.

Explicit request
Issue the REFRESH QMGR TYPE(EXPIRY) command, specifying the queue or queues that you want scanned.

Aplicando prazos de expiração mais baixos
Os administradores podem limitar o tempo de expiração de qualquer mensagem colocada em uma fila ou tópico usando o atributo **CAPEXPRY**

Há duas maneiras de configurar CAPEXPRY:

- V 9.4.0 V 9.4.0 Especificando o atributo **CAPEXPRY** .
- Especificando o atributo **CAPEXPRY** no atributo **CUSTOM**

V 9.4.0 V 9.4.0 Em IBM MQ 9.4.0, você deve usar o atributo **CAPEXPRY** .

As informações a seguir se aplicam independentemente de como você configurou o atributo **CAPEXPRY** :

- O valor de CAPEXPRY é expresso em décimos de segundos, portanto, um valor de 600 representa um minuto.
- Um tempo de expiração especificado no campo **Expiry** da estrutura MQMD por um aplicativo, que é maior que o valor **CAPEXPRY** especificado na fila ou no tópico é substituído por esse valor **CAPEXPRY** . Um tempo de validade especificado por um aplicativo, que é inferior ao valor **CAPEXPRY** é usado.
- Se mais de um objeto for usado no caminho de resolução, por exemplo quando uma mensagem for colocada em um alias ou fila remota, o menor de todos os valores **CAPEXPRY** será usado como o limite superior para a expiração da mensagem.
- Mudanças nos valores **CAPEXPRY** entram em vigor imediatamente. O valor de expiração é avaliado para cada colocação em uma fila ou tópico e, portanto, é sensível à resolução do objeto, que pode ser diferente entre cada operação de colocação

  No entanto, as mensagens existentes na fila, antes de uma mudança no **CAPEXPRY**, não são afetada pela mudança (ou seja, seu tempo de expiração permanece o mesmo. Apenas novas mensagens que são colocadas na fila ou tópico após a mudança em **CAPEXPRY** têm o novo tempo de expiração.
- Em um cluster no qual um put é executado em uma fila aberta com MQOO_BIND_NOT_FIXED, as mensagens podem ser designadas a diferentes valores de expiração em cada put, dependendo do valor **CAPEXPRY** configurado para a fila de transmissão usada pelo canal, que envia a mensagem para o gerenciador de filas de destino selecionado.

Atenção: CAPEXPRY não deve ser usado em nenhuma fila que retenha IBM MQ mensagens geradas internamente, como qualquer SYSTEM.CLUSTER.* e SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE.

Interações entre o atributo CAPEXPRY e o atributo CAPEXPRY no atributo CUSTOM

V 9.4.0 V 9.4.0

Ao migrar um objeto de uma versão anterior do produto, o valor **CAPEXPRY** é configurado para o valor padrão de NOLIMIT (para filas) e ASPARENT (para tópicos). Portanto, se configurado, o atributo **CAPEXPRY** dentro do atributo **CUSTOM** terá prioridade.

Se uma fila ou tópico já tiver o atributo CAPEXPRY configurado dentro do atributo CUSTOM, você deverá remover o atributo CAPEXPRY do atributo CUSTOM antes que o novo atributo CAPEXPRY seja configurado para um valor não padrão. É possível fazer isso em um único comando, por exemplo:

```
ALTER QLOCAL(Q1) CAPEXPRY(1000) CUSTOM('')
```

O atributo CAPEXPRY que você configura diretamente em filas ou tópicos (não dentro do atributo CUSTOM) é um atributo em cluster. Todas as instâncias de uma fila em cluster ou tópico em cluster devem usar o mesmo valor CAPEXPRY. Ainda é possível que uma fila de transmissão reduza o tempo de expiração de uma mensagem se CAPEXPRY tiver sido configurado na fila de transmissão e o valor for menor que o atributo CAPEXPRY da fila de clusters ou tópico.

Referências relacionadas

DEFINE para filas

DEFINE TOPIC

Feedback (MQLONG) para MQMD

O campo Feedback é utilizado com uma mensagem do tipo MQMT_REPORT para indicar a natureza do relatório e é significativo apenas com esse tipo de mensagem.

O campo pode conter um dos valores MQFB_ * ou um dos valores MQRC_ *. Os códigos de feedback são agrupados da seguinte forma:

MQFB_NONE
Nenhum feedback fornecido.

MQFB_SYSTEM_FIRST
Valor mais baixo para feedback gerado pelo sistema.

MQFB_SYSTEM_LAST
Valor mais alto para feedback gerado pelo sistema.

O intervalo de códigos de feedback gerados pelo sistema MQFB_SYSTEM_FIRST por meio do MQFB_SYSTEM_LAST inclui os códigos de feedback gerais listados neste tópico (MQFB_ *) e também os códigos de razão (MQRC_ *) que podem ocorrer quando a mensagem não pode ser colocada na fila de destino...

MQFB_APPL_FIRST
Valor mais baixo para feedback gerado pelo aplicativo.

MQFB_APPL_LAST
Valor mais alto para feedback gerado pelo aplicativo.

Os aplicativos que geram mensagens de relatório não devem usar códigos de feedback no intervalo do sistema (além de MQFB_QUIT), a menos que desejem simular mensagens de relatório geradas pelo gerenciador de filas ou agente do canal de mensagem.

Nas chamadas MQPUT ou MQPUT1 , o valor especificado deve ser MQFB_NONE ou estar dentro do intervalo do sistema ou intervalo do aplicativo. Isso é verificado independentemente do valor de *MsgType*.

Códigos de feedback gerais:

MQFB_COA
Confirmação de chegada na fila de destino (consulte MQRO_COA).

MQFB_COD
Confirmação de entrega ao aplicativo de recebimento (consulte MQRO_COD).

MQFB_EXPIRATION
A mensagem foi descartada porque ela não tinha sido removida da fila de destino antes de seu tempo de expiração ter decorrido

MQFB_PAN
Notificação de ação positiva (consulte MQRO_PAN).

MQFB_NAN
Notificação de ação negativa (consulte MQRO_NAN).

MQFB_QUIT
Terminar aplicativo.

Isso pode ser usado por um programa de planejamento de carga de trabalho para controlar o número de instâncias de um programa de aplicativo que estão em execução Enviar uma mensagem MQMT_REPORT com esse código de feedback para uma instância do programa de aplicativo indica para essa instância que ela deve parar o processamento. No entanto, a adesão a essa Convenção é uma questão para o aplicativo; ela não é imposta pelo gerenciador de filas

Códigos de feedback do canal:

MQFB_CHANNEL_COMPLETED
Um canal terminou normalmente.

MQFB_CHANNEL_FAIL
Um canal terminou de forma anormal e entra no estado STOPPED.

MQFB_CHANNEL_FAIL_RETRY
Um canal terminou de forma anormal e entra no estado RETRY.

IMS-bridge códigos de feedback

Esses códigos são usados quando um código de detecção inesperado do IMS-OTMA é recebido O código de detecção ou, quando o código de detecção for 0x1A , o código de razão associado a esse código de detecção, é indicado no *Feedback*

1. Para códigos *Feedback* no intervalo MQFB_IMS_FIRST (300) até MQFB_IMS_LAST (399), um código de detecção diferente de 0x1A foi recebido. O *sense code* é fornecido pela expressão (*Feedback* - MQFB_IMS_FIRST+1)
2. Para códigos *Feedback* no intervalo MQFB_IMS_NACK_1A_REASON_FIRST (600) por meio de MQFB_IMS_NACK_1A_REASON_LAST (855), um código de detecção de 0x1A foi recebido. O *código de razão* associado ao código de detecção é fornecido pela expressão (*Feedback* - MQFB_IMS_NACK_1A_REASON_FIRST)

O significado dos códigos de detecção do IMS-OTMA e os códigos de razão correspondentes são descritos em *Open Transaction Manager Access Guide and Reference*.

Os códigos de feedback a seguir podem ser gerados pela ponte IMS :

MQFB_DATA_LENGTH_ZERO
Um comprimento de segmento era zero nos dados do aplicativo da mensagem..

MQFB_DATA_LENGTH_NEGATIVE
Um comprimento do segmento foi negativo nos dados do aplicativo da mensagem

MQFB_DATA_LENGTH_TOO_BIG
O comprimento de um segmento era muito grande nos dados do aplicativo da mensagem

MQFB_BUFFER_OVERFLOW
O valor de um dos campos de comprimento faria com que os dados sobrecarregassem o buffer de mensagens..

MQFB_LENGTH_OFF_BY_ONE
O valor de um dos campos de comprimento era 1 byte muito curto.

MQFB_IIH_ERROR
O campo *Format* no MQMD especifica MQFMT_IMS, mas a mensagem não começa com uma estrutura MQIIH válida

MQFB_NOT_AUTHORIZED_FOR_IMS
O ID do usuário contido no descritor de mensagens MQMD ou a senha contida no campo *Authenticator* na estrutura MQIIH falhou na validação executada pela ponte IMS . Como resultado, a mensagem não foi transmitida para o IMS

MQFB_IMS_ERROR
Um erro inesperado foi retornado por IMS Consulte o log de erro do IBM MQ no sistema no qual a ponte IMS reside para obter mais informações sobre o erro

MQFB_IMS_FIRST
Quando o código de controle IMS-OTMA não é 0x1A, os códigos de feedback gerados pelo IMSestão no intervalo MQFB_IMS_FIRST (300) a MQFB_IMS_LAST (399). O próprio código de detecção do IMS-OTMA é *Feedback* menos MQFB_IMS_ERROR

MQFB_IMS_LAST
Valor mais alto para o feedback gerado pelo IMSquando o código de detecção não é 0x1A.

MQFB_IMS_NACK_1A_REASON_FIRST
Quando o código de detecção é 0x1A, os códigos de feedback gerados pelo IMSestão no intervalo MQFB_IMS_NACK_1A_REASON_FIRST (600) até MQFB_IMS_NACK_1A_REASON_LAST (855).

MQFB_IMS_NACK_1A_REASON_LAST
Valor mais alto para o feedback gerado pelo IMSquando o código de detecção é 0x1A

CICS-bridge feedback codes: os códigos de feedback a seguir podem ser gerados pelo CICS bridge:

MQFB_CICS_APPL_ABENDED
O programa aplicativo especificado na mensagem terminou de forma anormal. Esse código de feedback ocorre apenas no campo *Reason* da estrutura MQDLH..

MQFB_CICS_APPL_NOT_STARTED
O EXEC CICS LINK para o programa de aplicativo especificado na mensagem falhou Esse código de feedback ocorre apenas no campo *Reason* da estrutura MQDLH..

MQFB_CICS_BRIDGE_FAILURE
CICS bridge finalizou de forma anormal sem concluir o processamento de erro normal.

MQFB_CICS_CCSID_ERROR
O identificador do conjunto de caracteres não é válido.

MQFB_CICS_CIH_ERROR
CICS estrutura do cabeçalho de informações ausente ou inválida.

MQFB_CICS_COMMAREA_ERROR
O comprimento de CICS COMMAREA não é válido

MQFB_CICS_CORREL_ID_ERROR
Identificador de correlação inválido.

MQFB_CICS_DLQ_ERROR
A tarefa CICS bridge não pôde copiar uma resposta para essa solicitação para a fila de mensagens não entregues A solicitação foi restaurada..

MQFB_CICS_ENCODING_ERROR
A codificação não é válida

MQFB_CICS_INTERNAL_ERROR
CICS bridge encontrou um erro inesperado.

Esse código de feedback ocorre apenas no campo *Reason* da estrutura MQDLH..

MQFB_CICS_NOT_AUTHORIZED
Identificador de usuário não autorizado ou senha inválida.

Esse código de feedback ocorre apenas no campo *Reason* da estrutura MQDLH..

MQFB_CICS_UOW_BACKED_OUT
A unidade de trabalho foi restaurada, por uma das seguintes razões:

- Uma falha foi detectada ao processar outra solicitação dentro da mesma unidade de trabalho.
- Ocorreu um encerramento anormal CICS enquanto a unidade de trabalho estava em andamento.

MQFB_CICS_UOW_ERROR
O campo de controle da unidade de trabalho *UOWControl* não é válido

Códigos de feedback da mensagem de rastreio de rotas:

MQFB_ACTIVITY
Usado com o formato MQFMT_EMBEDDED_PCF para permitir a opção de dados do usuário após os relatórios de atividades

MQFB_MAX_ACTIVidades
Retornado quando a mensagem de rastreio de rotas é descartada porque o número de atividades em que a mensagem foi envolvida excede o limite máximo de atividades

MQFB_NOT_FORWARDED
Retornado quando a mensagem de rastreio de rotas é descartada porque ela está prestes a ser enviada para um gerenciador de filas remotas que não suporta mensagens de rastreio de rotas

MQFB_NOT_ENTREGUE
Retornado quando a mensagem de rastreio de rotas é descartada porque ela está prestes a ser colocada em uma fila local

MQFB_UNSUPPORTED_FORWARDING
Retornado quando a mensagem de rastreio de rotas é descartada, porque um valor no parâmetro de encaminhamento não é reconhecido e está na máscara de bits rejeitada

MQFB_UNSUPPORTED_DELIVERY
Retornado quando a mensagem de rastreio de rotas é descartada porque um valor no parâmetro de entrega não é reconhecido e está na máscara de bits rejeitada.

IBM MQ códigos de razão: Para mensagens de relatório de exceção, *Feedback* contém um código de razão IBM MQ . Entre os possíveis códigos de razão estão:

MQRC_PUT_INHIBITED
(2051, X'803 ') Chamadas de put inibidas para a fila

MQRC_Q_FULL
(2053, X'805 ') A fila já contém número máximo de mensagens.

MQRC_NOT_AUTHORIZED
(2035, X'7F3') Não autorizado para acesso.

MQRC_Q_SPACE_NOT_AVAILABLE
(2056, X'808 ') Nenhum espaço disponível no disco para fila.

MQRC_PERSISTENT_NOT_ALLOWED
(2048, X'800 ') A Fila não suporta mensagens persistentes.

MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR
(2031, X'7EF') Comprimento da mensagem maior que o máximo para o gerenciador de filas.

MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q
(2030, X'7EE') Comprimento da mensagem maior que o máximo para a fila.

Para obter uma lista completa de códigos de razão, consulte:

- Para IBM MQ for z/OS, consulte conclusão da API e códigos de razão.
- Para todas as outras plataformas, consulte conclusão da API e códigos de razão.

.

Esse é um campo de saída para a chamada MQGET e um campo de entrada para as chamadas MQPUT e MQPUT1 . O valor inicial desse campo é MQFB_NONE.

Codificação (MQLONG) para MQMD

Especifica a codificação numérica de dados numéricos na mensagem; ela não se aplica a dados numéricos na própria estrutura MQMD. A codificação numérica define a representação usada para números inteiros binários, números inteiros decimais compactados e números de vírgula flutuante..

No z/OS, a parte de número inteiro binário do campo Encoding também é usada para especificar a codificação de número inteiro de dados de caracteres no corpo da mensagem quando o identificador do conjunto de caracteres correspondente indica que a representação do conjunto de caracteres é dependente da codificação usada para números inteiros binários... Isso afeta apenas alguns conjuntos de caracteres multibyte (por exemplo, conjuntos de caracteres UTF-16)..

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. O gerenciador de filas não verifica se o campo é válido.. O seguinte valor especial é definido:

MQENC_NATIVE
A codificação é o padrão para a linguagem de programação e a máquina na qual o aplicativo está em execução

Nota: O valor desta constante depende da linguagem de programação e ambiente. Por esse motivo, os aplicativos devem ser compilados usando o cabeçalho, macro, arquivos COPY ou INCLUDE apropriados para o ambiente no qual o aplicativo será executado.

Aplicativos que colocam mensagens geralmente especificam MQENC_NATIVE. Os aplicativos que recuperam mensagens devem comparar esse campo com relação ao valor MQENC_NATIVE; se os valores forem diferentes, o aplicativo poderá precisar converter dados numéricos na mensagem Use a opção MQGMO_CONVERT para solicitar que o gerenciador de filas converta a mensagem como parte do processamento da chamada MQGET Consulte “Codificações da máquina” na página 930 para obter detalhes de como o campo Encoding é construído..

Se você especificar a opção MQGMO_CONVERT na chamada MQGET, esse campo será um campo de entrada / saída.. O valor especificado pelo aplicativo é a codificação para a qual converter os dados da mensagem, se necessário. Se a conversão for bem-sucedida ou desnecessária, o valor será inalterado. Se a conversão for malsucedida, o valor após a chamada MQGET representa a codificação da mensagem não convertida que é retornada ao aplicativo.

Em outros casos, esse é um campo de saída para a chamada MQGET e um campo de entrada para as chamadas MQPUT e MQPUT1 . O valor inicial desse campo é MQENC_NATIVE.

CodedCharSetId (MQLONG) para MQMD

Este campo especifica o identificador do conjunto de caracteres de dados de caracteres no corpo da mensagem.

Nota: Os dados de caractere em MQMD e as outras estruturas de dados do MQ que são parâmetros em chamadas devem estar no conjunto de caracteres do gerenciador de filas Isso é definido pelo atributo **CodedCharSetId** do gerenciador de filas; consulte “Atributos do gerenciador de filas” na página 824 para obter detalhes desse atributo..

Se esse campo for configurado como MQCCSI_Q_MGR ao chamar MQGET com MQGMO_CONVERT nas opções, o comportamento será diferente entre aplicativos cliente e servidor. Para aplicativos do servidor, a página de códigos utilizada para conversão de caractere é o CodedCharSetId do gerenciador de filas; para aplicativos clientes, a página de códigos utilizada para conversão de caractere é a página de códigos do código do idioma atual

Para aplicativos clientes, MQCCSI_Q_MGR é preenchido, com base no código de idioma do cliente em vez daquele no gerenciador de filas. A exceção para essa regra é quando você coloca uma mensagem em uma fila de pontes IMS ; o que é retornado, no campo *CodedCharSetId* de MQMD, é o CCSID do gerenciador de filas.

Você não deve usar o seguinte valor especial:

MQCCSI_APPL
Isso resulta em um valor incorreto no campo CodedCharSetId do MQMD e causa um código de retorno de MQRC_SOURCE_CCSID_ERROR (ou MQRC_FORMAT_ERROR para z/OS) Quando a mensagem é recebida usando a chamada MQGET com a opção MQGMO_CONVERT

É possível usar os seguintes valores especiais:

MQCCSI_Q_MGR
Os dados de caracteres na mensagem estão no conjunto de caracteres do gerenciador de fila.

Nas chamadas MQPUT e MQPUT1 , o gerenciador de filas muda esse valor no MQMD que é enviado com a mensagem para o identificador do conjunto de caracteres verdadeiro do gerenciador de filas. Como resultado, o valor MQCCSI_Q_MGR nunca é retornado pela chamada MQGET..

MQCCSI_DEFAULT
O CodedCharSetId dos dados no campo *String* é definido pelo campo CodedCharSetId na estrutura do cabeçalho que precede a estrutura MQCFH, ou pelo campo CodedCharSetId no MQMD se o MQCFH estiver no início da mensagem

MQCCSI_INHERIT
Os dados de caractere na mensagem estão no mesmo conjunto de caracteres que esta estrutura; este é o conjunto de caracteres do gerenciador de filas (Somente para MQMD, MQCCSI_INHERIT tem o mesmo significado que MQCCSI_Q_MGR.

O gerenciador de filas muda esse valor no MQMD que é enviado com a mensagem para o identificador do conjunto de caracteres real do MQMD... Desde que não ocorra nenhum erro, o valor MQCCSI_INHERIT não será retornado pela chamada MQGET

Não use MQCCSI_INHERIT se o valor do campo PutApplType em MQMD for MQAT_BROKER

MQCCSI_EMBEDDED
Os dados de caractere na mensagem estão em um conjunto de caracteres com o identificador que está contido nos próprios dados da mensagem... Pode haver qualquer número de identificadores de conjunto de caracteres integrados nos dados da mensagem, que se aplicam a diferentes partes dos dados.. Esse valor deve ser usado para mensagens PCF (com um formato de MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT ou MQFMT_PCF) que contêm dados em uma mistura de conjunto de caracteres... Cada estrutura MQCFST, MQCFSL e MQCFSF contida na mensagem PCF deve ter um identificador de conjunto de caracteres explícito especificado e não MQCCSI_DEFAULT.

Se uma mensagem do formato MQFMT_EMBEDDED_PCF tiver que conter dados em uma mistura de conjuntos de caracteres, não use MQCCSI_EMBEDDED Em vez disso, configure MQEPH_CCSID_EMBEDDED no campo Flags na estrutura MQEPH. Isso é equivalente à configuração de MQCCSI_EMBEDDED na estrutura anterior Cada estrutura MQCFST, MQCFSL e MQCFSF contida na mensagem PCF deve ter um identificador de conjunto de caracteres explícito especificado e não MQCCSI_DEFAULT. Para obter mais informações sobre a estrutura MQEPH, consulte “MQEPH - cabeçalho PCF integrado” na página 373..

Especifique este valor somente nas chamadas MQPUT e MQPUT1 . Se ele for especificado na chamada MQGET, ele evitará a conversão da mensagem

Nas chamadas MQPUT e MQPUT1 , o gerenciador de filas muda os valores MQCCSI_Q_MGR e MQCCSI_INHERIT no MQMD que é enviado com a mensagem conforme descrito acima, mas não muda o MQMD especificado na chamada MQPUT ou MQPUT1 . Nenhuma outra verificação é executada no valor especificado

Os aplicativos que recuperam mensagens devem comparar esse campo com o valor que o aplicativo está esperando; se os valores forem diferentes, o aplicativo poderá precisar converter dados de caractere na mensagem.

Em z/OS, o campo Encoding do MQMD é usado para especificar a codificação de número inteiro de dados de caractere no corpo da mensagem, quando o campo CodedCharSetId do MQMD indica que a representação do conjunto de caracteres é dependente da codificação usada para números inteiros binários. Em Multiplataformas, a ordem de bytes de dados de caracteres é assumida como a mesma codificação de número inteiro nativo para a plataforma na qual o gerenciador de filas está em execução. Isso afeta apenas determinados conjuntos de caracteres multibyte (por exemplo, conjuntos de caracteres UTF-16).

Se você especificar a opção MQGMO_CONVERT na chamada MQGET, esse campo será um campo de entrada / saída.. O valor especificado pelo aplicativo é o identificador do conjunto de caracteres codificados para o qual converter os dados da mensagem, se necessário. Se a conversão for bem-sucedida ou desnecessária, o valor será inalterado (exceto que o valor MQCCSI_Q_MGR ou MQCCSI_INHERIT será convertido para o valor real) Se a conversão for malsucedida, o valor após a

chamada MQGET representa o identificador do conjunto de caracteres codificados da mensagem não convertida que é retornada ao aplicativo.

Caso contrário, este é um campo de saída para a chamada MQGET e um campo de entrada para as chamadas MQPUT e MQPUT1 . O valor inicial desse campo é MQCCSI_Q_MGR..

Formato (MQCHAR8) para MQMD

Este é um nome que o remetente da mensagem utiliza para indicar ao destinatário a natureza dos dados na mensagem Quaisquer caracteres que estejam no conjunto de caracteres do gerenciador de filas podem ser especificados para o nome, mas você deve restringir o nome para o seguinte:

- Maiúscula A a Z
- Dígitos numéricos de 0 a 9

Se outros caracteres forem usados, talvez não seja possível converter o nome entre os conjuntos de caracteres dos gerenciadores de filas de envio e recebimento.

Preencha o nome com espaços em branco até o comprimento do campo ou use um caractere nulo para finalizar o nome antes do final do campo; o nulo e quaisquer caracteres subsequentes são tratados como espaços em branco. Não especifique um nome com espaços em branco iniciais ou integrados. Para a chamada MQGET, o gerenciador de filas retorna o nome preenchido com espaços em branco para o comprimento do campo

O gerenciador de filas não verifica se o nome está em conformidade com as recomendações descritas acima

Os nomes que começam com MQ em maiúsculas, minúsculas e compostos por letras maiúsculas e minúsculas têm significados definidos pelo gerenciador de filas; não use nomes que começam com essas letras para seus próprios formatos. Os formatos integrados do gerenciador de filas são:

MQFMT_NONE
A natureza dos dados é indefinida: os dados não podem ser convertidos quando a mensagem é recuperada de uma fila usando a opção MQGMO_CONVERT.

Se você especificar MQGMO_CONVERT na chamada MQGET e o conjunto de caracteres ou a codificação de dados na mensagem diferir daquele especificado no parâmetro **MsgDesc** , a mensagem será retornada com os seguintes códigos de conclusão e de razão (assumindo que nenhum outro erro):

- Código de conclusão MQCC_WARNING e código de razão MQRC_FORMAT_ERROR se os dados MQFMT_NONE estiverem no início da mensagem.
- Código de conclusão MQCC_OK e código de razão MQRC_NONE se os dados MQFMT_NONE estiverem no final da mensagem (ou seja, precedido por uma ou mais estruturas de cabeçalho MQ). As estruturas do cabeçalho MQ são convertidas para o conjunto de caracteres solicitado e a codificação nesse caso.

Para a linguagem de programação C, a constante MQFMT_NONE_ARRAY também é definida; isso possui o mesmo valor que MQFMT_NONE, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia...

MQFMT_ADMIN
A mensagem é uma mensagem de solicitação ou resposta do servidor de comando no formato de comando programável (PCF). As mensagens desse formato poderão ser convertidas se a opção MQGMO_CONVERT for especificada na chamada MQGET Consulte Usando Formatos de Comando Programáveis para obter mais informações sobre como usar mensagens de formato de comando programáveis

Para a linguagem de programação C, a constante MQFMT_ADMIN_ARRAY também é definida; isso tem o mesmo valor que MQFMT_ADMIN, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

MQFMT_CICS
Os dados da mensagem começam com o cabeçalho de informações CICS MQCIH, seguido pelos dados do aplicativo. O nome do formato dos dados do aplicativo é fornecido pelo campo `Format` na estrutura MQCIH.

z/OS No z/OS, especifique a opção MQGMO_CONVERT na chamada MQGET para converter mensagens que possuem o formato MQFMT_CICS

Para a linguagem de programação C, a constante MQFMT_CICS_ARRAY também é definida; isso tem o mesmo valor que MQFMT_CICS, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

MQFMT_COMMAND_1
A mensagem é uma mensagem de resposta do servidor de comandos MQSC que contém a contagem de objetos, o código de conclusão e o código de razão As mensagens desse formato poderão ser convertidas se a opção MQGMO_CONVERT for especificada na chamada MQGET

Para a linguagem de programação C, a constante MQFMT_COMMAND_1_ARRAY também é definida; isso tem o mesmo valor que MQFMT_COMMAND_1, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

MQFMT_COMMAND_2
A mensagem é uma mensagem de resposta do servidor de comandos MQSC contendo informações sobre objetos solicitados. As mensagens desse formato poderão ser convertidas se a opção MQGMO_CONVERT for especificada na chamada MQGET

Para a linguagem de programação C, a constante MQFMT_COMMAND_2_ARRAY também é definida; isso tem o mesmo valor que MQFMT_COMMAND_2, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER
Os dados da mensagem começam com o cabeçalho MQDLH. Os dados da mensagem original seguem imediatamente a estrutura MQDLH.. O nome do formato dos dados da mensagem original é fornecido por o campo `Format` na estrutura MQDLH; consulte "MQDLH - Cabeçalho de mensagens não entregues" na página 361 para obter detalhes dessa estrutura As mensagens desse formato poderão ser convertidas se a opção MQGMO_CONVERT for especificada na chamada MQGET

Relatórios COA e COD não são gerados para mensagens que possuem um `Format` de MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER.

Para a linguagem de programação C, a constante MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER_ARRAY também é definida; isso tem o mesmo valor que MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

MQFMT_DIST_HEADER
Os dados da mensagem começam com o cabeçalho MQDH da lista de distribuição; isso inclui as matrizes de registros MQOR e MQPMR. O cabeçalho da lista de distribuições pode ser seguido por dados adicionais. O formato dos dados adicionais (se houver) é fornecido pelo campo *`Format`* na estrutura MQDH; consulte "MQDH - Cabeçalho de distribuição" na página 355 para obter detalhes dessa estrutura. Mensagens com formato MQFMT_DIST_HEADER podem ser convertidas se a opção MQGMO_CONVERT for especificada na chamada MQGET.

Esse formato é suportado nos seguintes ambientes:

- AIX AIX
- IBM i IBM i
- Linux Linux
- Windows Windows

e para o IBM MQ MQI clients conectado a esses sistemas

Para a linguagem de programação C, a constante MQFMT_DIST_HEADER_ARRAY também é definida; ela tem o mesmo valor que MQFMT_DIST_HEADER, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

MQFMT_EMBEDDED_PCF
Formato para uma mensagem de rastreio de rotas, desde que o valor do comando PCF seja configurado como MQCMD_TRACE_ROUTE. O uso desse formato permite que os dados do usuário sejam enviados juntamente com a mensagem de rastreio de rotas, desde que seus aplicativos possam lidar com os parâmetros PCF anteriores

O cabeçalho PCF deve ser o primeiro cabeçalho, ou a mensagem não será tratada como uma mensagem de rastreio de rotas. Isso significa que a mensagem não pode estar em um grupo e que mensagens de rastreio de rotas não podem ser segmentadas. Se uma mensagem de rastreio de rotas for enviada em um grupo, a mensagem será rejeitada com o código de razão MQRC_MSG_NOT_ALLOWED_IN_GROUP

Observe que MQFMT_ADMIN também pode ser usado para o formato de uma mensagem de rastreio de rotas, mas, neste caso, nenhum dado do usuário pode ser enviado junto com a mensagem de rastreamento de rotas.

MQFMT_EVENT
A mensagem é uma mensagem do evento MQ que relata um evento ocorrido. As mensagens de evento têm a mesma estrutura que os comandos programáveis; consulte Mensagens de comando PCF para obter mais informações sobre essa estrutura e Monitoramento de eventos para obter informações sobre eventos.

As mensagens do evento Version-1 poderão ser convertidas em todos os ambientes se a opção MQGMO_CONVERT for especificada na chamada MQGET. As mensagens do evento Version-2 podem ser convertidas apenas em z/OS.

Para a linguagem de programação C, a constante MQFMT_EVENT_ARRAY também é definida; isso tem o mesmo valor que MQFMT_EVENT, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

MQFMT_IMS
Os dados da mensagem começam com o cabeçalho de informações MQIIH do IMS , que é seguido pelos dados do aplicativo O nome do formato dos dados do aplicativo é fornecido pelo campo `Format` na estrutura MQIIH.

Para obter detalhes de como a estrutura MQIIH é manipulada ao usar MQGET com MQGMO_CONVERT, consulte “Formato (MQCHAR8) para MQIIH” na página 422 e “ReplyToFormat (MQCHAR8) para MQIIH” na página 423

Para a linguagem de programação C, a constante MQFMT_IMS_ARRAY também é definida; isso tem o mesmo valor que MQFMT_IMS, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

MQFMT_IMS_VAR_STRING
A mensagem é uma sequência de variáveis IMS , que é uma sequência do formato `ll`*`zz`*`ccc`, em que:

`ll`
é um campo de comprimento de 2 bytes especificando o comprimento total do item de sequência variável IMS . Esse comprimento é igual ao comprimento de `ll` (2 bytes), mais o comprimento de *`zz`* (2 bytes), mais o comprimento da própria cadeia de caractere. `ll` é um número inteiro binário de 2 bytes na codificação especificada pelo campo `Encoding` .

`zz`
é um campo de 2 bytes contendo sinalizadores que são significativos para IMS. *`zz`* é uma sequência de bytes consistindo em dois campos MQBYTE e é transmitida sem mudança de emissor para receptor (ou seja, *`zz`* não está sujeito a nenhuma conversão).

`ccc`
é uma sequência de caracteres de comprimento variável que contém `ll-4` caracteres. *`ccc`* está no conjunto de caracteres especificado pelo campo `CodedCharSetId` ..

No z/OS, os dados da mensagem podem consistir em uma seqüência de sequências de variáveis IMS unidas, com cada sequência no formato `llzzccc`. Não deve haver bytes ignorados entre sequências variáveis IMS sucessivas. Isso significa que se a primeira sequência tiver um comprimento ímpar, a segunda sequência será desalinhada, ou seja, ela não começará em um limite que seja um múltiplo de

dois. Tome cuidado ao construir essas sequências em máquinas que requerem o alinhamento de tipos de dados elementares

Use a opção MQGMO_CONVERT na chamada MQGET para converter mensagens que possuem o formato MQFMT_IMS_VAR_STRING

Para a linguagem de programação C, a constante MQFMT_IMS_VAR_STRING_ARRAY também é definida; isso tem o mesmo valor que MQFMT_IMS_VAR_STRING, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

MQFMT_MD_EXTENSION
Os dados da mensagem começam com a extensão do descritor de mensagens MQMDE e são opcionalmente seguidos por outros dados (geralmente os dados da mensagem do aplicativo). O nome do formato, o conjunto de caracteres e a codificação dos dados que seguem o MQMDE são fornecidos pelos campos `Format`, `CodedCharSetId` e `Encoding` no MQMDE Consulte "MQMDE-Extensão do descritor de mensagens" na página 487 para obter detalhes sobre essa estrutura As mensagens desse formato poderão ser convertidas se a opção MQGMO_CONVERT for especificada na chamada MQGET

Para a linguagem de programação C, a constante MQFMT_MD_EXTENSION_ARRAY também é definida; isso tem o mesmo valor que MQFMT_MD_EXTENSION, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

MQFMT_PCF
A mensagem é uma mensagem definida pelo usuário em conformidade com a estrutura de uma mensagem de formato de comando programável (PCF). As mensagens desse formato poderão ser convertidas se a opção MQGMO_CONVERT for especificada na chamada MQGET Consulte Usando Formatos de Comando Programáveis para obter mais informações sobre como usar mensagens de formato de comando programáveis

Para a linguagem de programação C, a constante MQFMT_PCF_ARRAY também é definida; ela tem o mesmo valor que MQFMT_PCF, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

MQFMT_REF_MSG_HEADER
Os dados da mensagem começam com o cabeçalho da mensagem de referência MQRMH e são opcionalmente seguidos por outros dados. O nome do formato, o conjunto de caracteres e a codificação dos dados são fornecidos pelos campos `Format`, `CodedCharSetId` e `Encoding` no MQRMH Consulte "MQRMH - cabeçalho de mensagem de referência" na página 568 para obter detalhes sobre essa estrutura As mensagens desse formato poderão ser convertidas se a opção MQGMO_CONVERT for especificada na chamada MQGET

Esse formato é suportado nos seguintes ambientes:

- AIX
- IBM i
- Linux
- Windows

e para o IBM MQ MQI clients conectado a esses sistemas

Para a linguagem de programação C, a constante MQFMT_REF_MSG_HEADER_ARRAY também é definida; isso tem o mesmo valor que MQFMT_REF_MSG_HEADER, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

MQFMT_RF_HEADER
Os dados da mensagem começam com as regras e o cabeçalho de formatação MQRFH e são opcionalmente seguidos por outros dados. O nome do formato, o conjunto de caracteres e a codificação dos dados (se houver) são fornecidos pelos campos `Format`, `CodedCharSetId` e `Encoding` no MQRFH. As mensagens desse formato poderão ser convertidas se a opção MQGMO_CONVERT for especificada na chamada MQGET

Para a linguagem de programação C, a constante MQFMT_RF_HEADER_ARRAY também é definida; ela tem o mesmo valor que MQFMT_RF_HEADER, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

MQFMT_RF_HEADER_2
Os dados da mensagem começam com as regras version-2 e o cabeçalho de formatação MQRFH2e, opcionalmente, são seguidos por outros dados. O nome do formato, o conjunto de caractere e a codificação dos dados opcionais (se houver) são fornecidos pelos campos `Format`, `CodedCharSetIde` `Encoding` no MQRFH2. As mensagens desse formato poderão ser convertidas se a opção MQGMO_CONVERT for especificada na chamada MQGET

Para a linguagem de programação C, a constante MQFMT_RF_HEADER_2_ARRAY também é definida; isso tem o mesmo valor que MQFMT_RF_HEADER_2, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

MQFMT_STRING
Os dados da mensagem do aplicativo podem ser uma sequência SBCS (conjunto de caracteres de byte único) ou uma sequência DBCS (conjunto de caracteres de byte duplo). As mensagens desse formato poderão ser convertidas se a opção MQGMO_CONVERT for especificada na chamada MQGET

Para a linguagem de programação C, a constante MQFMT_STRING_ARRAY também é definida; isso tem o mesmo valor que MQFMT_STRING, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

MQFMT_TRIGGER
A mensagem é uma mensagem acionador, descrita pela estrutura MQTM; consulte “MQTM-Mensagem do acionador” na página 621 para obter detalhes dessa estrutura. As mensagens desse formato poderão ser convertidas se a opção MQGMO_CONVERT for especificada na chamada MQGET

Para a linguagem de programação C, a constante MQFMT_TRIGGER_ARRAY também é definida; isso tem o mesmo valor que MQFMT_TRIGGER, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

MQFMT_WORK_INFO_HEADER
Os dados da mensagem começam com o cabeçalho de informações de trabalho MQWIH, seguido pelos dados do aplicativo. O nome do formato dos dados do aplicativo é fornecido pelo campo `Format` na estrutura MQWIH.

z/OS No z/OS, especifique a opção MQGMO_CONVERT na chamada MQGET para converter os dados do usuário nas mensagens que possuem o formato MQFMT_WORK_INFO_HEADER No entanto, a própria estrutura MQWIH é sempre retornada no conjunto de caracteres e codificação do gerenciador de filas (ou seja, a estrutura MQWIH é convertida se a opção MQGMO_CONVERT for especificada ou não).

Para a linguagem de programação C, a constante MQFMT_WORK_INFO_HEADER_ARRAY também é definida; isso tem o mesmo valor que MQFMT_WORK_INFO_HEADER, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

MQFMT_XMIT_Q_HEADER
Os dados da mensagem começam com o cabeçalho da fila de transmissão MQXQH.. Os dados da mensagem original seguem imediatamente a estrutura MQXQH.. O nome do formato dos dados da mensagem original é fornecido pelo campo `Format` na estrutura MQMD, que faz parte do cabeçalho da fila de transmissão MQXQH.. Consulte “MQXQH-Cabeçalho da fila de transmissão” na página 640 para obter detalhes sobre essa estrutura

Relatórios COA e COD não são gerados para mensagens que possuem um `Format` de MQFMT_XMIT_Q_HEADER.

Para a linguagem de programação C, a constante MQFMT_XMIT_Q_HEADER_ARRAY também é definida; isso tem o mesmo valor que MQFMT_XMIT_Q_HEADER, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Esse é um campo de saída para a chamada MQGET e um campo de entrada para as chamadas MQPUT e MQPUT1 . O comprimento desse campo é fornecido por MQ_FORMAT_LENGTH O valor inicial desse campo é MQFMT_NONE.

Prioridade (MQLONG) para MQMD

Para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , o valor deve ser maior ou igual a zero; zero é a prioridade mais baixa. O seguinte valor especial também pode ser usado:

MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF

- Se a fila for uma fila de clusters, a prioridade para a mensagem será obtida do atributo **DefPriority** definido no gerenciador de filas de *destino* que possui a instância específica da fila na qual a mensagem é colocada.

  Quando há múltiplas instâncias da fila de clusters e elas diferem nesse atributo, o valor de uma delas é escolhido e não pode ser previsto qual será usado. É necessário, portanto, configurar esse atributo para o mesmo valor em todas as instâncias. Se este não for o caso, a mensagem de erro AMQ9407 será emitida para os logs do gerenciador de filas. Consulte também Como os atributos do objeto de destino são resolvidos para filas de alias, remotas e de clusters?

  O valor de *DefPriority* é copiado no campo *Priority* quando a mensagem é colocada na fila de destino. Se *DefPriority* for alterado subsequentemente, as mensagens que já foram colocadas na fila não serão afetadas

- Se a fila não for uma fila de clusters, a prioridade para a mensagem será obtida do atributo **DefPriority** definido no gerenciador de filas *local* , mesmo se o gerenciador de filas de destino for remoto.

  Se houver mais de uma definição no caminho de resolução do nome da fila, a prioridade padrão será obtida do valor desse atributo na *primeira* definição no caminho. Ele pode ser:

  – uma fila de alias
  – Uma fila local
  – Uma definição local de uma fila remota
  – Um alias do gerenciador de filas
  – Uma fila de transmissão (por exemplo, a fila *DefXmitQName*)

  O valor de *DefPriority* é copiado no campo *Priority* quando a mensagem é colocada. Se *DefPriority* for alterado subsequentemente, as mensagens que já foram colocadas não serão afetadas

O valor retornado pela chamada MQGET é sempre maior ou igual a zero; o valor MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF nunca é retornado.

Se uma mensagem for colocada com uma prioridade maior que o máximo suportado pelo gerenciador de filas locais (esse máximo é fornecido pelo atributo do gerenciador de filas **MaxPriority**), a mensagem será aceita pelo gerenciador de filas, mas colocada na fila na prioridade máxima do gerenciador de filas; a chamada MQPUT ou MQPUT1 é concluída com MQCC_WARNING e o código de razão MQRC_PRIORITY_EXCEEDS_MAXIMUM. No entanto, o campo *Priority* retém o valor especificado pelo aplicativo que colocou a mensagem

No z/OS, se uma mensagem com um MsgSeqNúmero de 1 for colocada em uma fila que tenha uma seqüência de entrega de mensagens MQMDS_PRIORITY e um tipo de índice MQIT_GROUP_ID, a fila poderá tratar a mensagem com uma prioridade diferente. Se a mensagem tiver sido colocada na fila com uma prioridade 0 ou 1, ela será processada como se tivesse uma prioridade 2. Isso ocorre porque a ordem das mensagens colocadas neste tipo de fila é otimizada para permitir testes de completude de grupo eficientes Para obter mais informações sobre a sequência de entrega de mensagens MQMDS_PRIORITY e o tipo de índice MQIT_GROUP_ID, consulte MsgDelivery.

Ao responder a uma mensagem, os aplicativos devem usar a prioridade da mensagem de solicitação para a mensagem de resposta Em outras situações, especificar MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF permite que o ajuste de prioridade seja executado sem alterar o aplicativo.

Esse é um campo de saída para a chamada MQGET e um campo de entrada para as chamadas MQPUT e MQPUT1 . O valor inicial desse campo é MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF.

Persistência (MQLONG) para MQMD

Isso indica se a mensagem sobrevive a falhas e reinicializações do sistema do gerenciador de filas Para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , o valor deve ser um dos seguintes:

MQPER_PERSISTENT
A mensagem sobrevive a falhas e reinicializações do sistema do gerenciador de fila. Quando a mensagem tiver sido colocada e a unidade de trabalho na qual ela foi colocada tiver sido confirmada (se a mensagem for colocada como parte de uma unidade de trabalho), a mensagem será preservada no armazenamento auxiliar. Ela permanece lá até que a mensagem seja removida da fila e a unidade de trabalho na qual ela foi obtida foi confirmada (se a mensagem for recuperada como parte de uma unidade de trabalho).

Quando uma mensagem persistente é enviada para uma fila remota, um mecanismo de armazenamento e encaminhamento mantém a mensagem em cada gerenciador de fila ao longo da rota para o destino, até que a mensagem seja conhecida por ter chegado ao próximo gerenciador de fila.

Mensagens persistentes não podem ser colocadas em:

- Filas dinâmicas temporárias
- Filas compartilhadas que mapeiam para um objeto CFSTRUCT em CFLEVEL (2) ou abaixo ou onde o objeto CFSTRUCT é definido como RECOVER (NO).

Mensagens persistentes podem ser colocadas em filas dinâmicas permanentes e filas predefinidas.

MQPER_NOT_PERSISTENT
A mensagem geralmente não sobrevive a falhas do sistema ou reinícios do gerenciador de filas. Isso se aplicará mesmo se uma cópia intacta da mensagem for localizada no armazenamento auxiliar quando o gerenciador de filas for reiniciado

No caso de filas NPMCLASS (HIGH), mensagens não persistentes sobrevivem a um encerramento e reinicialização normais do gerenciador de filas.

No caso de filas compartilhadas, as mensagens não persistentes sobrevivem a reinicializações do gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas, mas não sobrevivem a falhas do recurso de acoplamento usado para armazenar mensagens nas filas compartilhadas

MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF

- Se a fila for uma fila de clusters, a persistência da mensagem será obtida do atributo **DefPersistence** definido no gerenciador de filas de *destino* que possui a instância específica da fila na qual a mensagem é colocada.

  Quando há múltiplas instâncias da fila de clusters e elas diferem nesse atributo, o valor de uma delas é escolhido e não pode ser previsto qual será usado. É necessário, portanto, configurar esse atributo para o mesmo valor em todas as instâncias. Se este não for o caso, a mensagem de erro AMQ9407 será emitida para os logs do gerenciador de filas. Consulte também Como os atributos do objeto de destino são resolvidos para filas de alias, remotas e de clusters?

  O valor de *DefPersistence* é copiado no campo *Persistence* quando a mensagem é colocada na fila de destino. Se *DefPersistence* for alterado subsequentemente, as mensagens que já foram colocadas na fila não serão afetadas
- Se a fila não for uma fila de clusters, a persistência da mensagem será obtida do atributo **DefPersistence** definido no gerenciador de filas *local* , mesmo se o gerenciador de filas de destino for remoto.

  Se houver mais de uma definição no caminho de resolução do nome da fila, a persistência padrão será obtida do valor desse atributo na *primeira* definição no caminho. Ele pode ser:

  – uma fila de alias
  – Uma fila local
  – Uma definição local de uma fila remota

- Um alias do gerenciador de filas
- Uma fila de transmissão (por exemplo, a fila *DefXmitQName*)

  O valor de *DefPersistence* é copiado no campo *Persistence* quando a mensagem é colocada. Se *DefPersistence* for alterado subsequentemente, as mensagens que já foram colocadas não serão afetadas

As mensagens persistentes e não persistentes podem existir na mesma fila.

Ao responder a uma mensagem, os aplicativos devem usar a persistência da mensagem de solicitação para a mensagem de resposta

Para uma chamada MQGET, o valor retornado é MQPER_PERSISTENT ou MQPER_NOT_PERSISTENT

Esse é um campo de saída para a chamada MQGET e um campo de entrada para as chamadas MQPUT e MQPUT1 . O valor inicial desse campo é MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF

MsgId (MQBYTE24) para MQMD

Esta é uma cadeia de bytes utilizada para distinguir uma mensagem de outra. Geralmente, duas mensagens não devem ter o mesmo identificador de mensagem, embora isso não seja desaprovado pelo gerenciador de filas. O identificador de mensagem é uma propriedade permanente da mensagem e persiste em reinicializações do gerenciador de filas. Como o identificador de mensagem é uma cadeia de bytes e não uma cadeia de caracteres, o identificador de mensagens não é convertido entre conjuntos de caractere quando a mensagem flui de um gerenciador de filas para outro...

Para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , se MQMI_NONE ou MQPMO_NEW_MSG_ID for especificado pelo aplicativo, o gerenciador de filas gerará um identificador de mensagem exclusivo[3]quando a mensagem é colocada e a coloca no descritor de mensagens enviado com a mensagem. O gerenciador de filas também retorna esse identificador de mensagens no descritor de mensagem pertencente ao aplicativo de envio. O aplicativo pode usar esse valor para registrar informações sobre mensagens específicas e responder a consultas de outras partes do aplicativo.

Se a mensagem estiver sendo colocada em um tópico, o gerenciador de filas gerará identificadores de mensagens exclusivos conforme necessário para cada mensagem publicada. Se MQPMO_NEW_MSG_ID for especificado pelo aplicativo, o gerenciador de filas gera um identificador de mensagem exclusivo para retornar na saída. Se MQMI_NONE for especificado pelo aplicativo, o valor do campo *MsgId* no MQMD ficará inalterado no retorno da chamadas.

Consulte a descrição de MQPMO_RETAIN em “Opções (MQLONG) para MQPMO” na página 522 para obter mais detalhes sobre publicações retidas.

Se a mensagem estiver sendo colocada em uma lista de distribuição, o gerenciador de filas gerará identificadores de mensagens exclusivos conforme necessário, mas o valor do campo *MsgId* no MQMD não será alterado no retorno da chamada, mesmo se MQMI_NONE ou MQPMO_NEW_MSG_ID foi especificado. Se o aplicativo precisar saber os identificadores de mensagens gerados pelo gerenciador de filas, o aplicativo deverá fornecer registros MQPMR que contenham o campo *MsgId*

O aplicativo de envio também pode especificar um valor para o identificador de mensagem diferente de MQMI_NONE; isso para o gerenciador de fila gerando um identificador de mensagem exclusivo. Um

[3] Um *MsgId* gerado pelo gerenciador de filas consiste em um identificador de produto de 4 bytes (AMQ¬ ou CSQ¬ em ASCII ou EBCDIC, em que ¬ representa um caractere em branco), seguido por uma implementação específica do produto de uma sequência exclusiva. Em IBM MQ , isso contém os primeiros 12 caracteres do nome do gerenciador de fila e um valor derivado do relógio do sistema.. Todos os gerenciadores de filas que podem se intercomunicar devem, portanto, ter nomes diferentes nos primeiros 12 caracteres, para assegurar que os identificadores de mensagens sejam exclusivos. A capacidade de gerar uma sequência exclusiva também depende do relógio do sistema não ser alterado para trás. Para eliminar a possibilidade de um identificador de mensagem gerado pelo gerenciador de fila duplicar um gerado pelo aplicativo, o aplicativo deve evitar a geração de identificadores com caracteres iniciais no intervalo de A a I em ASCII ou EBCDIC (X'41 'até X'49' e X'C1'até X'C9'). Entretanto, o aplicativo não é impedido de gerar identificadores com caracteres iniciais nesses intervalos.

aplicativo que está encaminhando uma mensagem pode usar isso para propagar o identificador da mensagem original.

O gerenciador de filas não usa esse campo, exceto para:

- Gerar um valor exclusivo se solicitado, conforme descrito acima
- Entregar o valor para o aplicativo que emite a solicitação get para a mensagem
- Copie o valor para o campo *CorrelId* de qualquer mensagem de relatório que ele gera sobre essa mensagem (dependendo das opções *Report*)

Quando o gerenciador de fila ou um agente de canal de mensagens gera uma mensagem de relatório, ele configura o campo *MsgId* da maneira especificada pelo campo *Report* da mensagem original, MQRO_NEW_MSG_ID ou MQRO_PASS_MSG_ID. Os aplicativos que geram mensagens de relatório também devem fazer isso.

Para a chamada MQGET, *MsgId* é um dos cinco campos que podem ser usados para recuperar uma mensagem específica da fila. Normalmente, a chamada MQGET retorna a próxima mensagem na fila, mas uma mensagem específica pode ser obtida especificando um ou mais dos cinco critérios de seleção, em qualquer combinação; esses campos são:

- *MsgId*
- *CorrelId*
- *GroupId*
- *MsgSeqNumber*
- *Offset*

O aplicativo configura um ou mais desses campos para os valores necessários e, em seguida, configura as opções correspondentes MQMO_ * no campo *MatchOptions* em MQGMO para usar esses campos como critérios de seleção. Apenas as mensagens que possuem os valores especificados nesses campos são candidatas para recuperação O padrão para o campo *MatchOptions* (se não alterado pelo aplicativo) é corresponder ao identificador de mensagem e ao identificador de correlação.

No z/OS, os critérios de seleção que você pode usar são restritos pelo tipo de índice usado para a fila Consulte o atributo da fila **IndexType** para obter detalhes adicionais

Normalmente, a mensagem retornada é a *primeira* mensagem na fila que satisfaz os critérios de seleção. Mas se MQGMO_BROWSE_NEXT for especificado, a mensagem retornada será a *próxima* mensagem que satisfaz os critérios de seleção; a varredura para essa mensagem inicia com a mensagem *seguindo* a posição atual do cursor.

Nota: A fila é varrida sequencialmente para uma mensagem que satisfaça os critérios de seleção, portanto, os tempos de recuperação serão mais lentos do que se nenhum critério de seleção for especificado, especialmente se muitas mensagens precisarem ser varridas antes que uma adequada seja localizada. As exceções a isso são:

- Multi uma chamada MQGET por *CorrelId* em Multiplataformas de 64 bits, em que o índice *CorrelId* elimina a necessidade de executar uma varredura sequencial verdadeira
- z/OS uma chamada MQGET por *IndexType* no z/OS.

Em ambos os casos, o desempenho da recuperação é melhorado

Consulte Tabela 495 na página 405 para obter mais informações sobre como os critérios de seleção são usados em várias situações

Especificar MQMI_NONE como o identificador de mensagem tem o mesmo efeito de não especificar MQMO_MATCH_MSG_ID, ou seja, *qualquer* identificador de mensagem corresponde.

Esse campo será ignorado se a opção MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR for especificada no parâmetro **GetMsgOpts** na chamada MQGET

No retorno de uma chamada MQGET, o campo *MsgId* é configurado para o identificador de mensagem da mensagem retornada (se houver).

O seguinte valor especial pode ser usado:

MQMI_NONE
Nenhum identificador de mensagem foi especificado.

O valor é binário zero para o comprimento do campo.

Para a linguagem de programação C, a constante MQMI_NONE_ARRAY também é definida; isso tem o mesmo valor que MQMI_NONE, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Este é um campo de entrada / saída para as chamadas MQGET, MQPUT e MQPUT1 . O comprimento desse campo é fornecido por MQ_MSG_ID_LENGTH O valor inicial desse campo é MQMI_NONE.

CorrelId (MQBYTE24) para MQMD

O campo CorrelId é a propriedade no cabeçalho da mensagem que pode ser usada para identificar uma mensagem específica ou um grupo de mensagens

Esta é uma cadeia de bytes que o aplicativo pode utilizar para relacionar uma mensagem a outra, ou para relacionar a mensagem a outro trabalho que o aplicativo está executando. O identificador de correlação é uma propriedade permanente da mensagem e persiste em reinicializações do gerenciador de filas. Como o identificador de correlação é uma sequência de bytes e não uma sequência de caracteres, o identificador de correlação não é convertido entre conjuntos de caracteres quando a mensagem flui de um gerenciador de filas para outro.

Para chamadas MQPUT e MQPUT1 , o aplicativo pode especificar qualquer valor. O gerenciador de filas transmite esse valor com a mensagem e o entrega ao aplicativo que emite a solicitação get para a mensagem.

Se o aplicativo especificar MQPMO_NEW_CORREL_ID, o gerenciador de filas gera um identificador de correlação exclusivo que é enviado com a mensagem e também retornado para o aplicativo de envio na saída da chamada MQPUT ou MQPUT1 .

Um identificador de correlações gerado pelo gerenciador de filas consiste em um identificador de produto de 3 bytes (AMQ ou CSQ em ASCII ou EBCDIC), seguido por um byte reservado e uma implementação específica do produto de uma sequência exclusiva. No IBM MQ essa sequência de implementação específica do produto contém os primeiros 12 caracteres do nome do gerenciador de filas e um valor derivado do relógio do sistema. Todos os gerenciadores de filas que podem se intercomunicar devem, portanto, ter nomes diferentes nos primeiros 12 caracteres para assegurar que os identificadores de mensagens sejam exclusivos. A capacidade de gerar uma sequência exclusiva também depende do relógio do sistema não ser alterado para trás. Para eliminar a possibilidade de um identificador de mensagem gerado pelo gerenciador de fila duplicar um gerado pelo aplicativo, o aplicativo deve evitar a geração de identificadores com caracteres iniciais no intervalo de A a I em ASCII ou EBCDIC (X'41 'até X'49' e X'C1'até X'C9'). Entretanto, o aplicativo não é impedido de gerar identificadores com caracteres iniciais nesses intervalos.

Esse identificador de correlação gerado é mantido com a mensagem, se ela for retida, e é usado como o identificador de correlação quando a mensagem é enviada como uma publicação para assinantes que especificam MQCI_NONE no campo de ID SubCorrelno MQSD transmitido na chamada MQSUB. Consulte Opções MQPMO para obter mais detalhes sobre publicações retidas.

Quando o gerenciador de filas ou um agente do canal de mensagens gera uma mensagem de relatório, ele configura o campo *CorrelId* da forma especificada pelo campo *Report* da mensagem original, MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID ou MQRO_PASS_CORREL_ID. Os aplicativos que geram mensagens de relatório também devem fazer isso.

Para a chamada MQGET, *CorrelId* é um dos cinco campos que podem ser usados para selecionar uma mensagem específica a ser recuperada da fila. Consulte a descrição do campo *MsgId* para obter detalhes de como especificar valores para esse campo

Especificar MQCI_NONE como identificador de correlação tem o mesmo efeito de não especificar MQMO_MATCH_CORREL_ID, ou seja, *qualquer* identificador de correlação será correspondente.

Se a opção MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR for especificada no parâmetro **GetMsgOpts** na chamada MQGET, esse campo será ignorado

No retorno de uma chamada MQGET, o campo *CorrelId* é configurado para o identificador de correlação da mensagem retornada (se houver).

Os seguintes valores especiais podem ser usados:

MQCI_NONE
Nenhum identificador de correlação é especificado.

O valor é binário zero para o comprimento do campo.

Para a linguagem de programação C, a constante MQCI_NONE_ARRAY também é definida; isso tem o mesmo valor que MQCI_NONE, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

MQCI_NEW_SESSION
A mensagem é o início de uma nova sessão

Esse valor é reconhecido pelo CICS bridge como indicando o início de uma nova sessão, ou seja o início de uma nova sequência de mensagens.

Para a linguagem de programação C, a constante MQCI_NEW_SESSION_ARRAY também é definida; ela tem o mesmo valor que MQCI_NEW_SESSION, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

Para a chamada MQGET, este é um campo de entrada / saída.. Para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , este é um campo de entrada se MQPMO_NEW_CORREL_ID não for especificado, e um campo de saída se MQPMO_NEW_CORREL_ID for especificado. O comprimento desse campo é fornecido por MQ_CORREL_ID_LENGTH O valor inicial desse campo é MQCI_NONE.

Nota:

Não é possível passar o identificador de correlação de uma publicação em uma hierarquia. O campo é usado pelo gerenciador de filas.

BackoutCount (MQLONG) para MQMD

Esta é uma contagem do número de vezes que a mensagem foi retornada anteriormente pela chamada MQGET como parte de uma unidade de trabalho e subsequentemente restaurada. Ele ajuda o aplicativo a detectar erros de processamento baseados no conteúdo da mensagem. A contagem exclui chamadas MQGET que especificam quaisquer opções MQGMO_BROWSE_ *.

A precisão dessa contagem é afetada pelo atributo da fila **HardenGetBackout** ; consulte “Atributos para filas” na página 863.

Em z/OS, um valor de 255 significa que a mensagem foi restaurada 255 ou mais vezes; o valor retornado nunca é maior que 255.

Este é um campo de saída para a chamada MQGET Ele é ignorado para as chamadas MQPUT e MQPUT1 . O valor inicial desse campo é 0.

ReplyToQ (MQCHAR48) para MQMD

Este é o nome da fila de mensagens para a qual o aplicativo que emitiu a solicitação de obtenção para a mensagem envia mensagens MQMT_REPLY e MQMT_REPORT O nome é o nome local de uma fila definida no gerenciador de filas identificado por *ReplyToQMgr*. Essa fila não deve ser uma fila modelo, embora o gerenciador de filas de envio não verifique isso quando a mensagem é colocada

Para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , esse campo não deve ficar em branco se o campo *MsgType* tiver o valor MQMT_REQUEST ou se alguma mensagem de relatório for solicitada pelo campo *Report* . No entanto, o valor especificado (ou substituído) é transmitido para o aplicativo que emite a solicitação get para a mensagem, independentemente do tipo de mensagem.

Se o campo *ReplyToQMgr* estiver em branco, o gerenciador de filas locais consulta o nome *ReplyToQ* em suas definições de fila. Se existir uma definição local de uma fila remota com esse nome, o valor *ReplyToQ* na mensagem transmitida será substituído pelos valores do atributo **RemoteQName** da definição da fila remota e esse valor será retornado no descritor de mensagens quando o aplicativo de

recebimento emitir uma chamada MQGET para a mensagem. Se uma definição local de uma fila remota não existir, *ReplyToQ* permanecerá inalterado

Se o nome for especificado, ele poderá conter espaços em branco à direita; o primeiro caractere nulo e os caracteres que o seguem são tratados como espaços em branco Caso contrário, não será feita nenhuma verificação de que o nome satisfaz as regras de nomenclatura para filas; isso também é verdadeiro para o nome transmitido, se o *ReplyToQ* for substituído na mensagem transmitida. A única verificação feita é que um nome foi especificado, se as circunstâncias o exigirem.

Se uma fila de resposta não for necessária, configure o campo *ReplyToQ* para espaços em branco ou (na linguagem de programação C) para a cadeia nula ou para um ou mais espaços em branco seguidos por um caractere nulo; não deixe o campo não inicializado.

Para a chamada MQGET, o gerenciador de filas sempre retorna o nome preenchido com espaços em branco no comprimento do campo.

Se uma mensagem que requer uma mensagem de relatório não puder ser entregue, e a mensagem de relatório também não puder ser entregue na fila especificada, a mensagem original e a mensagem de relatório vão para a fila de mensagens não entregues (não entregues) (consulte o atributo **DeadLetterQName** descrito em “Atributos do gerenciador de filas” na página 824).

Esse é um campo de saída para a chamada MQGET e um campo de entrada para as chamadas MQPUT e MQPUT1 . O comprimento desse campo é fornecido por MQ_Q_NAME_LENGTH O valor inicial deste campo é a cadeia nula em C e 48 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

ReplyToQMgr (MQCHAR48) para MQMD

Este é o nome do gerenciador de fila para o qual enviar a mensagem de resposta ou a mensagem de relatório *ReplyToQ* é o nome local de uma fila definida neste gerenciador de filas.

Se o campo *ReplyToQMgr* estiver em branco, o gerenciador de filas locais consulta o nome *ReplyToQ* em suas definições de fila. Se existir uma definição local de uma fila remota com esse nome, o valor *ReplyToQMgr* na mensagem transmitida será substituído pelos valores do atributo **RemoteQMgrName** da definição da fila remota e esse valor será retornado no descritor de mensagens quando o aplicativo de recebimento emitir uma chamada MQGET para a mensagem. Se uma definição local de uma fila remota não existir, o *ReplyToQMgr* transmitido com a mensagem será o nome do gerenciador de filas locais.

Se o nome for especificado, ele poderá conter espaços em branco à direita; o primeiro caractere nulo e os caracteres que o seguem são tratados como espaços em branco Caso contrário, não será feita nenhuma verificação de que o nome satisfaz as regras de nomenclatura para gerenciadores de filas ou de que esse nome é conhecido para o gerenciador de filas de envio; isso também é verdadeiro para o nome transmitido, se o *ReplyToQMgr* for substituído na mensagem transmitida.

Se uma fila de resposta não for necessária, configure o campo *ReplyToQMgr* para espaços em branco ou (na linguagem de programação C) para a cadeia nula ou para um ou mais espaços em branco seguidos por um caractere nulo; não deixe o campo não inicializado.

Para a chamada MQGET, o gerenciador de filas sempre retorna o nome preenchido com espaços em branco no comprimento do campo.

Esse é um campo de saída para a chamada MQGET e um campo de entrada para as chamadas MQPUT e MQPUT1 . O comprimento desse campo é fornecido por MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH O valor inicial deste campo é a cadeia nula em C e 48 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

UserIdentifier (MQCHAR12) para MQMD

Isso faz parte do **contexto de identidade** da mensagem Para obter mais informações sobre o contexto da mensagem, consulte “MQMD - descritor de mensagem” na página 434 e Contexto da mensagem.

UserIdentifier especifica o identificador de usuário do aplicativo que originou a mensagem O gerenciador de filas trata essas informações como dados de caractere, mas não define o formato deles.

Após uma mensagem ser recebida, use *UserIdentifier* no campo *AlternateUserId* do parâmetro **ObjDesc** de uma chamada MQOPEN ou MQPUT1 subsequente para executar a verificação de autorização para o usuário *UserIdentifier* em vez de o aplicativo executar a abertura.

Quando o gerenciador de filas gera essas informações para uma chamada MQPUT ou MQPUT1 :

- No z/OS, o gerenciador de filas usa o *AlternateUserId* do parâmetro **ObjDesc** da chamada MQOPEN ou MQPUT1 se a opção MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY ou MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY foi especificada. Se a opção relevante não foi especificada, o gerenciador de filas usa um identificador de usuário determinado a partir do ambiente.
- Em outros ambientes, o gerenciador de filas sempre usa um identificador de usuário determinado do ambiente.

Quando o identificador de usuários é determinado a partir do ambiente:

- No z/OS, o gerenciador de filas usa:
  - Para MVS (lote), o identificador de usuário do cartão JES JOB ou da tarefa iniciada
  - Para TSO, o identificador de usuário propagado para a tarefa durante o envio da tarefa
  - Para CICS, o identificador de usuários associado à tarefa
  - Para IMS, o identificador de usuários depende do tipo de aplicativo:
    - para:
      - Regiões BMP sem mensagem
      - Regiões IFP sem mensagem
      - BMP de mensagem e regiões IFP de mensagem que não emitiram uma chamada GU bem-sucedida

      o gerenciador de filas usa o identificador de usuário do cartão JES JOB da região ou o identificador de usuário TSO. Se estiverem em branco ou nulo, ele usará o nome do bloco de especificação de programa (PSB).
    - para:
      - BMP de mensagem e regiões IFP de mensagem que *emitiram* uma chamada GU bem-sucedida
      - Regiões MPP

      o gerenciador de filas usa um dos seguintes:
      - O identificador de usuário conectado associado à mensagem
      - O nome do terminal lógico (LTERM)
      - O identificador de usuários do cartão JES JOB da região
      - O identificador de usuário do TSO
      - O nome do PSB
- No IBM i, o gerenciador de filas usa o nome do perfil do usuário associado à tarefa do aplicativo
- No AIX and Linux, o gerenciador de filas usa:
  - O nome de logon do aplicativo
  - O identificador de usuário efetivo do processo se nenhum logon estiver disponível
  - O identificador de usuário associado à transação, se o aplicativo for uma transação CICS
- Em sistemas Windows , o gerenciador de filas usa os primeiros 12 caracteres do nome do usuário conectado.

Esse campo é normalmente um campo de saída gerado pelo gerenciador de filas, mas para uma chamada MQPUT ou MQPUT1 é possível tornar esse campo um campo de entrada / saída e especificar o campo UserIdentification em vez de permitir que o gerenciador de filas gere essas informações. Especifique MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT ou MQPMO_SET_ALL_CONTEXT no

parâmetro PutMsgOpts e especifique um ID do usuário no campo UserIdentifier se não quiser que o gerenciador de filas gere o campo UserIdentifier para uma chamada MQPUT ou MQPUT1 .

Para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , este é um campo de entrada / saída se MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT ou MQPMO_SET_ALL_CONTEXT é especificado no parâmetro **PutMsgOpts** .. Quaisquer informações após um caractere nulo no campo são descartadas. O gerenciador de filas converte o caractere nulo e quaisquer caracteres a seguir em brancos. Se MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT ou MQPMO_SET_ALL_CONTEXT não for especificado, esse campo será ignorado na entrada e será um campo somente de saída

Após a conclusão bem-sucedida de uma chamada MQPUT ou MQPUT1 , esse campo contém o *UserIdentifier* que foi transmitido com a mensagem se ele foi colocado em uma fila. Esse será o valor de *UserIdentifier* que será mantido com a mensagem se ela for retida (consulte a descrição de MQPMO_RETAIN para obter mais detalhes sobre as publicações retidas), mas não será usado como o *UserIdentifier* quando a mensagem for enviada como uma publicação para os assinantes porque eles fornecem um valor para substituir *UserIdentifier* em todas as publicações enviadas para eles. Se a mensagem não tiver nenhum contexto, o campo estará inteiramente em branco

Este é um campo de saída para a chamada MQGET O comprimento desse campo é fornecido por MQ_USER_ID_LENGTH O valor inicial deste campo é a sequência nula em C e 12 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

AccountingToken (MQBYTE32) para MQMD

Este é o token de contabilidade, parte do *contexto de identidade* da mensagem.. Para obter mais informações sobre o contexto da mensagem, consulte “MQMD - descritor de mensagem” na página 434 e Contexto da mensagem.

O AccountingToken permite que um aplicativo seja cobrado apropriadamente pelo trabalho feito como resultado da mensagem O gerenciador de filas trata estas informações como uma sequência de bits e não verifica seu conteúdo.

O gerenciador de filas gera essas informações da seguinte forma:

- O primeiro byte do campo é configurado para o comprimento das informações de contabilidade presentes nos bytes a seguir; esse comprimento está no intervalo de zero a 30 e é armazenado no primeiro byte como um número inteiro binário.
- O segundo e os bytes subsequentes (conforme especificado pelo campo de comprimento) são configurados para as informações de contabilidade apropriadas para o ambiente.
  - z/OS No z/OS , as informações de contabilidade são configuradas como:
    - Para o lote z/OS , as informações de contabilidade do cartão JES JOB ou de uma instrução JES ACCT no cartão EXEC (separadores de vírgula são alterados para X'FF '). Essas informações são truncadas, se necessário, para 31 bytes
    - Para o TSO, o número da conta do usuário
    - Para CICS, o identificador da unidade de trabalho LU 6.2 (UEPUOWDS) (26 bytes).
    - Para IMS, o nome do PSB de 8 caracteres concatenado com o token de recuperação de 16 caracteres IMS
  - IBM i No IBM i, as informações de contabilidade são configuradas para o código de contabilidade para a tarefa
  - Linux AIX No AIX and Linux, as informações de contabilidade são configuradas para o identificador de usuário numérico, em caracteres ASCII.
  - Windows No Windows, as informações de contabilidade são configuradas para um identificador de segurança (SID) Windows em um formato compactado. O SID identifica exclusivamente o identificador de usuário armazenado no campo *UserIdentifier* . Quando o SID é armazenado no campo *AccountingToken* , a Autoridade do Identificador de 6 bytes (localizada no terceiro

e nos bytes subsequentes do SID) é omitida. Por exemplo, se o SID Windows tiver 28 bytes de comprimento, 22 bytes de informações do SID serão armazenados no campo *AccountingToken* .

- O último byte (byte 32) do campo de contabilidade é configurado para o tipo de token de contabilidade (neste caso MQACTT_NT_SECURITY_ID, x '0b'):

  MQACTT_CICS_LUOW_ID
  CICS identificador de LUOW

  Windows **MQACTT_NT_SECURITY_ID**
  Identificador de segurança Windows .

  IBM i **MQACTT_OS400_ACCOUNT_TOKEN**
  Token de contabilidade IBM i .

  UNIX **MQACTT_UNIX_NUMERIC_ID**
  UNIX identificador numérico..

  MQACTT_USER
  Token de contabilidade definido pelo usuário..

  MQACTT_UNKNOWN
  Tipo de token contábil desconhecido

  O tipo de token de contabilidade é configurado para um valor explícito apenas nos seguintes ambientes:

  – AIX AIX
  – IBM i IBM i
  – Linux Linux
  – Windows Windows

  e para o IBM MQ MQI clients conectado a esses sistemas Em outros ambientes, o tipo de token de contabilidade é configurado para o valor MQACTT_UNKNOWN. Nesses ambientes, use o campo *PutApplType* para deduzir o tipo de token de contabilidade recebido..

- Todos os outros bytes são configurados como zero binário.

Para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , este é um campo de entrada / saída se MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT ou MQPMO_SET_ALL_CONTEXT é especificado no parâmetro **PutMsgOpts** .. Se nem MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT nem MQPMO_SET_ALL_CONTEXT for especificado, esse campo será ignorado na entrada e será um campo somente de saída.. Para obter mais informações sobre contexto da mensagem, consulte Contexto da mensagem.

Após a conclusão bem-sucedida de uma chamada MQPUT ou MQPUT1 , esse campo contém o `AccountingToken` que foi transmitido com a mensagem se ele foi colocado em uma fila. Esse será o valor de `AccountingToken` que será mantido com a mensagem se ela for retida (consulte a descrição de MQPMO_RETAIN em "Opções (MQLONG) para MQPMO" na página 522 para obter mais detalhes sobre publicações retidas), mas não será usado como o `AccountingToken` quando a mensagem for enviada como uma publicação para assinantes, pois eles fornecem um valor para substituir `AccountingToken` em todas as publicações enviadas para eles. Se a mensagem não tiver nenhum contexto, o campo será totalmente binário zero.

Este é um campo de saída para a chamada MQGET

Esse campo não está sujeito a nenhuma tradução baseada no conjunto de caracteres do gerenciador de filas; o campo é tratado como uma sequência de bits e não como uma sequência de caracteres.

O gerenciador de filas não faz nada com as informações neste campo O aplicativo deve interpretar as informações se ele desejar usar as informações para fins contábeis

É possível usar o seguinte valor especial para o campo `AccountingToken` :

MQACT_NONE
Nenhum token de contabilidade especificado.

O valor é binário zero para o comprimento do campo.

Para a linguagem de programação C, a constante MQACT_NONE_ARRAY também é definida; ela tem o mesmo valor que MQACT_NONE, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH. O valor inicial desse campo é MQACT_NONE.

Dados de ApplIdentity(MQCHAR32) para MQMD

Isso faz parte do **contexto de identidade** da mensagem Para obter mais informações sobre o contexto da mensagem, consulte “MQMD - descritor de mensagem” na página 434 e Contexto da mensagem.

ApplIdentityData são informações definidas pelo conjunto de aplicativos e podem ser usadas para fornecer informações adicionais sobre a mensagem ou seu originador. O gerenciador de filas trata essas informações como dados de caractere, mas não define o formato deles. Quando o gerenciador de filas gera essas informações, ele fica totalmente em branco

Para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , este é um campo de entrada / saída se MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT ou MQPMO_SET_ALL_CONTEXT é especificado no parâmetro **PutMsgOpts** .. Se um caractere nulo estiver presente, o caractere nulo e quaisquer caracteres seguintes serão convertidos em espaços em branco pelo gerenciador de filas. Se nem MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT nem MQPMO_SET_ALL_CONTEXT for especificado, esse campo será ignorado na entrada e será um campo somente de saída.. Para obter mais informações sobre contexto da mensagem, consulte Contexto da mensagem.

Após a conclusão bem-sucedida de uma chamada MQPUT ou MQPUT1 , esse campo contém o *ApplIdentityData* que foi transmitido com a mensagem se ele foi colocado em uma fila. Esse será o valor de *ApplIdentityData* que será mantido com a mensagem se ela for retida (consulte a descrição de MQPMO_RETAIN para obter mais detalhes sobre as publicações retidas), mas não será usado como o *ApplIdentityData* quando a mensagem for enviada como uma publicação para os assinantes porque eles fornecem um valor para substituir *ApplIdentityData* em todas as publicações enviadas para eles. Se a mensagem não tiver nenhum contexto, o campo estará inteiramente em branco

Este é um campo de saída para a chamada MQGET O comprimento desse campo é fornecido por MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH O valor inicial desse campo é a sequência nula em C e 32 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

PutApplTipo (MQLONG) para MQMD

Esse é o tipo de aplicativo que coloca a mensagem e faz parte do **contexto de origem** da mensagem Para obter mais informações sobre o contexto da mensagem, consulte “MQMD - descritor de mensagem” na página 434 e Contexto da mensagem.

PutApplType pode ter um dos seguintes tipos padrão. Também é possível definir seus próprios tipos, mas apenas com valores no intervalo MQAT_USER_FIRST até MQAT_USER_LAST.

MQAT_AIX
AIX (mesmo valor que MQAT_UNIX).

MQAT_AMQP
aplicativo do protocolo AMQP

MQAT_BROKER
Broker.

MQAT_CICS
Transação CICS .

MQAT_CICS_BRIDGE
CICS bridge.

MQAT_CICS_VSE
Transação CICS/VSE .

MQAT_DOS
IBM MQ MQI client aplicação no PC DOS.

MQAT_DQM
Agente do gerenciador de filas distribuído..

MQAT_GUARDIAN
Aplicativo tandem Guardian (mesmo valor que MQAT_NSK).

MQAT_IMS
IMS .

MQAT_IMS_BRIDGE
Ponte do IMS

MQAT_JAVA
Java.

MQAT_MVS
Aplicativo MVS ou TSO (mesmo valor que MQAT_ZOS).

MQAT_NOTES_AGENT
Lotus Notes Aplicativo do agente..

MQAT_OS390
OS/390 (mesmo valor que MQAT_ZOS).

MQAT_OS400
IBM i .

MQAT_QMGR
Gerenciador de Filas

MQAT_UNIX
UNIX .

MQAT_VOS
Aplicativo do Stratus VOS

MQAT_WINDOWS
Aplicativo Windows de 16 bits

MQAT_WINDOWS_NT
aplicativo Windows de 32 bits.

MQAT_WLM
Aplicativo do gerenciador de carga de trabalho do z/OS

MQAT_XCF
XCF.

MQAT_ZOS
z/OS .

MQAT_DEFAULT
Tipo de aplicativo padrão..

Este é o tipo de aplicativo padrão para a plataforma na qual o aplicativo está em execução

Nota: O valor dessa constante é específico para o ambiente. Por isso, sempre compile o aplicativo usando os arquivos de cabeçalho, include ou COPY que são apropriados para a plataforma na qual o aplicativo será executado.

MQAT_UNKNOWN
Use esse valor para indicar que o tipo de aplicativo é desconhecido, mesmo que outras informações de contexto estejam presentes.

MQAT_USER_FIRST
Valor mais baixo para o tipo de aplicativo definido pelo usuário.

MQAT_USER_LAST
Valor mais alto para o tipo de aplicativo definido pelo usuário.

O seguinte valor especial também pode ocorrer:

MQAT_NO_CONTEXT
Esse valor é configurado pelo gerenciador de filas quando uma mensagem é inserida sem contexto (ou seja, a opção de contexto MQPMO_NO_CONTEXT é especificada).

Quando uma mensagem é recuperada, o *PutApplType* pode ser testado para esse valor para decidir se a mensagem tem contexto (é recomendado que o *PutApplType* nunca seja configurado como MQAT_NO_CONTEXT, por um aplicativo usando MQPMO_SET_ALL_CONTEXT, se qualquer um dos outros campos de contexto não estiver em branco)

Quando o gerenciador de filas gera essas informações como resultado de uma colocação de aplicativo, o campo é configurado para um valor determinado pelo ambiente. No IBM i, ele é configurado como MQAT_OS400; o gerenciador de filas nunca usa MQAT_CICS no IBM i

Para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , este é um campo de entrada e saída se MQPMO_SET_ALL_CONTEXT for especificado no parâmetro **PutMsgOpts** .. Se MQPMO_SET_ALL_CONTEXT não for especificado, esse campo será ignorado na entrada e será um campo somente de saída

Este é um campo de saída para a chamada MQGET O valor inicial desse campo é MQAT_NO_CONTEXT.

PutApplNome (MQCHAR28) para MQMD

Este é o nome do aplicativo que coloca a mensagem, e faz parte do *contexto de origem* da mensagem O conteúdo difere entre plataformas e pode diferir entre liberações.

Para obter mais informações sobre o contexto da mensagem, consulte "MQMD - descritor de mensagem" na página 434 e Contexto da mensagem.

É possível especificar o nome do aplicativo em linguagens de programação adicionais Consulte Especificando o nome do aplicativo em linguagens de programação suportadas para obter mais informações.

O formato de *PutApplName* depende do valor de *PutApplType* e pode mudar de uma liberação para outra. Mudanças são raras, mas acontecem se o ambiente mudar.

Quando o gerenciador de filas configura este campo (ou seja, para todas as opções, exceto MQPMO_SET_ALL_CONTEXT), ele configura o campo para um valor que é determinado pelo ambiente:

- z/OS No z/OS, o gerenciador de filas usa:
  - Para o lote z/OS , o nome da tarefa de 8 caracteres do cartão JES JOB
  - Para TSO, o identificador de usuário do TSO de 7 caracteres
  - Para CICS, o applid de 8 caracteres, seguido pelo tranid de 4 caracteres
  - Para IMS, o identificador do sistema IMS de 8 caracteres, seguido pelo nome do PSB de 8 caracteres
  - Para XCF, o nome do grupo XCF de 8 caracteres, seguido pelo nome do membro XCF de 16 caracteres
  - Para uma mensagem gerada por um gerenciador de filas, os primeiros 28 caracteres do nome do gerenciador de filas
  - Para o enfileiramento distribuído sem CICS, o nome da tarefa de 8 caracteres do inicializador de canais seguido pelo nome de 8 caracteres do módulo colocado na fila de mensagens não entregues seguido por um identificador de tarefa de 8 caracteres.

  Cada nome ou nomes são preenchidos à direita com espaços em branco, como qualquer espaço no restante do campo. Quando há mais de um nome, não há separador entre eles
- Windows Nos sistemas Windows , o gerenciador de filas usa os seguintes nomes:
  - Para um aplicativo CICS , o nome da transação CICS
  - Para um aplicativo nãoCICS , os 28 caracteres mais à direita do nome completo do executável
- IBM i No IBM i, o gerenciador de filas usa o nome completo da tarefa..

- Linux AIX No AIX and Linux, o gerenciador de filas usa os nomes a seguir:
  - Para um aplicativo CICS , o nome da transação CICS
  - Para um aplicativo nãoCICS , o MQ solicita ao sistema operacional o nome do processo.. Isso é retornado como o nome do arquivo de programa, sem caminho completo Em seguida, o MQ coloca esse nome do processo no MQMD do MQMD.PutApplName conforme a seguir:

    AIX **AIX**

    Se o nome for menor ou igual a 28 bytes, então o nome será inserido, preenchido à direita com espaços.

    Se o nome for maior que 28 bytes, os 28 bytes mais à esquerda do nome serão inseridos.

    Linux **Linux**

    Se o nome for menor ou igual a 15 bytes, o nome será inserido, preenchido com espaços à direita.

    Se o nome for maior que 15 bytes, os 15 bytes mais à esquerda do nome serão inseridos, preenchidos à direita com espaços.

    Por exemplo, se você executar `/opt/mqm/samp/bin/amqsput QNAME QMNAME`, o PutApplName será `'amqsput'`. Há 21 caracteres de espaço de preenchimento neste campo MQCHAR28 . Observe que o caminho completo incluindo `/opt/mqm/samp/bin` não está incluído no Nome PutAppl.

Para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , este é um campo de entrada e saída se MQPMO_SET_ALL_CONTEXT for especificado no parâmetro **PutMsgOpts** .. Quaisquer informações após um caractere nulo no campo são descartadas. O caractere nulo e quaisquer caracteres a seguir são convertidos em branco pelo gerenciador de filas. Se MQPMO_SET_ALL_CONTEXT não for especificado, esse campo será ignorado na entrada e será um campo somente de saída

PutDate (MQCHAR8) para MQMD

Esta é a data em que a mensagem foi colocada e faz parte do **contexto de origem** da mensagem.. Para obter mais informações sobre o contexto da mensagem, consulte “MQMD - descritor de mensagem” na página 434 e Contexto da mensagem.

O formato utilizado para a data em que esse campo é gerado pelo gerenciador de filas é:

- AAAAMMDD

em que os caracteres representam:

AAAA
ano (quatro dígitos numéricos)

MM
mês do ano (01 a 12)

DD
dia do mês (01 a 31)

O Tempo Médio de Greenwich (GMT) é usado para os campos *PutDate* e *PutTime* , sujeito ao relógio do sistema sendo configurado com precisão para GMT.

Se a mensagem foi colocada como parte de uma unidade de trabalho, a data é quando a mensagem foi colocada e não a data em que a unidade de trabalho foi confirmada.

Para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , este é um campo de entrada e saída se MQPMO_SET_ALL_CONTEXT for especificado no parâmetro **PutMsgOpts** .. O conteúdo do campo não é verificado pelo gerenciador de filas, exceto que qualquer informação após um caractere nulo no campo é descartada. O gerenciador de filas converte o caractere nulo e quaisquer caracteres a seguir em brancos. Se MQPMO_SET_ALL_CONTEXT não for especificado, esse campo será ignorado na entrada e será um campo somente de saída

Este é um campo de saída para a chamada MQGET O comprimento desse campo é fornecido por MQ_PUT_DATE_LENGTH O valor inicial deste campo é a cadeia nula em C e 8 caracteres em branco em outras linguagens de programações.

PutTime (MQCHAR8) para MQMD

Este é o horário em que a mensagem foi colocada e faz parte do **contexto de origem** da mensagem Para obter mais informações sobre o contexto da mensagem, consulte “MQMD - descritor de mensagem” na página 434 e Contexto da mensagem.

O formato usado para o horário em que esse campo é gerado pelo gerenciador de filas é:

- HHMMSSTH

em que os caracteres representam (por ordem):

DOMS
horas (00 a 23)

MM
minutos (00 a 59)

SS
segundos (00 a 59; ver nota)

T
Décimos de segundo (0 a 9)

H
centésimos de segundo (0 a 9)

Nota: Se o relógio do sistema for sincronizado com um padrão de tempo muito preciso, será possível em raras ocasiões que 60 ou 61 sejam retornados para os segundos em *PutTime*. Isso acontece quando os segundos bissextos são inseridos no padrão de tempo global.

O Tempo Médio de Greenwich (GMT) é usado para os campos *PutDate* e *PutTime* , sujeito ao relógio do sistema sendo configurado com precisão para GMT.

Se a mensagem foi colocada como parte de uma unidade de trabalho, o horário será quando a mensagem foi colocada e não o horário em que a unidade de trabalho foi confirmada.

Para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , este é um campo de entrada e saída se MQPMO_SET_ALL_CONTEXT for especificado no parâmetro **PutMsgOpts** .. O gerenciador de filas não verifica o conteúdo do campo, exceto que qualquer informação após um caractere nulo no campo é descartada. O gerenciador de filas converte o caractere nulo e quaisquer caracteres a seguir em brancos. Se MQPMO_SET_ALL_CONTEXT não for especificado, esse campo será ignorado na entrada e será um campo somente de saída

Este é um campo de saída para a chamada MQGET O comprimento desse campo é fornecido por MQ_PUT_TIME_LENGTH O valor inicial deste campo é a cadeia nula em C e 8 caracteres em branco em outras linguagens de programações.

ApplOriginDados (MQCHAR4) para MQMD

Isso faz parte do *contexto de origem* da mensagem.. Para obter mais informações sobre o contexto da mensagem, consulte “MQMD - descritor de mensagem” na página 434 e Contexto da mensagem.

`ApplOriginData` são informações definidas pelo conjunto de aplicativos que podem ser usadas para fornecer informações adicionais sobre a origem da mensagem. Por exemplo, ele poderia ser configurado por aplicativos em execução com autoridade de usuário adequada para indicar se os dados de identificação são confiáveis..

O gerenciador de filas trata essas informações como dados de caractere, mas não define o formato deles. Quando o gerenciador de filas gera essas informações, ele fica totalmente em branco

Para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , este é um campo de entrada e saída se MQPMO_SET_ALL_CONTEXT for especificado no parâmetro **PutMsgOpts** .. Quaisquer informações após um caractere nulo no campo são descartadas. O gerenciador de filas converte o caractere nulo e quaisquer caracteres a seguir em brancos. Se MQPMO_SET_ALL_CONTEXT não for especificado, esse campo será ignorado na entrada e será um campo somente de saída

Este é um campo de saída para a chamada MQGET O comprimento desse campo é fornecido por MQ_APPL_ORIGIN_DATA_LENGTH O valor inicial desse campo é a sequência nula em C e 4 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

Quando a mensagem é publicada, embora `ApplOriginData` esteja configurado, ela fica em branco na assinatura que ela recebe..

GroupId (MQBYTE24) para MQMD

Esta é uma cadeia de bytes que é utilizada para identificar o grupo de mensagens específico ou a mensagem lógica à qual a mensagem física pertence *`GroupId`* também será usado se a segmentação for permitida para a mensagem Em todos esses casos, *`GroupId`* possui um valor não nulo e um ou mais dos sinalizadores a seguir é configurado no campo *`MsgFlags`* :

- MQMF_MSG_IN_GROUP
- MQMF_LAST_MSG_IN_GROUP
- MQMF_SEGMENT
- MQMF_LAST_SEGMENT
- MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED

Se nenhuma dessas sinalizadores for configurada, *`GroupId`* terá o valor nulo especial MQGI_NONE.

O aplicativo não precisa configurar esse campo na chamada MQPUT ou MQGET se:

- Na chamada MQPUT, MQPMO_LOGICAL_ORDER é especificado..
- Na chamada MQGET, MQMO_MATCH_GROUP_ID não foi especificado.

Estas são as maneiras recomendadas de usar estas chamadas para mensagens que não são mensagens de relatório. No entanto, se o aplicativo requerer mais controle ou a chamada for MQPUT1, o aplicativo deverá assegurar que *`GroupId`* seja configurado para um valor apropriado.

Os grupos de mensagens e segmentos poderão ser processados corretamente apenas se o identificador de grupo for exclusivo... Por esse motivo, *aplicativos não devem gerar seus próprios identificadores de grupo* ; em vez disso, os aplicativos devem executar um dos seguintes procedimentos:

- Se MQPMO_LOGICAL_ORDER for especificado, o gerenciador de filas gerará automaticamente um identificador de grupo exclusivo para a primeira mensagem no grupo ou segmento da mensagem lógica e usará esse identificador de grupo para as mensagens restantes no grupo ou nos segmentos da mensagem lógica, portanto, o aplicativo não precisa executar nenhuma ação especial.. Este é o procedimento recomendado.
- Se MQPMO_LOGICAL_ORDER não for especificado, o aplicativo deverá solicitar que o gerenciador de filas gere o identificador de grupo, configurando *`GroupId`* como MQGI_NONE na primeira chamada MQPUT ou MQPUT1 para uma mensagem no grupo ou segmento da mensagem lógica.. O identificador de grupo retornado pelo gerenciador de filas na saída dessa chamada deve então ser usado para as mensagens restantes no grupo ou segmentos da mensagem lógica. Se um grupo de mensagens contiver mensagens segmentados, o mesmo identificador de grupo deverá ser usado para todos os segmentos e mensagens no grupo..

  Quando MQPMO_LOGICAL_ORDER não é especificado, mensagens em grupos e segmentos de mensagens lógicas podem ser colocadas em qualquer ordem (por exemplo, em ordem inversa), mas o identificador de grupo deve ser alocado pela chamada *first* MQPUT ou MQPUT1 que é emitida para qualquer uma dessas mensagens.

Na entrada para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , o gerenciador de filas usa o valor descrito em Ordem física em uma fila. Na saída das chamadas MQPUT e MQPUT1 , o gerenciador de filas configura esse campo para o valor que foi enviado com a mensagem se o objeto aberto for uma única fila e não uma lista de distribuição, mas o deixa inalterado se o objeto aberto for uma lista de distribuição. No último caso, se o aplicativo precisar saber os identificadores de grupo gerados, o aplicativo deverá fornecer registros MQPMR contendo o campo *`GroupId`* ..

Na entrada para a chamada MQGET, o gerenciador de filas usa o valor descrito em Tabela 495 na página 405. Na saída da chamada MQGET, o gerenciador de filas configura esse campo para o valor da mensagem recuperada.

O seguinte valor especial é definido:

MQGI_NONE
Nenhum identificador de grupo especificado.

O valor é binário zero para o comprimento do campo. Esse é o valor usado para mensagens que não estão em grupos, não segmentos de mensagens lógicas e para as quais a segmentação não é permitida.

Para a linguagem de programação C, a constante MQGI_NONE_ARRAY também é definida; ela possui o mesmo valor que MQGI_NONE, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_GROUP_ID_LENGTH O valor inicial desse campo é MQGI_NONE. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQMD_VERSION_2.

MsgSeqNúmero (MQLONG) para MQMD

Este é o número de sequência de uma mensagem lógica dentro de um grupo

Os números de sequência começam em 1 e aumentam em 1 para cada nova mensagem lógica no grupo, até um máximo de 999 999 999. Uma mensagem física que não esteja em um grupo possui um número de seqüência 1.

O aplicativo não precisa configurar esse campo na chamada MQPUT ou MQGET se:

- Na chamada MQPUT, MQPMO_LOGICAL_ORDER é especificado..
- Na chamada MQGET, MQMO_MATCH_MSG_SEQ_NUMBER não é especificado..

Estas são as maneiras recomendadas de usar estas chamadas para mensagens que não são mensagens de relatório. No entanto, se o aplicativo requerer mais controle ou a chamada for MQPUT1, o aplicativo deverá assegurar que *MsgSeqNumber* seja configurado para um valor apropriado.

Na entrada para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , o gerenciador de filas usa o valor descrito em Ordem física em uma fila. Na saída das chamadas MQPUT e MQPUT1 , o gerenciador de filas configura esse campo para o valor que foi enviado com a mensagem..

Na entrada para a chamada MQGET, o gerente de filas usa o valor mostrado em Tabela 495 na página 405. Na saída da chamada MQGET, o gerenciador de filas configura esse campo para o valor da mensagem recuperada.

O valor inicial deste campo é um. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQMD_VERSION_2.

Deslocamento (MQLONG) para MQMD

Este é o deslocamento em bytes dos dados na mensagem física a partir do início da mensagem lógica da qual os dados fazem parte. Esses dados são chamados *segmento*. O deslocamento está no intervalo de 0 a 999 999 999. Uma mensagem física que não é um segmento de uma mensagem lógica tem um deslocamento zero.

O aplicativo não precisa configurar esse campo na chamada MQPUT ou MQGET se:

- Na chamada MQPUT, MQPMO_LOGICAL_ORDER é especificado..
- Na chamada MQGET, MQMO_MATCH_OFFSET não é especificado..

Estas são as maneiras recomendadas de usar estas chamadas para mensagens que não são mensagens de relatório. No entanto, se o aplicativo não estiver em conformidade com essas condições ou a chamada for MQPUT1, o aplicativo deverá assegurar que *Offset* seja configurado para um valor apropriado.

Na entrada para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , o gerenciador de filas usa o valor descrito em Ordem física em uma fila. Na saída das chamadas MQPUT e MQPUT1 , o gerenciador de filas configura esse campo para o valor que foi enviado com a mensagem..

Para um relatório de mensagem de relatório sobre um segmento de uma mensagem lógica, o campo *OriginalLength* (desde que não seja MQOL_UNDEFINED) é usado para atualizar o deslocamento nas informações do segmento retidas pelo gerenciador de filas..

Na entrada para a chamada MQGET, o gerente de filas usa o valor mostrado em Tabela 495 na página 405. Na saída da chamada MQGET, o gerenciador de filas configura esse campo para o valor da mensagem recuperada.

O valor inicial deste campo é zero. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQMD_VERSION_2.

MsgFlags (MQLONG) para MQMD

MsgFlags são sinalizações que especificam atributos da mensagem ou controlam seu processamento.

MsgFlags são divididos nas seguintes categorias:

- Sinalizações de segmentação
- Sinalizações de status

Sinalização de Segmentação: Quando uma mensagem é muito grande para uma fila, uma tentativa de colocar a mensagem na fila geralmente falha. A segmentação é uma técnica pela qual o gerenciador de filas ou aplicativo divide a mensagem em partes menores chamadas segmentos e coloca cada segmento na fila como uma mensagem física separada. O aplicativo que recupera a mensagem pode recuperar os segmentos um por um ou solicitar que o gerenciador de filas remonte os segmentos em uma única mensagem retornada pela chamada MQGET. O último é obtido especificando a opção MQGMO_COMPLETE_MSG na chamada MQGET, e fornecendo um buffer que é grande o suficiente para acomodar a mensagem completa (Consulte “MQGMO-Obter opções de mensagem” na página 378 para obter detalhes da opção MQGMO_COMPLETE_MSG.) Uma mensagem pode ser segmentado no gerenciador de filas de envio, em um gerenciador de fila intermediário ou no gerenciador de filas de destino..

É possível especificar um dos seguintes para controlar a segmentação de uma mensagem:

MQMF_SEGMENTATION_INIBIDA
Essa opção impede que a mensagem seja dividida em segmentos pelo gerenciador de filas. Se especificado para uma mensagem que já é um segmento, essa opção impede que o segmento seja dividido em segmentos menores.

O valor desse sinalizador é binário zero. Esse é o padrão.

MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED
Esta opção permite que a mensagem seja dividida em segmentos pelo Gerenciador de Filas. Se especificado para uma mensagem que já é um segmento, esta opção permite que o segmento seja dividido em segmentos menores.. MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED pode ser configurado sem MQMF_SEGMENT ou MQMF_LAST_SEGMENT sendo configurado.

- No z/OS, o gerenciador de filas não suporta a segmentação de mensagens Se uma mensagem for muito grande para a fila, a chamada MQPUT ou MQPUT1 falha com o código de razão MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q. No entanto, a opção MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED ainda pode ser especificada e permite que a mensagem seja segmentada em um gerenciador de filas remotas

Quando o gerenciador de filas segmenta uma mensagem, o gerenciador de filas ativa a sinalização MQMF_SEGMENT na cópia do MQMD que é enviado com cada segmento, mas não altera as configurações dessas sinalizações no MQMD fornecido pelo aplicativo na chamada MQPUT ou MQPUT1 . Para o último segmento na mensagem lógica, o gerenciador de filas também ativa a sinalização MQMF_LAST_SEGMENT no MQMD que é enviado com o segmento.

Nota: Tome cuidado ao colocar mensagens com MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED mas sem MQPMO_LOGICAL_ORDER. Se a mensagem for:

- Não é um segmento, e
- Não em um grupo, e

- Não sendo encaminhado,

o aplicativo deve reconfigurar o campo *GroupId* para MQGI_NONE antes de *cada chamada* MQPUT ou MQPUT1 , para que o gerenciador de filas possa gerar um identificador de grupo exclusivo para cada mensagem. Se isso não for feito, as mensagens não relacionadas poderão ter o mesmo identificador de grupo, o que pode levar a um processamento incorreto subsequentemente. Consulte as descrições dos campos *GroupId* e MQPMO_LOGICAL_ORDER para obter mais informações sobre quando reconfigurar o campo *GroupId* .

O gerenciador de filas divide as mensagens em segmentos conforme necessário para que os segmentos (mais quaisquer dados de cabeçalho necessários) se ajustem na fila. No entanto, há um limite inferior para o tamanho de um segmento gerado pelo gerenciador de filas e apenas o último segmento criado a partir de uma mensagem pode ser menor que esse limite (o limite inferior para o tamanho de um segmento gerado pelo aplicativo é um byte). Os segmentos gerados pelo gerenciador de filas podem ter comprimento desigual. O gerenciador de filas processa a mensagem como segue:

- Os formatos definidos pelo usuário são divididos em limites que são múltiplos de 16 bytes; o gerenciador de filas não gera segmentos menores que 16 bytes (diferentes do último segmento).
- Formatos integrados diferentes de MQFMT_STRING são divididos em pontos apropriados à natureza dos dados presentes. No entanto, o gerenciador de filas nunca divide uma mensagem no meio de uma estrutura de cabeçalho do IBM MQ Isso significa que um segmento contendo uma estrutura de cabeçalho MQ única não pode ser dividido ainda mais pelo gerenciador de filas e, como resultado, o tamanho mínimo possível do segmento para essa mensagem é maior que 16 bytes.

  O segundo segmento ou posterior gerado pelo gerenciador de filas começa com um dos seguintes:

  – Uma estrutura do cabeçalho MQ
  – O início dos dados da mensagem do aplicativo
  – Parte do caminho através dos dados da mensagem do aplicativo
- MQFMT_STRING é dividido sem considerar a natureza dos dados presentes (SBCS, DBCS ou SBCS/DBCS combinados). Quando a cadeia é DBCS ou SBCS/DBCS misto, isso pode resultar em segmentos que não podem ser convertidos de um conjunto de caracteres para outro.. O gerenciador de filas nunca divide mensagens MQFMT_STRING em segmentos menores que 16 bytes (diferentes do último segmento).
- O gerenciador de filas configura os campos *Format*, *CodedCharSetId*e *Encoding* no MQMD de cada segmento para descrever corretamente os dados presentes no *início* do segmento; o nome do formato é o nome de um formato integrado ou o nome de um formato definido pelo usuário..
- O campo *Report* no MQMD de segmentos com *Offset* maior que zero é modificado. Para cada tipo de relatório, se a opção de relatório for MQRO_ * _WITH_DATA, mas o segmento não puder conter nenhum dos primeiros 100 bytes de dados do usuário (ou seja, os dados após quaisquer estruturas de cabeçalho IBM MQ que possam estar presentes), a opção de relatório será alterada para MQRO_ *.

O gerenciador de filas segue as regras acima, mas, caso contrário, divide mensagens imprevisivelmente; não faça suposições sobre onde uma mensagem é dividida.

Para mensagens *persistentes* , o gerenciador de filas pode executar a segmentação somente dentro de uma unidade de trabalho:

- Se a chamada MQPUT ou MQPUT1 estiver operando em uma unidade de trabalho definida pelo usuário, essa unidade de trabalho será usada. Se a chamada falhar durante o processo de segmentação, o gerenciador de filas remove quaisquer segmentos que foram colocados na fila como resultado da chamada com falha. Entretanto, a falha não impede que a unidade de trabalho seja confirmada com êxito.
- Se a chamada estiver operando fora de uma unidade de trabalho definida pelo usuário e não houver nenhuma unidade de trabalho definida pelo usuário existente, o gerenciador de filas criará uma unidade de trabalho apenas pela duração da chamada. Se a chamada for bem-sucedida, o gerenciador de filas confirma a unidade de trabalho automaticamente. Se a chamada falhar, o gerenciador de filas volta a unidade de trabalho.

- Se a chamada estiver operando fora de uma unidade de trabalho definida pelo usuário, mas uma unidade de trabalho definida pelo usuário existir, o gerenciador de filas não poderá executar a segmentação Se a mensagem não precisar de segmentação, a chamada ainda poderá ser bem-sucedida Mas se a mensagem requer segmentação, a chamada falha com o código de razão MQRC_UOW_NOT_AVAILABLE.

  Para mensagens *não persistentes* , o gerenciador de filas não requer que uma unidade de trabalho esteja disponível para executar a segmentação.

  Tome cuidado especial ao converter dados em mensagens que podem ser segmentados:

- Se o aplicativo de recebimento converte dados na chamada MQGET e especifica a opção MQGMO_COMPLETE_MSG, a saída de conversão de dados recebe a mensagem completa para a saída converter e o fato de que a mensagem foi segmentada é aparente para a saída.
- Se o aplicativo de recebimento recupera um segmento por vez, a saída de conversão de dados é chamada para converter um segmento por vez Portanto, a saída deve converter os dados em um segmento independentemente dos dados em qualquer um dos outros segmentos.

  Se a natureza dos dados na mensagem for tal que a segmentação arbitrária dos dados em limites de 16 bytes pode resultar em segmentos que não podem ser convertidos pela saída ou o formato é MQFMT_STRING e o conjunto de caracteres é DBCS ou SBCS/DBCS combinados, o aplicativo de envio deve criar e colocar os segmentos, especificando MQMF_SEGMENTATION_INIBIDO para suprimir segmentação adicional. Dessa forma, o aplicativo de envio pode assegurar que cada segmento contenha informações suficientes para permitir que a saída de conversão de dados converta o segmento com êxito
- Se a conversão do emissor for especificada para um agente do canal de mensagens (MCA) de envio, o MCA converterá apenas mensagens que não sejam segmentos de mensagens lógicas; o MCA nunca tentará converter mensagens que sejam segmentos.

Esse sinalizador é uma sinalização de entrada nas chamadas MQPUT e MQPUT1 e uma sinalização de saída na chamada MQGET. Na última chamada, o gerenciador de fila também ecoa o valor da sinalização para o campo *Segmentation* em MQGMO.

O valor inicial desse sinalizador é MQMF_SEGMENTATION_INHIBITED

Sinalizadores de status: Estes são sinalizadores que indicam se a mensagem física pertence a um grupo de mensagens, é um segmento de uma mensagem lógica, ambos ou nenhum. Um ou mais dos seguintes podem ser especificados na chamada MQPUT ou MQPUT1 ou retornados pela chamada MQGET:

MQMF_MSG_IN_GROUP
A mensagem é um membro de um grupo

MQMF_LAST_MSG_IN_GROUP
A mensagem é a última mensagem lógica em um grupo

Se esse sinalizador for configurado, o gerenciador de filas ativará MQMF_MSG_IN_GROUP na cópia do MQMD que é enviada com a mensagem, mas não altera as configurações desses sinalizadores no MQMD fornecido pelo aplicativo na chamada MQPUT ou MQPUT1 .

É válido que um grupo consista em apenas uma mensagem lógica Se este for o caso, MQMF_LAST_MSG_IN_GROUP será configurado, mas o campo *MsgSeqNumber* terá o valor um.

MQMF_SEGMENT
A mensagem é um segmento de uma mensagem lógica

Quando MQMF_SEGMENT é especificado sem MQMF_LAST_SEGMENT, o comprimento dos dados da mensagem do aplicativo no segmento (*excluindo* os comprimentos de quaisquer estruturas de cabeçalho IBM MQ que possam estar presentes) deve ser pelo menos um. Se o comprimento for zero, a chamada MQPUT ou MQPUT1 falhará com o código de razão MQRC_SEGMENT_LENGTH_ZERO.

No z/OS, essa opção não será suportada se a mensagem estiver sendo colocada em uma fila que tenha um tipo de índice MQIT_GROUP_ID.

MQMF_LAST_SEGMENT
A mensagem é o último segmento de uma mensagem lógica

Se esse sinalizador for configurado, o gerenciador de filas ativará MQMF_SEGMENT na cópia do MQMD que é enviado com a mensagem, mas não altera as configurações desses sinalizadores no MQMD fornecido pelo aplicativo na chamada MQPUT ou MQPUT1 .

Uma mensagem lógica pode consistir em apenas um segmento Se sim, MQMF_LAST_SEGMENT será configurado, mas o campo *Offset* terá o valor zero.

Quando MQMF_LAST_SEGMENT é especificado, o comprimento dos dados da mensagem do aplicativo no segmento (*excluindo* os comprimento de quaisquer estruturas de cabeçalho que possam estar presentes) pode ser zero.

No z/OS, essa opção não será suportada se a mensagem estiver sendo colocada em uma fila que tenha um tipo de índice MQIT_GROUP_ID.

O aplicativo deve assegurar que essas sinalizações sejam configuradas corretamente ao colocar mensagens. Se MQPMO_LOGICAL_ORDER for especificado, ou foi especificado na chamada MQPUT precedente para o identificador de filas, as configurações dos sinalizadores devem ser consistentes com as informações do grupo e do segmento retidas pelo gerenciador de filas para o identificador de filas As seguintes condições se aplicam a chamadas MQPUT *sucessivas* para o identificador de fila quando MQPMO_LOGICAL_ORDER é especificado:

- Se não houver nenhum grupo atual ou mensagem lógica, todas essas sinalizações (e combinações delas) serão válidas.
- Quando MQMF_MSG_IN_GROUP tiver sido especificado, ele deverá permanecer ligado até MQMF_LAST_MSG_IN_GROUP ser especificado. A chamada falha com o código de razão MQRC_INCOMPLETE_GROUP se esta condição não for satisfeita.
- Quando MQMF_SEGMENT tiver sido especificado, ele deverá permanecer até que MQMF_LAST_SEGMENT seja especificado. A chamada falha com o código de razão MQRC_INCOMPLETE_MSG se esta condição não for satisfeita.
- Depois que MQMF_SEGMENT tiver sido especificado sem MQMF_MSG_IN_GROUP, MQMF_MSG_IN_GROUP deverá permanecer *off* até que MQMF_LAST_SEGMENT tenha sido especificado A chamada falha com o código de razão MQRC_INCOMPLETE_MSG se esta condição não for satisfeita.

Ordem física em uma fila mostra as combinações válidas das sinalizações e os valores usados para vários campos.

Esses sinalizadores são sinalizadores de entrada nas chamadas MQPUT e MQPUT1 e sinalizadores de saída na chamada MQGET. Na última chamada, o gerenciador de filas também ecoa os valores dos sinalizadores para os campos *GroupStatus* e *SegmentStatus* em MQGMO

Não é possível usar Publicar/Assinar com mensagens segmentadas ou agrupadas.

Sinalizadores padrão: O seguinte pode ser especificado para indicar que a mensagem possui atributos padrão:

MQMF_NONE
Nenhum sinalizador de mensagem (atributos de mensagem padrão).

Isso inibe a segmentação, e indica que a mensagem não está em um grupo e não é um segmento de uma mensagem lógica. O MQMF_NONE é definido para auxiliar na documentação do programa Não se pretende que esse sinalizador seja usado com qualquer outro, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

O campo *MsgFlags* é particionado em subcampos; para obter mais detalhes, consulte "Opções de relatório e sinalizações de mensagem" na página 933

O valor inicial desse campo é MQMF_NONE.. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQMD_VERSION_2.

OriginalLength (MQLONG) para MQMD

Esse campo é relevante apenas para mensagens de relatório que são segmentos. Especifica o comprimento do segmento de mensagem ao qual a mensagem de relatório está relacionada; não

especifica o comprimento da mensagem lógica da qual o segmento faz parte ou o comprimento dos dados na mensagem de relatório.

Nota: Ao gerar uma mensagem de relatório para uma mensagem que é um segmento, o gerenciador de filas e o agente do canal de mensagens copiam no MQMD para a mensagem de relatório os campos *GroupId*, *MsgSeqNumber*, *Offset*e *MsgFlags*da mensagem original. Como resultado, a mensagem de relatório também é um segmento Os aplicativos que geram mensagens de relatório devem fazer o mesmo e configurar o campo *OriginalLength* corretamente

O seguinte valor especial é definido:

MQOL_UNDEFINED
Comprimento original da mensagem não definido.

OriginalLength é um campo de entrada nas chamadas MQPUT e MQPUT1 , mas o valor que o aplicativo fornece é aceito somente em circunstâncias específicas:

- Se a mensagem que está sendo colocada for um segmento e também uma mensagem de relatório, o gerenciador de filas aceita o valor especificado. O valor deve ser:.
  - Maior que zero se o segmento não for o último segmento
  - Não menor que zero se o segmento for o último segmento
  - Não inferior ao comprimento dos dados presentes na mensagem

  Se essas condições não forem atendidas, a chamada falhará com o código de razão MQRC_ORIGINAL_LENGTH_ERROR
- Se a mensagem que está sendo colocada for um segmento, mas não uma mensagem de relatório, o gerenciador de filas ignorará o campo e usará o comprimento dos dados da mensagem do aplicativo.
- Em todos os outros casos, o gerenciador de filas ignora o campo e usa o valor MQOL_UNDEFINED.

Este é um campo de saída na chamada MQGET

O valor inicial desse campo é MQOL_UNDEFINED. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQMD_VERSION_2.

MQMDE-Extensão do descritor de mensagens

A estrutura MQMDE descreve os dados que às vezes ocorrem antes dos dados da mensagem do aplicativo. A estrutura contém os campos MQMD que existem no MQMD version-2 , mas não no MQMD version-1 .

Disponibilidade

Todos os sistemas IBM MQ , além de IBM MQ MQI clients conectados a esses sistemas

Nome do Formato

MQFMT_MD_EXTENSION

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados em MQMDE devem estar no conjunto de caracteres e na codificação do gerenciador de filas locais; eles são fornecidos pelo atributo do gerenciador de filas **CodedCharSetId** e MQENC_NATIVE para a linguagem de programação C.

Configure o conjunto de caracteres e a codificação do MQMDE nos campos *CodedCharSetId* e *Encoding* em:

- O MQMD (se a estrutura MQMDE estiver no início dos dados da mensagem) ou
- A estrutura do cabeçalho que precede a estrutura MQMDE (todos os outros casos).

Se o MQMDE não estiver no conjunto de caracteres e na codificação do gerenciador de fila, o MQMDE será aceito, mas não honrado, ou seja, o MQMDE será tratado como dados da mensagem

Nota: No Windows, os aplicativos compilados com o Micro Focus COBOL usam um valor de MQENC_NATIVE diferente da codificação do gerenciador de filas. Embora os campos numéricos na estrutura MQMD no MQPUT, MQPUT1e chamadas MQGET devam estar na codificação Micro Focus COBOL, os campos numéricos na estrutura MQMDE devem estar na codificação do gerenciador de filas. Este último é fornecido por MQENC_NATIVE para a linguagem de programação C e tem o valor 546..

Uso

Os aplicativos que usam um MQMD version-2 não encontrarão uma estrutura MQMDE. No entanto, aplicativos especializados e aplicativos que continuam a usar um MQMD version-1 podem encontrar um MQMDE em algumas situações. A estrutura MQMDE pode ocorrer nas seguintes circunstâncias:

- Especificado nas chamadas MQPUT e MQPUT1
- Retornado pela chamada MQGET
- Em mensagens em filas de transmissão

MQMDE especificado em chamadas MQPUT e MQPUT1

Nas chamadas MQPUT e MQPUT1 , se o aplicativo fornecer um MQMD version-1 , o aplicativo pode opcionalmente prefixar os dados da mensagem com um MQMDE, configurando o campo *Format* em MQMD para MQFMT_MD_EXTENSION para indicar que um MQMDE está presente. Se o aplicativo não fornecer um MQMDE, o gerenciador de filas assume valores padrão para os campos no MQMDE. Os valores padrão que o gerenciador de filas usa são os mesmos valores iniciais para a estrutura; consulte Tabela 503 na página 489.

Se o aplicativo fornecer um version-2 MQMD *e* prefixar os dados da mensagem do aplicativo com um MQMDE, as estruturas serão processada conforme mostrado na tabela a seguir:

Tabela 502. Ação do gerenciador de filas quando MQMDE especificado em MQPUT ou MQPUT1 para MQMDE

MQMD Versão	Valores de campos version-2	Valores de campos correspondentes em MQMDE	Ação executada pelo gerenciador da fila
1	-	Válidos	MQMDE é honrado
2	Padrão	Válidos	MQMDE é honrado
2	Não padrão	Válidos	MQMDE é tratado como dados da mensagem
1 ou 2	Qualquer	Inválido	A chamada falha com um código de razão apropriado..
1 ou 2	Qualquer	MQMDE está no conjunto de caracteres ou na codificação errada ou é uma versão não suportada	MQMDE é tratado como dados da mensagem
Nota: No z/OS, se o aplicativo especificar um MQMD version-1 com um MQMDE, o gerenciador de filas validará o MQMDE apenas se a fila possuir um *IndexType* de MQIT_GROUP_ID..			

Há um caso especial. Se o aplicativo usar um MQMD version-2 para colocar uma mensagem que é um segmento (ou seja, o sinalizador MQMF_SEGMENT ou MQMF_LAST_SEGMENT está configurado) e o nome do formato no MQMD for MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER, o gerenciador de filas gerará uma estrutura MQMDE e a inserirá *entre* a estrutura MQDLH e os dados que a seguem No MQMD que o gerenciador de filas retém com a mensagem, os campos version-2 são configurados para seus valores padrão

Vários dos campos que existem no MQMD version-2 , mas não no MQMD version-1 são campos de entrada / saída em MQPUT e MQPUT1. No entanto, o gerenciador de filas não retorna nenhum valor nos campos equivalentes no MQMDE na saída das chamadas MQPUT e MQPUT1 ; se o aplicativo requer esses valores de saída, ele deve usar um version-2 MQMD.

MQMDE retornado pela chamada MQGET

Na chamada MQGET, se o aplicativo fornecer um MQMD version-1 , o gerenciador de filas prefixa a mensagem retornada com um MQMDE, mas somente se um ou mais dos campos no MQMDE tiver um valor não padrão. O gerenciador de filas configura o campo *Format* no MQMD para o valor MQFMT_MD_EXTENSION para indicar que um MQMDE está presente..

Se o aplicativo fornecer um MQMDE no início do parâmetro **Buffer** , o MQMDE será ignorado No retorno da chamada MQGET, ele é substituído pelo MQMDE para a mensagem (se for necessário) ou sobrescrito pelos dados da mensagem do aplicativo (se o MQMDE não for necessário).

Se a chamada MQGET retornar um MQMDE, os dados no MQMDE geralmente estão no conjunto de caracteres e na codificação do gerenciador de filas No entanto, o MQMDE pode estar em algum outro conjunto de caracteres e codificação se:

- O MQMDE foi tratado como dados na chamada MQPUT ou MQPUT1 (consulte Tabela 502 na página 488 para obter as circunstâncias que podem causar isso.
- A mensagem foi recebida de um gerenciador de filas remotas conectado por uma conexão TCP e o MCA (Message Channel Agent) de recebimento não foi configurado corretamente.

Nota: No Windows, aplicativos compilados com Micro Focus COBOL usam um valor de MQENC_NATIVE que é diferente da codificação do gerenciador de filas (veja acima).

MQMDE em mensagens em filas de transmissão

Mensagens em filas de transmissão são prefixadas com a estrutura MQXQH, que contém dentro dela um MQMD version-1 . Um MQMDE também pode estar presente, posicionado entre a estrutura MQXQH e os dados da mensagem do aplicativo, mas ele geralmente estará presente apenas se um ou mais dos campos no MQMDE tiver um valor não padrão..

Outras estruturas de cabeçalho do MQ também podem ocorrer entre a estrutura MQXQH e os dados da mensagem do aplicativo Por exemplo, quando o cabeçalho de devoluções MQDLH está presente e a mensagem não é um segmento, a ordem é:

- MQXQH (contendo um MQMD version-1)
- MQMDE
- MQDLH
- dados da mensagem do aplicativo;

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 503. Campos em MQMDE para MQMDE

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
StrucId (identificador de estrutura)	MQMDE_STRUC_ID	'MDE¬'
Versão (número da versão da estrutura).	MQMDE_VERSION_2	2
StrucLength (comprimento da estrutura MQMDE)	MQMDE_LENGTH_2	72

Tabela 503. Campos em MQMDE para MQMDE (continuação)

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
Codificação (codificação numérica de dados que seguem MQMDE)	MQENC_NATIVE	Depende do ambiente
CodedCharSetId (identificador do conjunto de caracteres de dados que segue MQMDE)..	MQCCSI_UNDEFINED	0
Formato (nome do formato de dados após MQMDE)	MQFMT_NONE	Espaços em branco
Flags (sinalizadores gerais)	MQMDEF_NONE	0
GroupId (identificador de grupo).	MQGI_NONE	Nulos
MsgSeqNúmero (número de sequência da mensagem lógica dentro do grupo)	Nenhum	1
Deslocamento (deslocamento de dados na mensagem física do início da mensagem lógica)	Nenhum	0
MsgFlags (sinalizações de mensagens)	MQMF_NONE	0
OriginalLength (comprimento da mensagem original)	MQOL_UNDEFINED	-1

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. Na linguagem de programação C, a variável macroMQMDE_DEFAULT contém os valores que estão listados na tabela. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQMDE MyMDE = {MQMDE_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQMDE

```
typedef struct tagMQMDE MQMDE;
struct tagMQMDE {
  MQCHAR4   StrucId;         /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;         /* Structure version number */
  MQLONG    StrucLength;     /* Length of MQMDE structure */
  MQLONG    Encoding;        /* Numeric encoding of data that follows
                                MQMDE */
  MQLONG    CodedCharSetId;  /* Character-set identifier of data that
                                follows MQMDE */
  MQCHAR8   Format;          /* Format name of data that follows
                                MQMDE */
  MQLONG    Flags;           /* General flags */
  MQBYTE24  GroupId;         /* Group identifier */
  MQLONG    MsgSeqNumber;    /* Sequence number of logical message
                                within group */
  MQLONG    Offset;          /* Offset of data in physical message from
                                start of logical message */
  MQLONG    MsgFlags;        /* Message flags */
  MQLONG    OriginalLength;  /* Length of original message */
};
```

Declaração COBOL para MQMDE

```
**   MQMDE structure
```

```
  10 MQMDE.
**    Structure identifier
   15 MQMDE-STRUCID        PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQMDE-VERSION        PIC S9(9) BINARY.
**    Length of MQMDE structure
   15 MQMDE-STRUCLENGTH    PIC S9(9) BINARY.
**    Numeric encoding of data that follows MQMDE
   15 MQMDE-ENCODING       PIC S9(9) BINARY.
**    Character-set identifier of data that follows MQMDE
   15 MQMDE-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
**    Format name of data that follows MQMDE
   15 MQMDE-FORMAT         PIC X(8).
**    General flags
   15 MQMDE-FLAGS          PIC S9(9) BINARY.
**    Group identifier
   15 MQMDE-GROUPID        PIC X(24).
**    Sequence number of logical message within group
   15 MQMDE-MSGSEQNUMBER   PIC S9(9) BINARY.
**    Offset of data in physical message from start of logical message
   15 MQMDE-OFFSET         PIC S9(9) BINARY.
**    Message flags
   15 MQMDE-MSGFLAGS       PIC S9(9) BINARY.
**    Length of original message
   15 MQMDE-ORIGINALLENGTH PIC S9(9) BINARY.
```

Declaração PL/I para MQMDE

```
dcl
 1 MQMDE based,
  3 StrucId        char(4),       /* Structure identifier */
  3 Version        fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 StrucLength    fixed bin(31), /* Length of MQMDE structure */
  3 Encoding       fixed bin(31), /* Numeric encoding of data that
                                     follows MQMDE */
  3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Character-set identifier of data
                                     that follows MQMDE */
  3 Format         char(8),       /* Format name of data that follows
                                     MQMDE */
  3 Flags          fixed bin(31), /* General flags */
  3 GroupId        char(24),      /* Group identifier */
  3 MsgSeqNumber   fixed bin(31), /* Sequence number of logical message
                                     within group */
  3 Offset         fixed bin(31), /* Offset of data in physical message
                                     from start of logical message */
  3 MsgFlags       fixed bin(31), /* Message flags */
  3 OriginalLength fixed bin(31); /* Length of original message */
```

Declaração High Level Assembler para MQMDE

```
MQMDE                 DSECT
MQMDE_STRUCID         DS   CL4   Structure identifier
MQMDE_VERSION         DS   F     Structure version number
MQMDE_STRUCLENGTH     DS   F     Length of MQMDE structure
MQMDE_ENCODING        DS   F     Numeric encoding of data that follows
*                                MQMDE
MQMDE_CODEDCHARSETID  DS   F     Character-set identifier of data that
*                                follows MQMDE
MQMDE_FORMAT          DS   CL8   Format name of data that follows MQMDE
MQMDE_FLAGS           DS   F     General flags
MQMDE_GROUPID         DS   XL24  Group identifier
MQMDE_MSGSEQNUMBER    DS   F     Sequence number of logical message
*                                within group
MQMDE_OFFSET          DS   F     Offset of data in physical message from
*                                start of logical message
MQMDE_MSGFLAGS        DS   F     Message flags
MQMDE_ORIGINALLENGTH  DS   F     Length of original message
*
MQMDE_LENGTH          EQU  *-MQMDE
                      ORG  MQMDE
MQMDE_AREA            DS   CL(MQMDE_LENGTH)
```

Declaração Visual Basic para MQMDE

```
Type MQMDE
```

```
  StrucId        As String*4 'Structure identifier'
  Version        As Long     'Structure version number'
  StrucLength    As Long     'Length of MQMDE structure'
  Encoding       As Long     'Numeric encoding of data that follows'
                             'MQMDE'
  CodedCharSetId As Long     'Character-set identifier of data that'
                             'follows MQMDE'
  Format         As String*8 'Format name of data that follows MQMDE'
  Flags          As Long     'General flags'
  GroupId        As MQBYTE24 'Group identifier'
  MsgSeqNumber   As Long     'Sequence number of logical message within'
                             'group'
  Offset         As Long     'Offset of data in physical message from'
                             'start of logical message'
  MsgFlags       As Long     'Message flags'
  OriginalLength As Long     'Length of original message'
End Type
```

StrucId (MQCHAR4) para MQMDE

Este é o identificador da estrutura da extensão do descritor de mensagens. Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQMDE_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQMDE_STRUC_ID
Identificador para a estrutura de extensão do descritor de mensagem

Para a linguagem de programação C, a constante MQMDE_STRUC_ID_ARRAY também é definida. Este tem o mesmo valor que MQMDE_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia...

Versão (MQLONG) para MQMDE

Este é o número da versão da estrutura; o valor deve ser:

MQMDE_VERSION_2
Estrutura da extensão do descritor de mensagens Version-2

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQMDE_CURRENT_VERSION
A versão atual da estrutura de extensão do descritor de mensagem

O valor inicial desse campo é MQMDE_VERSION_2.

StrucLength (MQLONG) para MQMDE

Este é o comprimento da estrutura MQMDE; o seguinte valor é definido:

MQMDE_LENGTH_2
Comprimento da estrutura de extensão do descritor de mensagens version-2

O valor inicial desse campo é MQMDE_LENGTH_2.

Codificação (MQLONG) para MQMDE

Isso especifica a codificação numérica dos dados que seguem a estrutura MQMDE; ela não se aplica a dados numéricos na própria estrutura MQMDE

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. O gerenciador de filas não verifica se o campo é válido.. Consulte o campo *Encoding* descrito em “MQMD - descritor de mensagem” na página 434 para obter mais informações sobre as codificações de dados

O valor inicial desse campo é MQENC_NATIVE.

CodedCharSetId (MQLONG) para MQMDE

Isso especifica o identificador do conjunto de caracteres dos dados que seguem a estrutura MQMDE; ele não se aplica aos dados de caracteres na própria estrutura MQMDE

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. O gerenciador de filas não verifica se esse campo é válido O seguinte valor especial pode ser usado:

MQCCSI_INHERIT
Os dados de caractere nos dados *após* essa estrutura estão no mesmo conjunto de caracteres que essa estrutura

O gerenciador de filas altera esse valor na estrutura enviada na mensagem para o identificador do conjunto de caractere real da estrutura.. Desde que não ocorra nenhum erro, o valor MQCCSI_INHERIT não será retornado pela chamada MQGET

MQCCSI_INHERIT não poderá ser usado se o valor do campo *PutApplType* no MQMD for MQAT_BROKER..

Esse valor é suportado nos seguintes ambientes:

- AIX
- IBM i
- Linux
- Windows

e para clientes IBM MQ conectados a esses sistemas.

O valor inicial desse campo é MQCCSI_UNDEFINED.

Formato (MQCHAR8) para MQMDE

Especifica o nome do formato dos dados que seguem a estrutura MQMDE.

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. O gerenciador de filas não verifica se esse campo é válido Consulte o campo *Format* descrito em"MQMD - descritor de mensagem" na página 434para obter mais informações sobre os nomes de formato

O valor inicial desse campo é MQFMT_NONE.

Sinalizadores (MQLONG) para MQMDE

A seguinte sinalização pode ser especificada:

MQMDEF_NONE
Sem bandeiras.

O valor inicial desse campo é MQMDEF_NONE.

GroupId (MQBYTE24) para MQMDE

Consulte o campo *GroupId* descrito em"MQMD - descritor de mensagem" na página 434.. O valor inicial desse campo é MQGI_NONE.

MsgSeqNúmero (MQLONG) para MQMDE

Consulte o campo *MsgSeqNumber* descrito em"MQMD - descritor de mensagem" na página 434.. O valor inicial desse campo é 1.

Deslocamento (MQLONG) para MQMDE

Consulte o campo *Offset* descrito em"MQMD - descritor de mensagem" na página 434.. O valor inicial desse campo é 0.

MsgFlags (MQLONG) para MQMDE

Consulte o campo *MsgFlags* descrito em “MQMD - descritor de mensagem” na página 434.. O valor inicial desse campo é MQMF_NONE..

OriginalLength (MQLONG) para MQMDE

Consulte o campo *OriginalLength* descrito em“MQMD - descritor de mensagem” na página 434.. O valor inicial desse campo é MQOL_UNDEFINED.

MQMHBO-Identificador de mensagens para opções de buffer

A estrutura MQMHBO permite que os aplicativos especifiquem opções que controlam como os buffers são produzidos a partir de manipulações de mensagem A estrutura é um parâmetro de entrada na chamada MQMHBUF..

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados em MQMHBO devem estar no conjunto de caracteres do aplicativo e na codificação do aplicativo (MQENC_NATIVE)..

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 504. Campos em MQMHBO

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
StrucId (identificador de estrutura)	MQMHBO_STRUC_ID	'MHBO'
Versão (número da versão da estrutura).	MQMHBO_VERSION_1	1
Opções (opções que controlam a ação MQMHBUF)	MQMHBO_PROPERTIES_IN_MQRFH2	

Notas:

1. O valor Sequência nula ou espaços em branco indica a sequência nula em C e caracteres em branco em outras linguagens de programação.
2. Na linguagem de programação C, a variável macroMQMHBO_DEFAULT contém os valores listados na tabela. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQMHBO MyMHBO = {MQMHBO_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQMHBO

```
typedef struct tagMQMHBO MQMHBO;
struct tagMQMHBO {
  MQCHAR4  StrucId;        /* Structure identifier */
  MQLONG   Version;        /* Structure version number */
  MQLONG   Options;        /* Options that control the action of
                              MQMHBUF */
};
```

Declaração COBOL para MQMHBO

```
**  MQMHBO structure
```

```
  10 MQMHBO.
**    Structure identifier
   15 MQMHBO-STRUCID               PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQMHBO-VERSION               PIC S9(9) BINARY.
**    Options that control the action of MQMHBUF
   15 MQMHBO-OPTIONS               PIC S9(9) BINARY.
```

Declaração PL/I para MQMHBO

```
Dcl
 1 MQMHBO based,
  3 StrucId        char(4),       /* Structure identifier */
  3 Version        fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 Options        fixed bin(31), /* Options that control the action
                                     of MQMHBUF */
```

Declaração do High Level Assembler para MQMHBO

```
MQMHBO                      DSECT
MQMHBO_STRUCID              DS   CL4  Structure identifier
MQMHBO_VERSION              DS   F    Structure version number
MQMHBO_OPTIONS              DS   F    Options that control the
*                                     action of MQMHBUF
MQMHBO_LENGTH               EQU  *-MQMHBO
MQMHBO_AREA                 DS   CL(MQMHBO_LENGTH)
```

StrucId (MQCHAR4) para MQMHBO

Este é o identificador de estrutura da manipulação de mensagens para a estrutura de opções de buffer... Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQMHBO_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQMHBO_STRUC_ID
Identificador da manipulação de mensagens para a estrutura de opções de buffer.

Para a linguagem de programação C, a constante MQMHBO_STRUC_ID_ARRAY também é definida. Ele tem o mesmo valor que MQMHBO_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

Versão (MQLONG) para MQMHBO

Identificador de mensagem para a estrutura de opções de buffer-campo Versão

Este é o número da versão da estrutura O valor deve ser:.

MQMHBO_VERSION_1
Número da versão para a manipulação de mensagens para a estrutura de opções de buffer

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQMHBO_CURRENT_VERSION
Versão atual da manipulação de mensagem para a estrutura de opções de buffer

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQMHBO_VERSION_1.

Opções (MQLONG) para MQMHBO

Identificador de mensagem para estrutura de opções de buffer-campo Opções

Essas opções controlam a ação de MQMHBUF.

Você deve especificar a seguinte opção:

MQMHBO_PROPERTIES_IN_MQRFH2
Ao converter propriedades de uma manipulação de mensagem em um buffer, converta-as no formato MQRFH2 .

Opcionalmente, também é possível especificar a opção a seguir: Para especificar mais de uma opção, inclua os valores juntos (não inclua a mesma constante mais de uma vez) ou combine os valores usando a operação OR bit a bit (se a linguagem de programação suportar operações de bit).

MQMHBO_DELETE_PROPERTIES
As propriedades incluídas no buffer são excluídas do identificador de mensagem. Se a chamada falhar nenhuma propriedade será excluída.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQMHBO_PROPERTIES_IN_MQRFH2.

MQOD-Descritor de objetos

A estrutura MQOD é usada para especificar um objeto por nome.. A estrutura é um parâmetro de entrada / saída nas chamadas MQOPEN e MQPUT1 .
Os seguintes tipos de objeto são válidos:

- Fila ou lista de distribuição
- Lista de Nomes
- Definição de processo
- Gerenciador de filas
- Tópico

Disponibilidade

Todos os sistemas IBM MQ , além de IBM MQ MQI clients conectados a esses sistemas

Versão

A versão atual do MQOD é MQOD_VERSION_4.. Os aplicativos que você deseja portar entre vários ambientes devem assegurar que a versão necessária do MQOD seja suportada em todos os ambientes em questão Os campos que existem somente nas versões mais recentes da estrutura são identificados como tal nas descrições a seguir:

Os arquivos de cabeçalho, COPY e INCLUDE fornecidos para as linguagens de programação suportadas contêm a versão mais recente do MQOD suportada pelo ambiente, mas com o valor inicial do campo *Version* configurado como MQOD_VERSION_1. Para usar campos que não estão presentes na estrutura version-1 , o aplicativo deve configurar o campo *Version* para o número da versão necessária.

Para abrir uma lista de distribuição, *Version* deve ser MQOD_VERSION_2 ou superior.

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados em MQOD devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de filas do **CodedCharSetId** e pela codificação do gerenciador de filas locais fornecido por MQENC_NATIVE No entanto, se o aplicativo estiver em execução como um cliente MQI MQ , a estrutura deverá estar no conjunto de caracteres e na codificação do cliente.

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
StrucId (identificador de estrutura)	MQOD_STRUC_ID	'OD¬¬'
Versão (número da versão da estrutura).	MQOD_VERSION_1	1
ObjectType (tipo de objeto)	MQOT_Q	1

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
ObjectName (nome do objeto)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
ObjectQMgrNome (nome do gerenciador de fila de objetos)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
DynamicQName (nome da fila dinâmica)	Nenhum	`'CSQ.*'` em z/OS ; `'AMQ.*'` caso contrário
AlternateUserId (identificador de usuário alternativo);	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
Nota: Os campos restantes serão ignorados se *Version* for menor que MQOD_VERSION_2.		
RecsPresent (número de registros de objeto presentes)	Nenhum	`0`
KnownDestCount (número de filas locais abertas com êxito)	Nenhum	`0`
UnknownDestCount (número de filas remotas abertas com sucesso)	Nenhum	`0`
InvalidDestCount (número de filas que falharam ao abrir)	Nenhum	`0`
ObjectRecDeslocamento (deslocamento do primeiro registro de objeto do início de MQOD)	Nenhum	`0`
ResponseRecOffset (deslocamento do primeiro registro de resposta do início do MQOD)	Nenhum	`0`
ObjectRecPtr (endereço do primeiro registro de objeto).	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
ResponseRecPtr (endereço do primeiro registro de resposta);	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
Nota: Os campos restantes serão ignorados se *Version* for menor que MQOD_VERSION_3..		
AlternateSecurityId (identificador de segurança alternativo)	MQSID_NONE	Nulos
ResolvedQName (nome da fila resolvido).	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
ResolvedQMgrNome (nome do gerenciador de filas resolvido)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
Nota: Os campos restantes serão ignorados se *Version* for menor que MQOD_VERSION_4..		
ObjectString (nome do objeto longo);	MQCHARV_DEFAULT	Conforme definido para MQCHARV
SelectionString (sequência de seleção)	MQCHARV_DEFAULT	Conforme definido para MQCHARV
ResObjectString (nome do objeto longo resolvido)	MQCHARV_DEFAULT	Conforme definido para MQCHARV
ResolvedType (tipo de objeto resolvido)	MQOT_NONE	0

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. O valor Sequência nula ou espaços em branco indica a sequência nula em C e caracteres em branco em outras linguagens de programação.
3. Na linguagem de programação C, a variável macroMQOD_DEFAULT contém os valores listados na tabela. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQOD MyOD = {MQOD_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQOD

```
typedef struct tagMQOD MQOD;
struct tagMQOD {
  MQCHAR4    StrucId;              /* Structure identifier */
  MQLONG     Version;              /* Structure version number */
  MQLONG     ObjectType;           /* Object type */
  MQCHAR48   ObjectName;           /* Object name */
  MQCHAR48   ObjectQMgrName;       /* Object queue manager name */
  MQCHAR48   DynamicQName;         /* Dynamic queue name */
  MQCHAR12   AlternateUserId;      /* Alternate user identifier */
  /* Ver:1 */
  MQLONG     RecsPresent;          /* Number of object records present */
  MQLONG     KnownDestCount;       /* Number of local queues opened
                                      successfully */
  MQLONG     UnknownDestCount;     /* Number of remote queues opened
                                      successfully */
  MQLONG     InvalidDestCount;     /* Number of queues that failed to
                                      open */
  MQLONG     ObjectRecOffset;      /* Offset of first object record from
                                      start of MQOD */
  MQLONG     ResponseRecOffset;    /* Offset of first response record
                                      from start of MQOD */
  MQPTR      ObjectRecPtr;         /* Address of first object record */
  MQPTR      ResponseRecPtr;       /* Address of first response record */
  /* Ver:2 */
  MQBYTE40   AlternateSecurityId;  /* Alternate security identifier */
  MQCHAR48   ResolvedQName;        /* Resolved queue name */
  MQCHAR48   ResolvedQMgrName;     /* Resolved queue manager name */
  /* Ver:3 */
  MQCHARV    ObjectString;         /* Object Long name */
  MQCHARV    SelectionString;      /* Message Selector */
  MQCHARV    ResObjectString;      /* Resolved Long object name*/
  MQLONG     ResolvedType          /* Alias queue resolved
                                      oject type */
  /* Ver:4 */
};
```

Declaração COBOL para MQOD

```
** MQOD structure
 10  MQOD.
** Structure identifier
 15  MQOD-STRUCID                    PIC X(4).
** Structure version number
 15  MQOD-VERSION                    PIC S9(9) BINARY.
** Object type
 15  MQOD-OBJECTTYPE                 PIC S9(9) BINARY.
** Object name
 15  MQOD-OBJECTNAME                 PIC X(48).
** Object queue manager name
 15  MQOD-OBJECTQMGRNAME             PIC X(48).
** Dynamic queue name
```

```
 15  MQOD-DYNAMICQNAME                PIC X(48).
** Alternate user identifier
 15  MQOD-ALTERNATEUSERID             PIC X(12).
** Number of object records present
 15  MQOD-RECSPRESENT                 PIC S9(9) BINARY.
** Number of local queues opened successfully
 15  MQOD-KNOWNDESTCOUNT              PIC S9(9) BINARY.
** Number of remote queues opened successfully
 15  MQOD-UNKNOWNDESTCOUNT            PIC S9(9) BINARY.
** Number of queues that failed to open
 15  MQOD-INVALIDDESTCOUNT            PIC S9(9) BINARY.
** Offset of first object record from start of MQOD
 15  MQOD-OBJECTRECOFFSET             PIC S9(9) BINARY.
** Offset of first response record from start of MQOD
 15  MQOD-RESPONSERECOFFSET           PIC S9(9) BINARY.
** Address of first object record
 15  MQOD-OBJECTRECPTR                POINTER.
** Address of first response record
 15  MQOD-RESPONSERECPTR              POINTER.
** Alternate security identifier
 15  MQOD-ALTERNATESECURITYID         PIC X(40).
** Resolved queue name
 15  MQOD-RESOLVEDQNAME               PIC X(48).
** Resolved queue manager name
 15  MQOD-RESOLVEDQMGRNAME            PIC X(48).
** Object Long name
 15 MQOD-OBJECTSTRING.
** Address of variable length string
    20  MQOD-OBJECTSTRING-VSPTR        POINTER.
** Offset of variable length string
    20  MQOD-OBJECTSTRING-VSOFFSET     PIC S9(9) BINARY.
** size of buffer
    20  MQOD-OBJECTSTRING-VSBUFSIZE    PIC S9(9) BINARY.
** Length of variable length string
    20  MQOD-OBJECTSTRING-VSLENGTH     PIC S9(9) BINARY.
** CCSID of variable length string
    20  MQOD-OBJECTSTRING-VSCCSID      PIC S9(9) BINARY.
** Message Selector
 15 MQOD-SELECTIONSTRING.
** Address of variable length string
    20  MQOD-SELECTIONSTRING-VSPTR     POINTER.
** Offset of variable length string
    20  MQOD-SELECTIONSTRING-VSOFFSET  PIC S9(9) BINARY.
** size of buffer
    20  MQOD-SELECTIONSTRING-VSBUFSIZE PIC S9(9) BINARY.
** Length of variable length string
    20  MQOD-SELECTIONSTRING-VSLENGTH  PIC S9(9) BINARY.
** CCSID of variable length string
    20  MQOD-SELECTIONSTRING-VSCCSID   PIC S9(9) BINARY.
** Resolved Long object name
 15 MQOD-RESOBJECTSTRING.
** Address of variable length string
    20  MQOD-RESOBJECTSTRING-VSPTR     POINTER.
** Offset of variable length string
    20  MQOD-RESOBJECTSTRING-VSOFFSET  PIC S9(9) BINARY.
** size of buffer
    20  MQOD-RESOBJECTSTRING-VSBUFSIZE PIC S9(9) BINARY.
** Length of variable length string
    20  MQOD-RESOBJECTSTRING-VSLENGTH  PIC S9(9) BINARY.
** CCSID of variable length string
    20  MQOD-RESOBJECTSTRING-VSCCSID   PIC S9(9) BINARY.
** Alias queue resolved object type
    15  MQOD-RESOLVEDTYPE              PIC S9(9) BINARY.
```

Declaração PL/I para MQOD

```
dcl
 1 MQOD based,
  3 StrucId             char(4),       /* Structure identifier */
  3 Version             fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 ObjectType          fixed bin(31), /* Object type */
  3 ObjectName          char(48),      /* Object name */
  3 ObjectQMgrName      char(48),      /* Object queue manager name */
  3 DynamicQName        char(48),      /* Dynamic queue name */
  3 AlternateUserId     char(12),      /* Alternate user identifier */
  3 RecsPresent         fixed bin(31), /* Number of object records
                                          present */
  3 KnownDestCount      fixed bin(31), /* Number of local queues opened
                                          successfully */
```

```
  3 UnknownDestCount    fixed bin(31), /* Number of remote queues opened
                                          successfully */
  3 InvalidDestCount    fixed bin(31), /* Number of queues that failed to
                                          open */
  3 ObjectRecOffset     fixed bin(31), /* Offset of first object record
                                          from start of MQOD */
  3 ResponseRecOffset   fixed bin(31), /* Offset of first response record
                                          from start of MQOD */
  3 ObjectRecPtr        pointer,       /* Address of first object record */
  3 ResponseRecPtr      pointer,       /* Address of first response
                                          record */
  3 AlternateSecurityId char(40),      /* Alternate security identifier */
  3 ResolvedQName       char(48),      /* Resolved queue name */
  3 ResolvedQMgrName    char(48),      /* Resolved queue manager name */
  3 ObjectString,                      /* Object Long name */
   5 VSPtr              pointer,       /* Address of variable length string */
   5 VSOffset           fixed bin(31), /* Offset of variable length string */
   5 VSBufSize          fixed bin(31), /* size of buffer */
   5 VSLength           fixed bin(31), /* Length of variable length string */
   5 VSCCSID            fixed bin(31), /* CCSID of variable length string */
  3 SelectionString,                   /* Message Selection */
   5 VSPtr              pointer,       /* Address of variable length string */
   5 VSOffset           fixed bin(31), /* Offset of variable length string */
   5 VSBufSize          fixed bin(31), /* size of buffer */
   5 VSLength           fixed bin(31), /* Length of variable length string */
   5 VSCCSID            fixed bin(31), /* CCSID of variable length string */
  3 ResObjectString,                   /* Resolved Long object name */
   5 VSPtr              pointer,       /* Address of variable length string */
   5 VSOffset           fixed bin(31), /* Offset of variable length string */
   5 VSBufSize          fixed bin(31), /* size of buffer */
   5 VSLength           fixed bin(31), /* Length of variable length string */
   5 VSCCSID            fixed bin(31), /* CCSID of variable length string */
  3 ResolvedType        fixed bin(31); /* Alias queue resolved object type */
```

Declaração do High Level Assembler para MQOD

```
MQOD                          DSECT
MQOD_STRUCID                  DS   CL4   Structure identifier
MQOD_VERSION                  DS   F     Structure version number
MQOD_OBJECTTYPE               DS   F     Object type
MQOD_OBJECTNAME               DS   CL48  Object name
MQOD_OBJECTQMGRNAME           DS   CL48  Object queue manager name
MQOD_DYNAMICQNAME             DS   CL48  Dynamic queue name
MQOD_ALTERNATEUSERID          DS   CL12  Alternate user identifier
MQOD_RECSPRESENT              DS   F     Number of object records present
MQOD_KNOWNDESTCOUNT           DS   F     Number of local queues opened
*                                        successfully
MQOD_UNKNOWNDESTCOUNT         DS   F     Number of remote queues opened
*                                        successfully
MQOD_INVALIDDESTCOUNT         DS   F     Number of queues that failed to
*                                        open
MQOD_OBJECTRECOFFSET          DS   F     Offset of first object record from
*                                        start of MQOD
MQOD_RESPONSERECOFFSET        DS   F     Offset of first response record
*                                        from start of MQOD
MQOD_OBJECTRECPTR             DS   F     Address of first object record
MQOD_RESPONSERECPTR           DS   F     Address of first response record
MQOD_ALTERNATESECURITYID      DS   XL40  Alternate security identifier
MQOD_RESOLVEDQNAME            DS   CL48  Resolved queue name
MQOD_RESOLVEDQMGRNAME         DS   CL48  Resolved queue manager name
MQOD_OBJECTSTRING             DS   F     Object Long name
MQOD_OBJECTSTRING_VSPTR       DS   F     Address of variable length string
MQOD_OBJECTSTRING_VSOFFSET    DS   F     Offset of variable length string
MQOD_OBJECTSTRING_VSBUFSIZE   DS   F     size of buffer
MQOD_OBJECTSTRING_VSLENGTH    DS   F     Length of variable length string
MQOD_OBJECTSTRING_VSCCSID     DS   F     CCSID of variable length string
MQOD_OBJECTSTRING_LENGTH      EQU  *- MQOD_OBJECTSTRING
                              ORG  MQOD_OBJECTSTRING
MQOD_OBJECTSTRING_AREA        DS   CL(MQOD_OBJECTSTRING_LENGTH)
*
MQOD_SELECTIONSTRING          DS   F     Message Selector
MQOD_SELECTIONSTRING_VSPTR    DS   F     Address of variable length string
MQOD_SELECTIONSTRING_VSOFFSET DS   F     Offset of variable length string
MQOD_SELECTIONSTRING_VSBUFSIZE DS  F     size of buffer
MQOD_SELECTIONSTRING_VSLENGTH DS   F     Length of variable length string
MQOD_SELECTIONSTRING_VSCCSID  DS   F     CCSID of variable length string
MQOD_SELECTIONSTRING_LENGTH   EQU  *- MQOD_SELECTIONSTRING
                              ORG  MQOD_SELECTIONSTRING
MQOD_SELECTIONSTRING_AREA     DS   CL(MQOD_SELECTIONSTRING_LENGTH)
```

```
*
MQOD_RESOBJECTSTRING           DS   F     Resolved Long object name
MQOD_RESOBJECTSTRING_VSPTR     DS   F     Address of variable length string
MQOD_RESOBJECTSTRING_VSOFFSET  DS   F     Offset of variable length string
MQOD_RESOBJECTSTRING_VSBUFSIZE DS   F     size of buffer
MQOD_RESOBJECTSTRING_VSLENGTH  DS   F     Length of variable length string
MQOD_RESOBJECTSTRING_VSCCSID   DS   F     CCSID of variable length string
MQOD_RESOBJECTSTRING_LENGTH    EQU  *- MQOD_RESOBJECTSTRING
                               ORG  MQOD_RESOBJECTSTRING
MQOD_RESOBJECTSTRING_AREA      DS   CL(MQOD_RESOBJECTSTRING_LENGTH)
MQOD_RESOLVEDTYPE              DS   F     Alias queue object resolved type
*
MQOD_LENGTH                    EQU  *-MQOD
                               ORG  MQOD
MQOD_AREA                      DS   CL(MQOD_LENGTH)
```

Declaração Visual Basic para MQOD

```
Type MQOD
  StrucId             As String*4  'Structure identifier'
  Version             As Long      'Structure version number'
  ObjectType          As Long      'Object type'
  ObjectName          As String*48 'Object name'
  ObjectQMgrName      As String*48 'Object queue manager name'
  DynamicQName        As String*48 'Dynamic queue name'
  AlternateUserId     As String*12 'Alternate user identifier'
  RecsPresent         As Long      'Number of object records present'
  KnownDestCount      As Long      'Number of local queues opened'
                                   'successfully'
  UnknownDestCount    As Long      'Number of remote queues opened'
                                   'successfully'
  InvalidDestCount    As Long      'Number of queues that failed to'
                                   'open'
  ObjectRecOffset     As Long      'Offset of first object record from'
                                   'start of MQOD'
  ResponseRecOffset   As Long      'Offset of first response record'
                                   'from start of MQOD'
  ObjectRecPtr        As MQPTR     'Address of first object record'
  ResponseRecPtr      As MQPTR     'Address of first response record'
  AlternateSecurityId As MQBYTE40  'Alternate security identifier'
  ResolvedQName       As String*48 'Resolved queue name'
  ResolvedQMgrName    As String*48 'Resolved queue manager name'
End Type
```

StrucId (MQCHAR4) para MQOD

Este é o identificador da estrutura do descritor de objeto. Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQOD_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQOD_STRUC_ID
Identificador para a estrutura do descritor de objetos.

Para a linguagem de programação C, a constante MQOD_STRUC_ID_ARRAY também é definida. Ele tem o mesmo valor que MQOD_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Versão (MQLONG) para MQOD

Este é o número da versão da estrutura; o valor deve ser um dos seguintes:

MQOD_VERSION_1
Estrutura do descritor de objeto Version-1

MQOD_VERSION_2
Estrutura do descritor de objeto Version-2 .

MQOD_VERSION_3
Estrutura do descritor de objeto Version-3

MQOD_VERSION_4
Estrutura do descritor de objeto Version-4

Todas as versões são suportadas em todos os ambientes do IBM MQ V7.0

Os campos que existem apenas nas versões mais recentes da estrutura são identificados como tal nas descrições dos campos A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQOD_CURRENT_VERSION
A versão atual da estrutura do descritor de objetos

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQOD_VERSION_1.

ObjectType (MQLONG) para MQOD

O tipo de objeto que está sendo nomeado no descritor de objeto Os valores possíveis são:

MQOT_CLNTCONN_CHANEXO L
Canal de conexão do cliente. O nome do objeto está localizado no campo *ObjectName*

MQOT_Q
Fila. O nome do objeto está localizado no campo *ObjectName*

MQOT_NAMELIST
Lista de nomes O nome do objeto está localizado no campo *ObjectName*

MQOT_PROCESS
process definition. O nome do objeto está localizado no campo *ObjectName*

MQOT_Q_MGR
Gerenciador de Filas O nome do objeto está localizado no campo *ObjectName*

MQOT_TOPIC
:NONE. O nome completo do tópico pode ser construído de dois campos diferentes: *ObjectName* e *ObjectString*.

Para obter detalhes sobre como esses dois campos são utilizados, consulte Combinando sequências de tópicos.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQOT_Q.

ObjectName (MQCHAR48) para MQOD

Este é o nome local do objeto, conforme definido no gerenciador de filas identificado por *ObjectQMgrName* O nome pode conter os seguintes caracteres:

- Caracteres alfabéticos maiúsculos (A a Z)
- Caracteres alfabéticos minúsculos (a a z)
- Dígitos numéricos (0 a 9)
- Ponto (.), barra (/), sublinhado (_), porcentagem (%)

O nome não deve conter espaços em branco iniciais ou integrados, mas pode conter rastreios de espaço em branco. Use um caractere nulo para indicar o término de dados significativos no nome; o nulo e quaisquer caracteres que o seguem são tratados como espaços em branco. As restrições a seguir aplicam-se aos ambientes indicados:

- Em sistemas que usam EBCDIC Katakana, caracteres minúsculos não podem ser usados.
- No z/OS:
  - Evite nomes que começam ou terminam com um sublinhado; eles não podem ser processados pelas operações e painéis de controle.
  - O caractere de porcentagem tem um significado especial para RACF Se RACF for usado como o gerenciador de segurança externa, os nomes não deverão conter o percentual Se forem, esses nomes não serão incluídos em nenhuma verificação de segurança quando os perfis genéricos do RACF forem usados.
- No IBM i, os nomes contendo caracteres minúsculos, barra ou porcentagem devem ser colocados entre aspas quando especificados em comandos. Essas aspas não devem ser especificadas para nomes que ocorrem como campos em estruturas ou como parâmetros em chamadas..

O nome completo do tópico pode ser construído de dois campos diferentes: *ObjectName* e *ObjectString*. Para obter detalhes de como esses dois campos são utilizados, consulte Combinação de sequências de tópicos

Os seguintes pontos aplicam-se aos tipos de objeto indicados:

- Se *ObjectName* for o nome de uma fila modelo, o gerenciador de filas criará uma fila dinâmica com os atributos da fila modelo e retornará no campo *ObjectName* o nome da fila criada. Uma fila modelo pode ser especificada apenas na chamada MQOPEN; uma fila modelo não é válida na chamadas MQPUT1 .
- Se *ObjectName* for o nome de uma fila de alias com TARGTYPE (TOPIC), uma verificação de segurança será feita pela primeira vez na fila de alias nomeada; isso é normal quando filas de alias são usadas. Quando a verificação de segurança for concluída com êxito, a chamada MQOPEN continuará e se comportará como uma chamada MQOPEN em um MQOT_TOPIC; isso inclui fazer uma verificação de segurança no objeto do tópico administrativo.
- Se *ObjectName* e *ObjectQMgrName* identificarem uma fila compartilhada de propriedade do grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de filas locais pertence, não deverá haver também uma definição de fila com o mesmo nome no gerenciador de filas locais Se houver tal definição (uma fila local, fila de alias, fila remota ou fila modelo), a chamada falhará com o código de razão MQRC_OBJECT_NOT_UNIQUE.
- Se o objeto que está sendo aberto for uma lista de distribuição (ou seja, *RecsPresent* está presente e maior que zero), *ObjectName* deverá estar em branco ou a sequência nula. Se essa condição não for atendida, a chamada falhará com o código de razão MQRC_OBJECT_NAME_ERROR
- Se *ObjectType* for MQOT_Q_MGR, regras especiais se aplicarão; neste caso, o nome deve estar totalmente em branco até o primeiro caractere nulo ou o final do campo...

Este é um campo de entrada / saída para a chamada MQOPEN quando *ObjectName* é o nome de uma fila modelo e um campo somente de entrada em todos os outros casos O comprimento desse campo é fornecido por MQ_Q_NAME_LENGTH O valor inicial deste campo é a cadeia nula em C e 48 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

ObjectQMgrNome (MQCHAR48) para MQOD

Este é o nome do gerenciador de filas no qual o objeto *ObjectName* está definido Os caracteres que são válidos no nome são os mesmos para *ObjectName* (consulte “ObjectName (MQCHAR48) para MQOD” na página 502). Um nome que está inteiramente em branco até o primeiro caractere nulo ou o final do campo denota o gerenciador de fila ao qual o aplicativo está conectado (o gerenciador de filas locais)...

Os seguintes pontos aplicam-se aos tipos de objeto indicados:

- Se *ObjectType* for MQOT_TOPIC, MQOT_NAMELIST, MQOT_PROCESS ou MQOT_Q_MGR, *ObjectQMgrName* deverá estar em branco ou ser o nome do gerenciador de fila local
- Se *ObjectName* for o nome de uma fila modelo, o gerenciador de filas criará uma fila dinâmica com os atributos da fila modelo e retornará no campo *ObjectQMgrName* o nome do gerenciador de filas no qual a fila é criada; este é o nome do gerenciador de fila local Uma fila modelo pode ser especificada apenas na chamada MQOPEN; uma fila modelo não é válida na chamadas MQPUT1 .
- Se *ObjectName* for o nome de uma fila de clusters e *ObjectQMgrName* estiver em branco, o destino das mensagens enviadas usando o identificador de filas retornado pela chamada MQOPEN será escolhido pelo gerenciador de fila (ou saída de carga de trabalho do cluster, se um estiver instalado) conforme a seguir:
  - Se MQOO_BIND_ON_OPEN for especificado, o gerenciador de filas selecionará uma instância específica da fila de clusters durante o processamento da chamada MQOPEN e todas as mensagens colocadas usando esse identificador de filas serão enviadas para essa instância
  - Se MQOO_BIND_NOT_FIXED for especificado, o gerenciador de filas poderá escolher uma instância diferente da fila de destino (que reside em um gerenciador de filas diferente no cluster) para cada chamada MQPUT sucessiva que usa esse identificador de filas.

Se o aplicativo precisar enviar uma mensagem para uma instância *específica* de uma fila de clusters (ou seja, uma instância de filas que reside em um gerenciador de filas específico no cluster), o aplicativo deverá especificar o nome desse gerenciador de filas no campo *ObjectQMgrName* .. Isso força o gerenciador de fila local a enviar a mensagem para o gerenciador de fila de destino especificado

- Se *ObjectName* for o nome de uma fila compartilhada que é de propriedade do grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de filas locais pertence, *ObjectQMgrName* pode ser o nome do grupo de filas compartilhadas, o nome do gerenciador de filas locais ou em branco; a mensagem é colocada na mesma fila, independentemente de qual desses valores for especificado

  Grupos de filas compartilhadas são suportados somente no z/OS.
- Se *ObjectName* for o nome de uma fila compartilhada pertencente a um grupo de filas compartilhadas remotas (ou seja, um grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de filas locais não pertence), *ObjectQMgrName* deverá ser o nome do grupo de filas compartilhadas. É possível usar o nome de um gerenciador de fila que pertence a esse grupo, mas isso pode atrasar a mensagem se esse gerenciador de filas específico não estiver disponível ao chegar ao grupo de filas compartilhadas.
- Se o objeto que está sendo aberto for uma lista de distribuição (ou seja, *RecsPresent* for maior que zero), *ObjectQMgrName* deverá estar em branco ou a sequência nula. Se essa condição não for atendida, a chamada falhará com o código de razão MQRC_OBJECT_Q_MGR_NAME_ERROR

Este é um campo de entrada / saída para a chamada MQOPEN quando *ObjectName* é o nome de uma fila modelo e um campo somente de entrada em todos os outros casos O comprimento desse campo é fornecido por MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH O valor inicial deste campo é a cadeia nula em C e 48 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

DynamicQName (MQCHAR48) para MQOD

Esse é o nome de uma fila dinâmica que deve ser criada pela chamada de MQOPEN Isso é relevante apenas quando *ObjectName* especifica o nome de uma fila modelo; em todos os casos, *DynamicQName* é ignorado.

Os caracteres que são válidos no nome são os mesmos para *ObjectName*, exceto que um asterisco também é válido. Um nome que está em branco (ou no qual apenas espaços em branco ocorrem antes do primeiro caractere nulo) não será válido se *ObjectName* for o nome de uma fila modelo.

Se o último caractere não em branco no nome for um asterisco (*), o gerenciador de filas substituirá o asterisco por uma cadeia de caracteres que garante que o nome gerado para a fila seja exclusivo no gerenciador de fila local. Para permitir um número suficiente de caracteres para isso, o asterisco é válido apenas nas posições de 1 a 33 Não deve haver caracteres diferentes de espaços em branco ou um caractere nulo após o asterisco.

É válido que o asterisco ocorra na primeira posição de caractere, nesse caso, o nome consiste exclusivamente nos caracteres gerados pelo gerenciador de filas.

No z/OS, não use um nome com o asterisco na posição do primeiro caractere, pois não pode haver verificações de segurança feitas em uma fila com um nome completo gerado automaticamente.

Este é um campo de entrada. O comprimento desse campo é fornecido por MQ_Q_NAME_LENGTH O valor inicial desse campo é determinado pelo ambiente:

- No z/OS, o valor é `'CSQ.*'`.
- Em outras plataformas, o valor é `'AMQ.*'`.

O valor é uma sequência terminada em nulo em C e uma sequência preenchida em branco em outras linguagens de programação.

AlternateUserId (MQCHAR12) para MQOD

Se você especificar MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY para a chamada MQOPEN ou MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY para a chamada MQPUT1 , esse campo contém um identificador de usuário alternativo que é usado para verificar a autorização para a abertura, no lugar do identificador de usuário sob o qual o aplicativo está atualmente em execução. No entanto, algumas

verificações ainda são realizadas com o identificador de usuário atual (por exemplo, verificações de contexto).

Se MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY ou MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY for especificado e esse campo estiver inteiramente em branco até o primeiro caractere nulo ou o final do campo, a abertura poderá ser bem-sucedida somente se nenhuma autorização do usuário for necessária para abrir esse objeto com as opções especificadas...

Se nem MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY nem MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY for especificado, esse campo será ignorado

As seguintes diferenças existem nos ambientes indicados:

- No z/OS, apenas os primeiros 8 caracteres de *AlternateUserId* são usados para verificar a autorização para a abertura... No entanto, o identificador de usuário atual deve ser autorizado a especificar esse identificador de usuário alternativo específico; todos os 12 caracteres do identificador de usuário alternativo são usados para essa verificação... O identificador de usuário deve conter apenas caracteres permitidos pelo gerenciador de segurança externo..

  Se *AlternateUserId* for especificado para uma fila, o valor poderá ser usado subsequentemente pelo gerenciador de fila quando as mensagens forem colocadas. Se as opções MQPMO_ * _CONTEXT especificadas na chamada MQPUT ou MQPUT1 fizerem o gerenciador de filas gerar as informações de contexto de identidade, o gerenciador de filas colocará o *AlternateUserId* no campo *UserIdentifier* no MQMD da mensagem, no lugar do identificador de usuário atual.
- Em outros ambientes, *AlternateUserId* é usado apenas para verificações de controle de acesso no objeto sendo aberto. Se o objeto for uma fila, o *AlternateUserId* não afetará o conteúdo do campo *UserIdentifier* no MQMD de mensagens enviadas usando esse identificador de fila

Este é um campo de entrada. O comprimento desse campo é fornecido por MQ_USER_ID_LENGTH O valor inicial deste campo é a sequência nula em C e 12 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

RecsPresent (MQLONG) para MQOD

Este é o número de registros de objeto MQOR que foram fornecidos pelo aplicativo Se esse número for maior que zero, indica que uma lista de distribuição está sendo aberta, com *RecsPresent* sendo o número de filas de destino na lista. Uma lista de distribuição pode conter apenas um destino.

O valor de *RecsPresent* não deve ser menor que zero e, se for maior que zero, *ObjectType* deve ser MQOT_Q; a chamada falhará com o código de razão MQRC_RECS_PRESENT_ERROR se essas condições não forem satisfeitas.

Em z/OS, esse campo deve ser zero.

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQOD_VERSION_2.

KnownDestContagem (MQLONG) para MQOD

Este é o número de filas na lista de distribuição que são resolvidas para as filas locais e que foram abertas com sucesso A contagem não inclui filas que são resolvidas para filas remotas (mesmo que uma fila de transmissão local seja usada inicialmente para armazenar a mensagem). Se estiver presente, esse campo também será configurado ao abrir uma única fila que não esteja em uma lista de distribuição

Esse é um campo de saída. O valor inicial desse campo é 0. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQOD_VERSION_1.

UnknownDest(MQLONG) para MQOD

Este é o número de filas na lista de distribuição que são resolvidas para filas remotas e que foram abertas com êxito Se estiver presente, esse campo também será configurado ao abrir uma única fila que não esteja em uma lista de distribuição

Esse é um campo de saída. O valor inicial desse campo é 0. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQOD_VERSION_1.

InvalidDestContagem (MQLONG) para MQOD

Este é o número de filas na lista de distribuição que não foram abertas com êxito. Se estiver presente, esse campo também será configurado ao abrir uma única fila que não esteja em uma lista de distribuição

Nota: Se presente, esse campo será configurado somente se o parâmetro **CompCode** na chamada MQOPEN ou MQPUT1 for MQCC_OK ou MQCC_WARNING; ele não será configurado se o parâmetro **CompCode** for MQCC_FAILED.

Esse é um campo de saída. O valor inicial desse campo é 0. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQOD_VERSION_1.

Deslocamento do ObjectRec(MQLONG) para MQOD

Este é o deslocamento em bytes do primeiro registro de objeto MQOR do início da estrutura MQOD. O deslocamento pode ser positivo ou negativo *ObjectRecOffset* é usado apenas quando uma lista de distribuições está sendo aberta O campo será ignorado se *RecsPresent* for zero.

Quando uma lista de distribuição está sendo aberta, uma matriz de um ou mais registros de objeto MQOR deve ser fornecida para especificar os nomes das fila de destino na lista de distribuição. Isso pode ser feito de uma de duas maneiras:

- Usando o campo de deslocamento *ObjectRecOffset*.

  Nesse caso, o aplicativo deve declarar sua própria estrutura contendo um MQOD seguido pela matriz de registros MQOR (com quantos elementos de matriz forem necessários) e configurar *ObjectRecOffset* para o deslocamento do primeiro elemento na matriz a partir do início do MQOD. Assegure-se de que esse deslocamento esteja correto e tenha um valor que possa ser acomodado em um MQLONG (a linguagem de programação mais restritiva é COBOL, para o qual o intervalo válido é -999 999 999 999 a +999 999 999).

  Use *ObjectRecOffset* para linguagens de programação que não suportem o tipo de dados do ponteiro ou que implementem o tipo de dados do ponteiro de uma maneira que não seja móvel para diferentes ambientes (por exemplo, a linguagem de programação COBOL)..
- Usando o campo do ponteiro *ObjectRecPtr*

  Nesse caso, o aplicativo pode declarar a matriz de estruturas MQOR separadamente da estrutura MQOD e configurar *ObjectRecPtr* para o endereço da matriz.

  Use *ObjectRecPtr* para linguagens de programação que suportem o tipo de dados do ponteiro de uma maneira que seja móvel para ambientes diferentes (por exemplo, a linguagem de programação C)

Qualquer técnica que você escolher, use um dos *ObjectRecOffset* e *ObjectRecPtr* ; a chamada falha com o código de razão MQRC_OBJECT_RECORDS_ERROR se ambos forem zero ou ambos forem não zero.

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQOD_VERSION_2.

ResponseRecOffset (MQLONG) para MQOD

Este é o deslocamento em bytes do primeiro registro de resposta MQRR do início da estrutura MQOD. O deslocamento pode ser positivo ou negativo *ResponseRecOffset* é usado apenas quando uma lista de distribuições está sendo aberta O campo será ignorado se *RecsPresent* for zero.

Quando uma lista de distribuição está sendo aberta, é possível fornecer uma matriz de um ou mais registros de resposta MQRR para identificar as filas que falharam ao abrir (campo*CompCode* em MQRR) e a razão para cada falha (campo*Reason* em MQRR). Os dados são retornados na matriz de registros de resposta na mesma ordem em que os nomes de filas ocorrem na matriz de registros de objetos O gerenciador de filas configura os registros de respostas apenas quando o resultado da chamada é combinado (ou seja, algumas filas foram abertas com êxito enquanto outras falharam ou todas falharam, mas por razões diferentes); o código de razão MQRC_MULTIPLE_REASON da chamada indica este caso..

Se o mesmo código de razão se aplicar a todas as filas, esse motivo será retornado no parâmetro **Reason** da chamada MQOPEN ou MQPUT1 e os registros de resposta não serão configurados. Os registros de resposta são opcionais, mas se forem fornecidos, deverá haver *RecsPresent* deles.

Os registros de resposta podem ser fornecidos da mesma forma que os registros do objeto, especificando um deslocamento em *ResponseRecOffset*ou especificando um endereço em *ResponseRecPtr* ; Para obter detalhes sobre como fazer isso, consulte "Deslocamento do ObjectRec(MQLONG) para MQOD" na página 506 No entanto, não mais de um de *ResponseRecOffset* e *ResponseRecPtr* pode ser usado; a chamada falhará com o código de razão MQRC_RESPONSE_RECORDS_ERROR se ambos forem diferentes de zero

Para a chamada MQPUT1 , esses registros de resposta são usados para retornar informações sobre erros que ocorrem quando a mensagem é enviada para as filas na lista de distribuição, bem como erros que ocorrem quando as filas são abertas. O código de conclusão e o código de razão da operação put para uma fila substituem aqueles da operação open para essa fila somente se o código de conclusão do último era MQCC_OK ou MQCC_WARNING.

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQOD_VERSION_2.

ObjectRecPtr (MQPTR) para MQOD

Este é o endereço do primeiro registro de objeto MQOR.. *ObjectRecPtr* é usado apenas quando uma lista de distribuições está sendo aberta O campo será ignorado se *RecsPresent* for zero.

É possível usar *ObjectRecPtr* ou *ObjectRecOffset* para especificar os registros de objeto, mas não ambos; para obter a descrição do campo *ObjectRecOffset* , consulte "Deslocamento do ObjectRec(MQLONG) para MQOD" na página 506 Se você não usar *ObjectRecPtr*, configure-o para o ponteiro nulo ou bytes nulos.

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é o ponteiro nulo nas linguagens de programação que suportam ponteiros e, caso contrário, uma cadeia de bytes all-null. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQOD_VERSION_2.

Nota: Em plataformas em que a linguagem de programação não suporta o tipo de dados do ponteiro, este campo é declarado como uma cadeia de bytes do comprimento apropriado, sendo o valor inicial a cadeia de bytes all-null.

ResponseRecPtr (MQPTR) para MQOD

Este é o endereço do primeiro registro de resposta do MQRR *ResponseRecPtr* é usado apenas quando uma lista de distribuições está sendo aberta O campo será ignorado se *RecsPresent* for zero.

Use *ResponseRecPtr* ou *ResponseRecOffset* para especificar os registros de resposta, mas não ambos; para obter detalhes, consulte "ResponseRecOffset (MQLONG) para MQOD" na página 506 Se você não usar *ResponseRecPtr*, configure-o para o ponteiro nulo ou bytes nulos.

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é o ponteiro nulo nas linguagens de programação que suportam ponteiros e, caso contrário, uma cadeia de bytes all-null. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQOD_VERSION_2.

Nota: Em plataformas em que a linguagem de programação não suporta o tipo de dados do ponteiro, este campo é declarado como uma cadeia de bytes do comprimento apropriado, sendo o valor inicial a cadeia de bytes all-null.

AlternateSecurityId (MQBYTE40) para MQOD

Este é um identificador de segurança que é transmitido com o *AlternateUserId* para o serviço de autorização para permitir que verificações de autorização apropriadas sejam executadas. *AlternateSecurityId* é usado apenas se:

- MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY é especificado na chamada MQOPEN ou
- MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY é especificado na chamada MQPUT1 ,

e o campo *AlternateUserId* não está totalmente em branco até o primeiro caractere nulo ou o final do campo..

No Windows, *AlternateSecurityId* pode ser usado para fornecer o identificador de segurança (SID) Windows que identifica exclusivamente o *AlternateUserId*. O SID para um usuário pode ser obtido do sistema Windows usando a chamada API do LookupAccountName ( ) Windows .

No z/OS, esse campo é ignorado..

O campo *AlternateSecurityId* possui a seguinte estrutura:

- O primeiro byte é um número inteiro binário contendo o comprimento dos dados significativos que seguem; o valor exclui o próprio byte de comprimento. Se não houver nenhum identificador de segurança presente, o comprimento será zero.
- O segundo byte indica o tipo de identificador de segurança que está presente; os valores a seguir são possíveis:

  MQSIDT_NT_SECURITY_ID
  Identificador de segurança Windows .

  MQSIDT_NONE
  Não há identificador de segurança.
- O terceiro e os bytes subsequentes até o comprimento definido pelo primeiro byte contêm o próprio identificador de segurança.
- Os bytes restantes no campo são configurados como binários zero.

É possível usar o seguinte valor especial:

MQSID_NONE
Nenhum identificador de segurança especificado.

O valor é binário zero para o comprimento do campo.

Para a linguagem de programação C, a constante MQSID_NONE_ARRAY também é definida; ela tem o mesmo valor que MQSID_NONE, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Este é um campo de entrada. O comprimento desse campo é fornecido por MQ_SECURITY_ID_LENGTH O valor inicial desse campo é MQSID_NONE. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQOD_VERSION_3..

ResolvedQName (MQCHAR48) para MQOD

Este é o nome da fila de destino após o gerenciador de fila local resolver o nome.. O nome retornado é o nome de uma fila existente no gerenciador de filas identificado por *ResolvedQMgrName*.

Um valor não em branco será retornado apenas se o objeto for uma única fila aberta para procura, entrada ou saída (ou qualquer combinação). Se o objeto aberto for qualquer um dos seguintes, *ResolvedQName* será configurado como espaços em branco:

- Não uma fila
- Uma fila, mas não aberta para procura, entrada ou saída
- Uma lista de distribuição
- Uma fila de alias que faz referência a um objeto do tópico (consulte ResObjectString no lugar).
- Uma fila de alias que é resolvida para um objeto de tópico

Esse é um campo de saída. O comprimento desse campo é fornecido por MQ_Q_NAME_LENGTH O valor inicial deste campo é a cadeia nula em C e 48 caracteres em branco em outras linguagens de programação. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQOD_VERSION_3..

ResolvedQMgrNome (MQCHAR48) para MQOD

Esse é o nome do gerenciador de fila de destino após o gerenciador de fila local resolver o nome.. O nome retornado é o nome do gerenciador de filas que possui a fila identificada por *ResolvedQName*.. *ResolvedQMgrName* pode ser o nome do gerenciador de fila local..

Se *ResolvedQName* for uma fila compartilhada pertencente ao grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de filas locais pertence, *ResolvedQMgrName* será o nome do grupo de filas compartilhadas. Se a fila for de propriedade de algum outro grupo de filas compartilhadas, o *ResolvedQName* poderá ser o nome do grupo de filas compartilhadas ou o nome de um gerenciador de filas que é um membro do grupo de filas compartilhadas (a natureza do valor retornado é determinada pelas definições de fila que existem no gerenciador de fila local).

Um valor não em branco será retornado apenas se o objeto for uma única fila aberta para procura, entrada ou saída (ou qualquer combinação). Se o objeto aberto for qualquer um dos seguintes, *ResolvedQMgrName* será configurado como espaços em branco:

- Não uma fila
- Uma fila, mas não aberta para procura, entrada ou saída
- Uma fila de clusters com MQOO_BIND_NOT_FIXED especificado (ou com MQOO_BIND_AS_Q_DEF em vigor quando o atributo da fila **DefBind** tiver o valor MQBND_BIND_NOT_FIXED)
- Uma lista de distribuição

Esse é um campo de saída. O comprimento desse campo é fornecido por MQ_Q_NAME_LENGTH O valor inicial deste campo é a cadeia nula em C e 48 caracteres em branco em outras linguagens de programação. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQOD_VERSION_3..

ObjectString (MQCHARV) para MQOD

O campo ObjectString especifica o nome do objeto longo

Isso especifica o nome do objeto longo a ser usado Esse campo é referido apenas para determinados valores de *ObjectType*e é ignorado para todos os outros valores. Consulte a descrição de *ObjectType* para obter detalhes de quais valores indicam que esse campo é utilizado

Se *ObjectString* for especificado incorretamente, de acordo com a descrição de como usar a estrutura MQCHARV ou se exceder o comprimento máximo, a chamada falhará com o código de razão MQRC_OBJECT_STRING_ERROR.

Este é um campo de entrada. Os valores iniciais dos campos nessa estrutura são os mesmos da estrutura MQCHARV.

O nome completo do tópico pode ser construído de dois campos diferentes: *ObjectName* e *ObjectString*. Para obter detalhes de como esses dois campos são utilizados, consulte Combinação de sequências de tópicos

SelectionString (MQCHARV) para MQOD

Essa é a sequência usada para fornecer os critérios de seleção usados ao recuperar mensagens fora de uma fila

SelectionString não deve ser fornecido nos seguintes casos:

- Se *ObjectType* não for MQOT_Q
- Se a fila que está sendo aberta não estiver sendo aberta usando uma das opções MQOO_BROWSE ou MQOO_INPUT_ *

Se *SelectionString* for fornecido nesses casos, a chamada falhará com o código de razão MQRC_SELECTOR_INVALID_FOR_TYPE..

Se *SelectionString* for especificado incorretamente, de acordo com a descrição de como usar a estrutura “MQCHARV-Sequência de Comprimento Variável” na página 301 ou se exceder o comprimento máximo, a chamada falhará com o código de razão MQRC_SELECTION_STRING_ERROR. O comprimento máximo de *SelectionString* é MQ_SELECTOR_LENGTH..

O uso do *SelectionString* é descrito em Seletores.

Sequência ResObject(MQCHARV) para MQOD

O campo String ResObjecté o nome do objeto longo após o gerenciador de filas resolver o nome fornecido no campo *ObjectName* .

Esse campo é retornado apenas para tópicos e aliases de filas que fazem referência a um objeto do tópico

Se o nome do objeto longo for fornecido em *ObjectString* e nada for fornecido em *ObjectName*, o valor retornado nesse campo será igual ao fornecido em *ObjectString*.

Se esse campo for omitido (ou seja ResObjectString.VSBufSize for zero), o *ResObjectString* não será retornado, mas o comprimento será retornado em ResObjectString.VSLength.

Se o comprimento do buffer (fornecido em ResObjectStrng.VSBufSize) for menor que o integral *ResObjectString*, a sequência será truncada e retornará quantos caracteres mais à direita couber no buffer fornecido.

Se *ResObjectString* for especificado incorretamente, de acordo com a descrição de como usar a estrutura MQCHARV ou se exceder o comprimento máximo, a chamada falhará com o código de razão MQRC_RES_OBJECT_STRING_ERROR.

ResolvedType (MQLONG) para MQOD

O tipo de objeto (base) resolvido que está sendo aberto.

Os valores possíveis são:

MQOT_Q
O objeto resolvido é uma fila Esse valor se aplica quando uma fila é aberta diretamente ou quando uma fila de alias apontando para uma fila é aberta.

MQOT_TOPIC
O objeto resolvido é um tópico.. Esse valor se aplica quando um tópico é aberto diretamente ou quando uma fila de alias que aponta para um objeto do tópico é aberta

MQOT_NONE
O tipo resolvido não é uma fila, nem um tópico.

MQOR-Registro do objeto..

Use a estrutura MQOR para especificar o nome da fila e o nome do gerenciador de fila de uma única fila de destino MQOR é uma estrutura de entrada para as chamadas MQOPEN e MQPUT1 .

Disponibilidade

A estrutura MQOR está disponível nas plataformas a seguir:

- AIX
- IBM i
- Linux
- Windows

e para o IBM MQ MQI clients conectado a esses sistemas

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados em MQOR devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de filas do **CodedCharSetId** e pela codificação do gerenciador de fila local fornecido por MQENC_NATIVE No entanto, se o aplicativo estiver em execução como um cliente MQI MQ , a estrutura deverá estar no conjunto de caracteres e na codificação do cliente.

Uso

Ao fornecer uma matriz dessas estruturas na chamada MQOPEN, é possível abrir uma lista de filas; essa lista é chamada de lista de distribuição Cada mensagem colocada usando a manipulação de filas retornada por essa chamada MQOPEN é colocada em cada uma das filas na lista, desde que a fila tenha sido aberta com êxito

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 505. Campos em MQOR por MQOR

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
ObjectName (nome do objeto)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
ObjectQMgrNome (nome do gerenciador de fila de objetos)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco

Notas:

1. O valor Sequência nula ou espaços em branco indica a sequência nula em C e caracteres em branco em outras linguagens de programação.
2. Na linguagem de programação C, a variável macroMQOR_DEFAULT contém os valores listados na tabela. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQOR MyOR = {MQOR_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQOR

```
typedef struct tagMQOR MQOR;
struct tagMQOR {
  MQCHAR48  ObjectName;      /* Object name */
  MQCHAR48  ObjectQMgrName;  /* Object queue manager name */
};
```

Declaração COBOL para MQOR

```
**   MQOR structure
  10 MQOR.
**    Object name
   15 MQOR-OBJECTNAME     PIC X(48).
**    Object queue manager name
   15 MQOR-OBJECTQMGRNAME PIC X(48).
```

Declaração PL/I para MQOR

```
dcl
 1 MQOR based,
  3 ObjectName     char(48), /* Object name */
  3 ObjectQMgrName char(48); /* Object queue manager name */
```

Declaração Visual Basic para MQOR

```
Type MQOR
  ObjectName     As String*48 'Object name'
  ObjectQMgrName As String*48 'Object queue manager name'
End Type
```

ObjectName (MQCHAR48) para MQOR

É o mesmo que o campo *ObjectName* na estrutura MQOD (consulte MQOD para obter detalhes), exceto que:

- Ele deve ser o nome de uma fila
- Não deve ser o nome de uma fila modelo.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial deste campo é a cadeia nula em C e 48 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

ObjectQMgrNome (MQCHAR48) para MQOR

Este é o mesmo que o campo *ObjectQMgrName* na estrutura MQOD (consulte MQOD para obter detalhes)

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial deste campo é a cadeia nula em C e 48 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

MQPD-Descritor de propriedades

A estrutura **MQPD** é usada para definir os atributos de uma propriedade A estrutura é um parâmetro de entrada / saída na chamada MQSETMP e um parâmetro de saída na chamada MQINQMP.

Disponibilidade

A estrutura **MQPD** está disponível nas plataformas a seguir:

- AIX
- IBM i
- Linux
- Windows
- z/OS

e para IBM MQ MQI clients..

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados em **MQPD** devem estar no conjunto de caracteres do aplicativo e codificação do aplicativo (**MQENC_NATIVE**).

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 506. Campos em MQPD

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
StrucId (identificador de estrutura)	MQPD_STRUC_ID	'PD'
Versão (número da versão da estrutura).	MQPD_VERSION_1	1
Opções (opções).	MQPD_NONE	0
Suporte (suporte necessário para propriedade de mensagem)	MQPD_SUPPORT_OPTIONAL	0
Contexto (contexto da mensagem ao qual a propriedade pertence)	MQPD_NO_CONTEXT	0
CopyOptions (opções de cópia às quais a propriedade pertence)	MQCOPY_DEFAULT	0

Notas:

1. Na linguagem de programação C, a variável de macro MQPD_DEFAULT contém os valores listados na tabela. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQPD MyPD = {MQPD_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQPD

```
typedef struct tagMQPD MQPD;
struct tagMQPD {
  MQCHAR4  StrucId;     /* Structure identifier */
  MQLONG   Version;     /* Structure version number */
  MQLONG   Options;     /* Options that control the action of
                           MQSETMP and MQINQMP */
  MQLONG   Support;     /* Property support option */
  MQLONG   Context;     /* Property context */
  MQLONG   CopyOptions; /* Property copy options */
};
```

Declaração COBOL para MQPD

```
**   MQPD structure
  10 MQPD.
**    Structure identifier
   15 MQPD-STRUCID PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQPD-VERSION PIC S9(9) BINARY.
**    Options that control the action of MQSETMP and
**    MQINQMP
   15 MQPD-OPTIONS PIC S9(9) BINARY.
**    Property support option
   15 MQPD-SUPPORT PIC S9(9) BINARY.
**    Property context
   15 MQPD-CONTEXT PIC S9(9) BINARY.
**    Property copy options
   15 MQPD-COPYOPTIONS PIC S9(9) BINARY.
```

Declaração PL/I para MQPD

```
dcl
 1 MQPD based,
  3 StrucId     char(4),       /* Structure identifier */
```

```
  3 Version     fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 Options     fixed bin(31), /* Options that control the action
                                  of MQSETMP and MQINQMP */
  3 Support     fixed bin(31), /* Property support option */
  3 Context     fixed bin(31), /* Property context */
  3 CopyOptions fixed bin(31); /* Property copy options */
```

Declaração do High Level Assembler para MQPD

```
MQPD             DSECT
MQPD_STRUCID     DS   CL4    Structure identifier
MQPD_VERSION     DS   F      Structure version number
MQPD_OPTIONS     DS   F      Options that control the
*                            action of MQSETMP and MQINQMP
MQPD_SUPPORT     DS   F      Property support option
MQPD_CONTEXT     DS   F      Property context
MQPD_COPYOPTIONS DS   F      Property copy options
MQPD_LENGTH      EQU  *-MQPD
MQPD_AREA        DS   CL(MQPD_LENGTH)
```

StrucId (MQCHAR4) para MQPD

Este é o identificador da estrutura do descritor de propriedade. Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQPD_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQPD_STRUC_ID
Identificador da estrutura do descritor de propriedade.

Para a linguagem de programação C, a constante **MQPD_STRUC_ID_ARRAY** também é definida.. Isso tem o mesmo valor que **MQPD_STRUC_ID**, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência..

Versão (MQLONG) para MQPD

Este é o número da versão da estrutura; o valor deve ser:

MQPD_VERSION_1
Estrutura do descritor da propriedade versão 1.

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQPD_CURRENT_VERSION
Versão atual da estrutura do descritor da propriedade.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é **MQPD_VERSION_1**.

Opções (MQLONG) para MQPD

O valor deve ser:.

MQPD_NONE
Nenhuma opção especificada

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQPD_NONE.

Suporte (MQLONG) para MQPD

Este campo descreve qual nível de suporte para a propriedade de mensagens é necessário para o gerenciador de filas, para que a mensagem que contém esta propriedade seja colocada em uma fila Isso se aplica apenas às propriedades definidas pelo IBM MQ; o suporte para todas as outras propriedades é opcional

O campo é configurado automaticamente para o valor correto quando a propriedade definida por IBM MQé conhecida pelo gerenciador de filas. Se a propriedade não for reconhecida, MQPD_SUPPORT_OPTIONAL será designado.. Quando um gerenciador de filas recebe uma mensagem

contendo uma propriedade definida pelo IBM MQque o gerenciador de filas reconhece como incorreta, o gerenciador de filas corrige o valor do campo *Support* .

Ao configurar uma propriedade definida pelo IBM MQusando a chamada MQSETMP em uma manipulação de mensagem em que a opção MQCMHO_NO_VALIDATION foi configurada, o *Support* se torna um campo de entrada Isso permite que um aplicativo coloque uma propriedade definida pelo IBM MQ, com o valor correto, em que a propriedade não é suportada pelo gerenciador de filas conectado, mas em que a mensagem deve ser processada em outro gerenciador de filas.

O valor MQPD_SUPPORT_OPTIONAL é sempre designado a propriedades que não são propriedades definidas pelo IBM MQ

Se um gerenciador de filas do IBM WebSphere MQ 7.0 , que suporta propriedades de mensagens, receber uma propriedade que contém um valor *Support* não reconhecido, a propriedade será tratada como se:

- MQPD_SUPPORT_REQUIRED foi especificado se qualquer um dos valores não reconhecidos estiver contido na MQPD_REJECT_UNSUP_MASK
- MQPD_SUPPORT_REQUIRED_IF_LOCAL foi especificado se algum dos valores não reconhecidos estiver contido no MQPD_ACCEPT_UNSUP_IF_XMIT_MASK
- MQPD_SUPPORT_OPTIONAL foi especificado de outra forma

Um dos valores a seguir é retornado pela chamada MQINQMP ou um dos valores pode ser especificado ao usar a chamada MQSETMP em um identificador de mensagem no qual a opção MQCMHO_NO_VALIDATION está configurada:

MQPD_SUPPORT_OPTIONAL
A propriedade é aceita por um gerenciador de filas mesmo se ela não for suportada. A propriedade pode ser descartada para a mensagem fluir para um gerenciador de filas que não suporta propriedades de mensagens. Esse valor também é designado às propriedades que não são definidas por IBM MQ.

MQPD_SUPPORT_REQUIRED
É necessário suporte para a propriedade. A mensagem é rejeitada por um gerenciador de filas que não suporta a propriedade definida pelo IBM MQ. A chamada MQPUT ou MQPUT1 falha com o código de conclusão MQCC_FAILED e o código de razão MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY.

MQPD_SUPPORT_REQUIRED_IF_LOCAL
A mensagem será rejeitada por um gerenciador de filas que não suporta a propriedade definida por IBM MQse a mensagem for destinada para uma fila local A chamada MQPUT ou MQPUT1 falha com o código de conclusão MQCC_FAILED e o código de razão MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY.

A chamada MQPUT ou MQPUT1 é bem-sucedida se a mensagem é destinada para um gerenciador de filas remotas.

Este é um campo de saída na chamada MQINQMP e um campo de entrada na chamada MQSETMP se a manipulação de mensagem foi criada com a opção MQCMHO_NO_VALIDATION configurada. O valor inicial desse campo é MQPD_SUPPORT_OPTIONAL.

Contexto (MQLONG) para MQPD

Isto descreve a qual contexto de mensagem a propriedade pertence.

Quando um gerenciador de filas recebe uma mensagem contendo uma propriedade definida pelo IBM MQque o gerenciador de filas reconhece como incorreta, o gerenciador de filas corrige o valor do campo *Context* .

A seguinte opção pode ser especificada:

MQPD_USER_CONTEXT
A propriedade é associada com o contexto do usuário.

Não é necessária nenhuma autorização especial para poder definir uma propriedade associada ao contexto do usuário utilizando a chamada MQSETMP.

Em um gerenciador de filas IBM WebSphere MQ 7.0 , uma propriedade associada ao contexto do usuário é salva conforme descrito para MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT. Uma chamada MQPUT com MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT especificado, faz com que a propriedade seja copiada do contexto salvo na nova mensagem.

Se a opção descrita anteriormente não for necessária, a seguinte opção poderá ser usada:

MQPD_NO_CONTEXT
A propriedade não é associada com um contexto de mensagem.

Um valor não reconhecido é rejeitado com um código *Reason* de MQRC_PD_ERROR

Este é um campo de entrada / saída para a chamada MQSETMP e um campo de saída da chamada MQINQMP. O valor inicial desse campo é MQPD_NO_CONTEXT.

CopyOptions (MQLONG) para MQPD

Isso descreve em qual tipo de mensagens a propriedade deve ser copiada. Este é um campo de saída somente para propriedades IBM MQ definidas reconhecidas; IBM MQ configura o valor apropriado.

Quando um gerenciador de filas recebe uma mensagem contendo uma propriedade definida pelo IBM MQ que o gerenciador de filas reconhece como incorreta, o gerenciador de filas corrige o valor do campo *CopyOptions* .

É possível especificar uma ou mais dessas opções Para especificar mais de uma opção, inclua os valores juntos (não inclua a mesma constante mais de uma vez) ou combine os valores usando a operação OR bit a bit (se a linguagem de programação suportar operações de bit).

MQCOPY_FORWARD
Esta propriedade é copiada para uma mensagem que está sendo encaminhada

MQCOPY_PUBLISH
Esta propriedade é copiada na mensagem recebida por um assinante quando uma mensagem está sendo publicada.

MQCOPY_REPLY
Esta propriedade é copiada em uma mensagem de resposta.

MQCOPY_REPORT
Esta propriedade é copiada em uma mensagem de relatório.

MQCOPY_ALL
Esta propriedade é copiada em todos os tipos de mensagens subsequentes.

Opção padrão: A seguinte opção pode ser especificada para fornecer o conjunto padrão de opções de cópia:

MQCOPY_DEFAULT
Essa propriedade é copiada em uma mensagem sendo encaminhada, em uma mensagem de relatório ou em uma mensagem recebida por um assinante quando uma mensagem está sendo publicada.

Isso é equivalente a especificar a combinação de opções MQCOPY_FORWARD, mais MQCOPY_REPORT, mais MQCOPY_PUBLISH.

Se nenhuma das opções descritas anteriormente for necessária, use a opção a seguir:

MQCOPY_NONE
Use esse valor para indicar que nenhuma outra opção de cópia foi especificada; programaticamente não existe nenhum relacionamento entre essa propriedade e mensagens subsequentes. Isto é sempre retornado para propriedades do descritor de mensagens.

Este é um campo de entrada / saída para a chamada MQSETMP e um campo de saída da chamada MQINQMP. O valor inicial desse campo é MQCOPY_DEFAULT.

MQPMO-Opções de mensagem de colocação

A estrutura MQPMO permite que o aplicativo especifique opções que controlem como as mensagens são colocadas em filas ou publicadas em tópicos A estrutura é um parâmetro de entrada / saída nas chamadas MQPUT e MQPUT1 .

Versão

A versão atual de MQPMO é MQPMO_VERSION_3.. Determinados campos estão disponíveis apenas em determinadas versões de MQPMO Se você precisar portar aplicativos entre vários ambientes, deverá assegurar que a versão do MQPMO seja consistente em todos os ambientes. Os campos que existem apenas em versões específicas da estrutura são identificados como tal neste tópico e nas descrições de campo

Os arquivos de cabeçalho, COPY e INCLUDE fornecidos para as linguagens de programação suportadas contêm a versão mais recente do MQPMO que é suportado pelo ambiente, mas com o valor inicial do campo *Version* configurado como MQPMO_VERSION_1. Para usar campos que não estão presentes na estrutura version-1 , o aplicativo deve configurar o campo *Version* para o número da versão necessária.

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados em MQPMO devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de fila do **CodedCharSetId** e pela codificação do gerenciador de fila local fornecido por MQENC_NATIVE No entanto, se o aplicativo estiver em execução como um cliente MQI MQ , a estrutura deverá estar no conjunto de caracteres e na codificação do cliente.

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 507. Campos em MQPMO

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
StrucId (identificador de estrutura)	MQPMO_STRUC_ID	'PMO¬'
Versão (número da versão da estrutura).	MQPMO_VERSION_1	1
Opções (opções que controlam a ação de MQPUT e MQPUT1)	MQPMO_NONE	0
Tempo Limite (reservado)	Nenhum	-1
Contexto (manipulação de objetos da fila de entrada)..	Nenhum	0
KnownDestCount (número de mensagens enviadas com sucesso para filas locais)	Nenhum	0
UnknownDestCount (número de mensagens enviadas com sucesso para filas remotas)	Nenhum	0
InvalidDestCount (número de mensagens que não puderam ser enviadas)	Nenhum	0
ResolvedQName (nome resolvido da fila de destino).	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
ResolvedQMgrNome (nome resolvido do gerenciador de filas de destino)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco

Tabela 507. Campos em MQPMO (continuação)		
Nome e descrição do campo	**Nome da constante**	**Valor inicial (se houver) da constante**
Nota: Os campos restantes serão ignorados se *Version* for menor que MQPMO_VERSION_2.		
RecsPresent (número de registros de mensagens put ou registros de resposta presentes)	Nenhum	0
PutMsgRecFields (sinalizadores indicando quais campos MQPMR estão presentes)	MQPMRF_NONE	0
PutMsgRecOffset (deslocamento do primeiro registro de mensagem put do início de MQPMO)	Nenhum	0
ResponseRecDeslocamento (deslocamento do primeiro registro de resposta do início de MQPMO)	Nenhum	0
PutMsgRecPtr (endereço do primeiro registro de mensagem put)	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
ResponseRecPtr (endereço do primeiro registro de resposta);	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
Nota: Os campos restantes serão ignorados se *Version* for menor que MQPMO_VERSION_3..		
OriginalMsgHandle (identificador de mensagem original)	MQHM_NONE	0
NewMsgHandle (nova manipulação de mensagens)	MQHM_NONE	0
Ação (tipo de put que está sendo executado e o relacionamento entre a mensagem original especificada pelo campo *OriginalMsgHandle* e a nova mensagem especificada pelo campo *NewMsgHandle*)	MQACTP_NEW	0
PubLevel (nível de assinatura destinado pela publicação)	Nenhum	9

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. O valor Sequência nula ou espaços em branco indica a sequência nula em C e caracteres em branco em outras linguagens de programação.
3. Na linguagem de programação C, a variável macroMQPMO_DEFAULT contém os valores listados na tabela. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQPMO MyPMO = {MQPMO_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQPMO

```
typedef struct tagMQPMO MQPMO;
struct tagMQPMO {
  MQCHAR4   StrucId;            /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;            /* Structure version number */
  MQLONG    Options;            /* Options that control the action of
                                   MQPUT and MQPUT1 */
  MQLONG    Timeout;            /* Reserved */
```

```
  MQHOBJ    Context;            /* Object handle of input queue */
  MQLONG    KnownDestCount;     /* Number of messages sent
                                   successfully to local queues */
  MQLONG    UnknownDestCount;   /* Number of messages sent
                                   successfully to remote queues */
  MQLONG    InvalidDestCount;   /* Number of messages that could not
                                   be sent */
  MQCHAR48  ResolvedQName;      /* Resolved name of destination
                                   queue */
  MQCHAR48  ResolvedQMgrName;   /* Resolved name of destination queue
                                   manager */
  /* Ver:1 */
  MQLONG    RecsPresent;        /* Number of put message records or
                                   response records present */
  MQLONG    PutMsgRecFields;    /* Flags indicating which MQPMR fields
                                   are present */
  MQLONG    PutMsgRecOffset;    /* Offset of first put message record
                                   from start of MQPMO */
  MQLONG    ResponseRecOffset;  /* Offset of first response record
                                   from start of MQPMO */
  MQPTR     PutMsgRecPtr;       /* Address of first put message
                                   record */
  MQPTR     ResponseRecPtr;     /* Address of first response record */
  /* Ver:2 */
  MQHMSG    OriginalMsgHandle;  /* Original message handle */
  MQHMSG    NewMsgHandle;       /* New message handle */
  MQLONG    Action;             /* The action being performed */
  MQLONG    PubLevel;           /* Subscription level */
  /* Ver:3 */
};
```

Declaração COBOL para MQPMO

```
**   MQPMO structure
  10 MQPMO.
**    Structure identifier
   15 MQPMO-STRUCID           PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQPMO-VERSION           PIC S9(9) BINARY.
**    Options that control the action of MQPUT and MQPUT1
   15 MQPMO-OPTIONS           PIC S9(9) BINARY.
**    Reserved
   15 MQPMO-TIMEOUT           PIC S9(9) BINARY.
**    Object handle of input queue
   15 MQPMO-CONTEXT           PIC S9(9) BINARY.
**    Number of messages sent successfully to local queues
   15 MQPMO-KNOWNDESTCOUNT    PIC S9(9) BINARY.
**    Number of messages sent successfully to remote queues
   15 MQPMO-UNKNOWNDESTCOUNT  PIC S9(9) BINARY.
**    Number of messages that could not be sent
   15 MQPMO-INVALIDDESTCOUNT  PIC S9(9) BINARY.
**    Resolved name of destination queue
   15 MQPMO-RESOLVEDQNAME     PIC X(48).
**    Resolved name of destination queue manager
   15 MQPMO-RESOLVEDQMGRNAME  PIC X(48).
**    Number of put message records or response records present
   15 MQPMO-RECSPRESENT       PIC S9(9) BINARY.
**    Flags indicating which MQPMR fields are present
   15 MQPMO-PUTMSGRECFIELDS   PIC S9(9) BINARY.
**    Offset of first put message record from start of MQPMO
   15 MQPMO-PUTMSGRECOFFSET   PIC S9(9) BINARY.
**    Offset of first response record from start of MQPMO
   15 MQPMO-RESPONSERECOFFSET PIC S9(9) BINARY.
**    Address of first put message record
   15 MQPMO-PUTMSGRECPTR      POINTER.
**    Address of first response record
   15 MQPMO-RESPONSERECPTR    POINTER.
**    Original message handle
   15 MQPMO-ORIGINALMSGHANDLE PIC S9(18) BINARY.
**    New message handle
   15 MQPMO-NEWMSGHANDLE      PIC S9(18) BINARY.
**    The action being performed
   15 MQPMO-ACTION            PIC S9(9) BINARY.
**    Publish level
   15 MQPMO-PUBLEVEL          PIC S9(9) BINARY.
```

Declaração PL/I para MQPMO

```
dcl
 1 MQPMO based,
  3 StrucId           char(4),       /* Structure identifier */
  3 Version           fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 Options           fixed bin(31), /* Options that control the action
                                        of MQPUT and MQPUT1 */
  3 Timeout           fixed bin(31), /* Reserved */
  3 Context           fixed bin(31), /* Object handle of input queue */
  3 KnownDestCount    fixed bin(31), /* Number of messages sent
                                        successfully to local queues */
  3 UnknownDestCount  fixed bin(31), /* Number of messages sent
                                        successfully to remote queues */
  3 InvalidDestCount  fixed bin(31), /* Number of messages that could
                                        not be sent */
  3 ResolvedQName     char(48),      /* Resolved name of destination
                                        queue */
  3 ResolvedQMgrName  char(48),      /* Resolved name of destination
                                        queue manager */
  3 RecsPresent       fixed bin(31), /* Number of put message records or
                                        response records present */
  3 PutMsgRecFields   fixed bin(31), /* Flags indicating which MQPMR
                                        fields are present */
  3 PutMsgRecOffset   fixed bin(31), /* Offset of first put message
                                        record from start of MQPMO */
  3 ResponseRecOffset fixed bin(31), /* Offset of first response record
                                        from start of MQPMO */
  3 PutMsgRecPtr      pointer,       /* Address of first put message
                                        record */
  3 ResponseRecPtr    pointer,       /* Address of first response
                                        record */
  3 OriginalMsgHandle fixed bin(63), /* Original message handle */
  3 NewMsgHandle      fixed bin(63); /* New message handle */
  3 Action            fixed bin(31); /* The action being performed */
  3 PubLevel          fixed bin(31); /* Publish level */
```

Declaração High Level Assembler para MQPMO

```
MQPMO                   DSECT
MQPMO_STRUCID           DS   CL4   Structure identifier
MQPMO_VERSION           DS   F     Structure version number
MQPMO_OPTIONS           DS   F     Options that control the action of
*                                  MQPUT and MQPUT1
MQPMO_TIMEOUT           DS   F     Reserved
MQPMO_CONTEXT           DS   F     Object handle of input queue
MQPMO_KNOWNDESTCOUNT    DS   F     Number of messages sent successfully
*                                  to local queues
MQPMO_UNKNOWNDESTCOUNT  DS   F     Number of messages sent successfully
*                                  to remote queues
MQPMO_INVALIDDESTCOUNT  DS   F     Number of messages that could not be
*                                  sent
MQPMO_RESOLVEDQNAME     DS   CL48  Resolved name of destination queue
MQPMO_RESOLVEDQMGRNAME  DS   CL48  Resolved name of destination queue
*                                  manager
MQPMO_RECSPRESENT       DS   F     Number of put message records or
*                                  response records present
MQPMO_PUTMSGRECFIELDS   DS   F     Flags indicating which MQPMR
*                                  fields are present
MQPMO_PUTMSGRECOFFSET   DS   F     Offset of first put message record
*                                  from start of MQPMO
MQPMO_RESPONSERECOFFSET DS   F     Offset of first response record
*                                  from start of MQPMO
MQPMO_PUTMSGRECPTR      DS   F     Address of first put message
*                                  record
MQPMO_RESPONSERECPTR    DS   F     Address of first response record
MQPMO_ORIGINALMSGHANDLE DS   D     Original message handle
MQPMO_NEWMSGHANDLE      DS   D     New message handle
MQPMO_ACTION            DS   F     The action being performed
MQPMO_PUBLEVEL          DS   F     Publish level
*
MQPMO_LENGTH            EQU  *-MQPMO
                        ORG  MQPMO
MQPMO_AREA              DS   CL(MQPMO_LENGTH)
```

Declaração do Visual Basic para MQPMO.

```
Type MQPMO
  StrucId           As String*4  'Structure identifier'
  Version           As Long      'Structure version number'
  Options           As Long      'Options that control the action of'
                                 'MQPUT and MQPUT1'
  Timeout           As Long      'Reserved'
  Context           As Long      'Object handle of input queue'
  KnownDestCount    As Long      'Number of messages sent successfully'
                                 'to local queues'
  UnknownDestCount  As Long      'Number of messages sent successfully'
                                 'to remote queues'
  InvalidDestCount  As Long      'Number of messages that could not be'
                                 'sent'
  ResolvedQName     As String*48 'Resolved name of destination queue'
  ResolvedQMgrName  As String*48 'Resolved name of destination queue'
                                 'manager'
  RecsPresent       As Long      'Number of put message records or'
                                 'response records present'
  PutMsgRecFields   As Long      'Flags indicating which MQPMR fields'
                                 'are present'
  PutMsgRecOffset   As Long      'Offset of first put message record'
                                 'from start of MQPMO'
  ResponseRecOffset As Long      'Offset of first response record from'
                                 'start of MQPMO'
  PutMsgRecPtr      As MQPTR     'Address of first put message record'
  ResponseRecPtr    As MQPTR     'Address of first response record'
End Type
```

StrucId (MQCHAR4) para MQPMO

Este é o identificador de estrutura da estrutura de opções de mensagem de colocação Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQPMO_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQPMO_STRUC_ID
Identificador para a estrutura de opções de mensagem put.

Para a linguagem de programação C, a constante MQPMO_STRUC_ID_ARRAY também é definida Ele tem o mesmo valor que MQPMO_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia de caracteres.

Versão (MQLONG) para MQPMO

Número de versão da estrutura.

O valor deve ser um dos seguintes:

MQPMO_VERSION_1
Version-1 estrutura de opções put-message.

Esta versão é suportada em todos os ambientes

MQPMO_VERSION_2
Version-2 estrutura de opções put-message.

Esta versão é suportada nos seguintes ambientes:

- AIX
- IBM i
- Linux
- Windows

e para o IBM MQ MQI clients conectado a esses sistemas

MQPMO_VERSION_3
Version-3 estrutura de opções put-message.

Esta versão é suportada em todos os ambientes

Os campos que existem apenas na versão mais recente da estrutura são identificados como tal nas descrições dos campos A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQPMO_CURRENT_VERSION
Versão atual da estrutura de opções de put-message

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQPMO_VERSION_1.

Opções (MQLONG) para MQPMO

O campo Opções controla a operação de chamadas **MQPUT** e **MQPUT1** .

Opção de Escopo É possível especificar alguma ou nenhuma das opções de MQPMO Para especificar mais de uma opção, inclua os valores juntos (não inclua a mesma constante mais de uma vez) ou combine os valores usando a operação OR bit a bit (se a linguagem de programação suportar operações de bit). As combinações que não são válidas são observadas; quaisquer outras combinações são válidas

A opção a seguir controla o escopo das publicações enviadas:

MQPMO_SCOPE_QMGR

A publicação é enviada apenas para os assinantes que se inscreveram neste gerenciador de filas A publicação não é encaminhada para nenhum gerenciador de fila de publicação / assinatura remoto que tenha feito uma assinatura para esse gerenciador de fila, que substitui qualquer comportamento que tenha sido configurado usando o atributo de tópico PUBSCOPE

Nota: Se não for configurado, o escopo da publicação será determinado pelo atributo do tópico PUBSCOPE

Opções de publicação.. As opções a seguir controlam a maneira como as mensagens são publicadas em um tópico:

MQPMO_SUPPRESS_REPLYTO

Qualquer informação especificada nos campos *ReplyToQ* e *ReplyToQMgr* do MQMD desta publicação não é transmitida aos assinantes. Se essa opção for usada com uma opção de relatório que requeira um *ReplyToQ*, a chamada falhará com MQRC_MISSING_REPLY_TO_Q

MQPMO_RETAIN

A publicação que está sendo enviada deve ser retida pelo gerenciador de filas. Essa retenção permite que um assinante solicite uma cópia dessa publicação após o horário em que ela foi publicada, usando a chamada MQSUBRQ.. Também permite que uma publicação seja enviada aos aplicativos que fazem suas assinaturas após o momento que esta publicação foi feita (a menos que eles escolham não enviá-la usando a opção MQSO_NEW_PUBLICATIONS_ONLY). Se um aplicativo receber uma publicação que foi retida, ela será indicada pela propriedade de mensagem MQIsRetained dessa publicação.

Somente um publicação pode ser retida em cada nó da árvore de tópicos. Portanto, se já houver uma publicação retida para este tópico, publicada por qualquer outro aplicativo, ela será substituída por esta publicação Portanto, é melhor evitar que mais de um publicador mantenha mensagens no mesmo tópico.

Quando as publicações retidas são solicitadas por um assinante, a assinatura usada pode conter um curinga no tópico, nesse caso, várias publicações retidas podem corresponder (em vários nós na árvore de tópicos) e várias publicações podem ser enviadas para o aplicativo solicitante. Consulte a descrição da chamada “MQSUBRQ-Pedido de assinatura” na página 821 para obter mais detalhes..

Para obter informações sobre como as publicações retidas interagem com níveis de assinatura, consulte Interceptando publicações.

Se essa opção for usada e a publicação não puder ser retida, a mensagem não será publicada e a chamada falhará com MQRC_PUT_NOT_RETAINED.

MQPMO_NOT_OWN_SUBS
Informa ao gerenciador de filas que o aplicativo não deseja enviar nenhuma de suas publicações para as assinaturas que ele possui As assinaturas são consideradas de propriedade do mesmo aplicativo se as identificações de conexão forem as mesmas

MQPMO_WARN_IF_NO_SUBS_MATCHED
Se nenhuma assinatura corresponder à publicação, retorne um código de conclusão (*CompCode*) de MQCC_WARNING e o código de razão MQRC_NO_SUBS_MATCHED.

Se MQRC_NO_SUBS_MATCHED for retornado pela operação de colocação, a publicação não foi entregue a nenhuma assinatura No entanto, se a opção MQPMO_RETAIN for especificada na operação put, a mensagem será retida e entregue a qualquer subscrição correspondente definida subsequentemente

Uma assinatura no tópico corresponde à publicação se qualquer uma das seguintes condições for atendida:

- A mensagem é entregue à fila de assinaturas
- A mensagem teria sido entregue à fila de assinaturas, mas um problema com a fila significa que a mensagem não pode ser colocada na fila e, consequentemente, foi colocada na fila de devoluções ou descartada.
- É definida uma saída de roteamento que suprime a entrega da mensagem para a assinatura

Uma assinatura no tópico não corresponde à publicação se qualquer uma das condições a seguir for atendida:

- A assinatura possui uma sequência de seleção que não corresponde à publicação
- A assinatura especificou a opção MQSO_PUBLICATION_ON_REQUEST
- A publicação não foi entregue porque a opção MQPMO_NOT_OWN_SUBS foi especificada na operação put e a assinatura corresponde à identidade do publicador

Opções de Ponto de Sincronização As opções a seguir estão relacionadas à participação da chamada MQPUT ou MQPUT1 em uma unidade de trabalho:

MQPMO_SYNCPOINT
A solicitação é operar dentro dos protocolos normais de unidade de trabalho. A mensagem não é visível fora da unidade de trabalho até que a unidade de trabalho seja confirmada. Se a unidade de trabalho for recuperada, a mensagem será excluída.

Se MQPMO_SYNCPOINT e MQPMO_NO_SYNCPOINT não forem especificados, a inclusão do pedido put em protocolos de unidade de trabalho será determinada pelo ambiente que executa o gerenciador de filas e não pelo ambiente que executa o aplicativo. No z/OS, a solicitação de colocação está dentro de uma unidade de trabalho Em todos os outros ambientes, a solicitação put não está em uma unidade de trabalho.

Devido a essas diferenças, um aplicativo que você deseja transportar não deve permitir que essa opção seja padrão; especifique MQPMO_SYNCPOINT ou MQPMO_NO_SYNCPOINT explicitamente.

Não especifique MQPMO_SYNCPOINT com MQPMO_NO_SYNCPOINT

MQPMO_NO_SYNCPOINT
O pedido é para operar fora dos protocolos normais de unidade de trabalho. A mensagem está disponível imediatamente e não pode ser excluída efetuando backout de uma unidade de trabalho

Se MQPMO_NO_SYNCPOINT e MQPMO_SYNCPOINT não forem especificados, a inclusão da solicitação put em protocolos de unidade de trabalho será determinada pelo ambiente executando o gerenciador de filas e não pelo ambiente executando o aplicativo. No z/OS, a solicitação de colocação está dentro de uma unidade de trabalho Em todos os outros ambientes, a solicitação put não está em uma unidade de trabalho.

Devido a essas diferenças, um aplicativo que você deseja transportar não deve permitir que essa opção seja padrão; especifique MQPMO_SYNCPOINT ou MQPMO_NO_SYNCPOINT explicitamente.

Não especifique MQPMO_NO_SYNCPOINT com MQPMO_SYNCPOINT..

Opções de identificador de mensagens e identificador de correlação. As opções a seguir solicitam que o gerenciador de filas gere um novo identificador de mensagens ou identificador de correlação:

MQPMO_NEW_MSG_ID
O gerenciador de filas substitui o conteúdo do campo *MsgId* no MQMD por um novo identificador de mensagens.. Esse identificador de mensagem é enviado com a mensagem e retornado ao aplicativo na saída da chamada MQPUT ou MQPUT1 .

A opção MQPMO_NEW_MSG_ID também pode ser especificada quando a mensagem está sendo colocada em uma lista de distribuições; consulte a descrição do campo *MsgId* na estrutura MQPMR para obter detalhes.

Usar essa opção alivia a necessidade de reconfigurar o campo *MsgId* para MQMI_NONE antes de cada chamada MQPUT ou MQPUT1 .

MQPMO_NEW_CORREL_ID
O gerenciador de filas substitui o conteúdo do campo *CorrelId* no MQMD por um novo identificador de correlação. Esse identificador de correlação é enviado com a mensagem e retornado ao aplicativo na saída da chamada MQPUT ou MQPUT1 .

A opção MQPMO_NEW_CORREL_ID também pode ser especificada quando a mensagem está sendo colocada em uma lista de distribuição; consulte a descrição do campo *CorrelId* na estrutura MQPMR para obter detalhes

MQPMO_NEW_CORREL_ID é útil em situações em que o aplicativo requer um identificador de correlação exclusivo

Opções de grupo e segmento. As opções a seguir estão relacionadas ao processamento de mensagens em grupos e segmentos de mensagens lógicas. Leia as definições a seguir para ajudar a entender a opção.

Atenção: Você não pode usar segmentos ou mensagens agrupadas com Publicação/ Assinatura.

Mensagem física
É a menor unidade de informações que pode ser colocada ou removida de uma fila; ela geralmente corresponde às informações especificadas ou recuperadas em uma única chamada MQPUT, MQPUT1ou MQGET. Cada mensagem física possui seu próprio descritor de mensagens (MQMD). Geralmente, as mensagens físicas são distinguidas por valores diferentes para o identificador de mensagens (campo*MsgId* em MQMD), embora isso não seja aplicado pelo gerenciador de filas.

Mensagem lógica
Uma mensagem lógica é uma única unidade de informações do aplicativo somente para plataformas não z/OS Na ausência de restrições do sistema, uma mensagem lógica é a mesma que uma mensagem física Mas onde as mensagens lógicas são extremamente grandes, as restrições do sistema podem tornar aconselhável ou necessário dividir uma mensagem lógica em duas ou mais mensagens físicas, chamadas *segmentos*.

Uma mensagem lógica que foi segmentada consiste em duas ou mais mensagens físicas que possuem o mesmo identificador de grupo não nulo (campo*GroupId* no MQMD) e o mesmo número de sequência da mensagem (campo*MsgSeqNumber* no MQMD). Os segmentos são diferenciados por valores diferentes para o deslocamento de segmento (campo*Offset* em MQMD), que fornece o deslocamento dos dados na mensagem física do início dos dados na mensagem lógica. Como cada segmento é uma mensagem física, os segmentos em uma mensagem lógica geralmente possuem identificadores de mensagens diferentes..

Uma mensagem lógica que não foi segmentada, mas para a qual a segmentação foi permitida pelo aplicativo de envio, também possui um identificador de grupo não nulo, embora nesse caso haja apenas uma mensagem física com esse identificador de grupo se a mensagem lógica não pertencer a um grupo de mensagens. Mensagens lógicas para as quais a segmentação foi inibida pelo aplicativo de envio possuem um identificador de grupo nulo (MQGI_NONE), a menos que a mensagem lógica pertença a um grupo de mensagens.

Grupo de mensagens
Um grupo de mensagens é um conjunto de uma ou mais mensagens lógicas que possuem o mesmo identificador de grupo não nulo.. As mensagens lógicas no grupo são diferenciadas por valores diferentes para o número de seqüência da mensagem, que é um número inteiro no intervalo de 1 a *n*, em que *n* é o número de mensagens lógicas no grupo.. Se uma ou mais mensagens lógicas forem segmentadas, haverá mais de *n* mensagens físicas no grupo.

MQPMO_LOGICAL_ORDER
Esta opção informa ao gerenciador de filas como o aplicativo coloca mensagens em grupos e segmentos de mensagens lógicas... Ela só pode ser especificada na chamada MQPUT. Ela não é válida na chamada MQPUT1.

Se MQPMO_LOGICAL_ORDER é especificado, ele indica que o aplicativo utiliza chamadas MQPUT sucessivas para:

1. Colocar os segmentos em cada mensagem lógica na ordem crescente de deslocamento de segmento, iniciando a partir de 0, sem lacunas.
2. Colocar todos os segmentos em uma mensagem lógica antes de colocar os segmentos na próxima mensagem lógica.
3. Colocar as mensagens lógicas em cada grupo de mensagens na ordem crescente de número de sequência da mensagem, iniciando a partir de 1, sem lacunas. IBM MQ incrementa o número de sequências da mensagem automaticamente.
4. Colocar todas as mensagens lógicas em um grupo de mensagens antes de colocar mensagens lógicas no próximo grupo de mensagens.

Para obter informações detalhadas sobre MQPMO_LOGICAL_ORDER, consulte ordenação lógica e física

Opções de Contexto As seguintes opções controlam o processamento do contexto da mensagem:

MQPMO_NO_CONTEXT
O contexto de identidade e de origem é configurado para não indicar nenhum contexto Isso significa que os campos de contexto no MQMD são configurados para:

- Espaços em branco para campos de caracteres
- Nulos para campos de bytes
- Zeros para campos numéricos

MQPMO_DEFAULT_CONTEXT
A mensagem deve ter informações de contexto padrão associadas a ela, para identidade e origem. O gerenciador de filas configura os campos de contexto no descritor de mensagem da seguinte forma:

Tabela 508. Valores de informações de contexto padrão para campos MQMD

Campo no MQMD	Valor Usado
UserIdentifier	Determinado a partir do ambiente, se possível; caso contrário, configure como espaços em branco
AccountingToken	Determinado a partir do ambiente, se possível; caso contrário, configure como MQACT_NONE.
ApplIdentityData	Configure como em branco.
PutApplType	Determinado a partir do ambiente.
PutApplName	Determinado a partir do ambiente, se possível; caso contrário, configure como espaços em branco
PutDate	Configure para a data em que a mensagem é colocada
PutTime	Configure para o horário em que a mensagem é colocada
ApplOriginData	Configure como em branco.

Para obter mais informações sobre contexto da mensagem, consulte Contexto da mensagem.

Esses são os valores e ações padrão se nenhuma opção de contexto for especificada

MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT
A mensagem deve ter as informações de contexto associadas a ela O contexto de identidade é obtido do identificador de filas especificado no campo *Context* . As informações de contexto de origem são geradas pelo gerenciador de filas da mesma maneira que para MQPMO_DEFAULT_CONTEXT (consulte a tabela anterior para obter valores). Para obter mais informações sobre contexto da mensagem, consulte Contexto da mensagem.

Para a chamada MQPUT, a fila deve ter sido aberta com a opção MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT (ou uma opção que implica). Para a chamada MQPUT1 , a mesma verificação de autorização é executada para a chamada MQOPEN com a opção MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT.

MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT
A mensagem deve ter as informações de contexto associadas a ela O contexto é obtido do identificador de filas especificado no campo *Context* . Para obter mais informações sobre o contexto da mensagem, consulte Controlando Informações de Contexto

Para a chamada MQPUT, a fila deve ter sido aberta com a opção MQOO_PASS_ALL_CONTEXT (ou uma opção que a implica). Para a chamada MQPUT1 , a mesma verificação de autorização é executada para a chamada MQOPEN com a opção MQOO_PASS_ALL_CONTEXT.

MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT
A mensagem deve ter as informações de contexto associadas a ela O aplicativo especifica o contexto de identidade na estrutura do MQMD As informações de contexto de origem são geradas pelo gerenciador de filas da mesma maneira que para MQPMO_DEFAULT_CONTEXT (consulte a tabela anterior para obter valores). Para obter mais informações sobre contexto da mensagem, consulte Contexto da mensagem.

Para a chamada MQPUT, a fila deve ter sido aberta com a opção MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT (ou uma opção que a implica). Para a chamada MQPUT1 , a mesma verificação de autorização é executada para a chamada MQOPEN com a opção MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT.

MQPMO_SET_ALL_CONTEXT
A mensagem deve ter as informações de contexto associadas a ela O aplicativo especifica a identidade, origem e contexto do usuário na estrutura MQMD. Para obter mais informações sobre contexto da mensagem, consulte Contexto da mensagem.

Para a chamada MQPUT, a fila deve ser aberta com a opção MQOO_SET_ALL_CONTEXT. Para a chamada MQPUT1 , a mesma verificação de autorização é executada para a chamada MQOPEN com a opção MQOO_SET_ALL_CONTEXT.

É possível especificar apenas uma das opções de contexto MQPMO_ * _CONTEXT Se você especificar nenhum, MQPMO_DEFAULT_CONTEXT será assumido..

Opções de propriedade A opção a seguir está relacionada às propriedades da mensagem:

MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY
O parâmetro do descritor de mensagens deve ser utilizado apenas para a saída para retornar o descritor de mensagens da mensagem que foi colocada Os campos do descritor de mensagem associados ao *NewMsgHandle*, *OriginalMsgHandle*ou ambos os campos da estrutura **MQPMO** devem ser usados para entrada.

Se um identificador de mensagem válido não for fornecido, então a chamada falhará com o código de razão **MQRC_MD_ERROR**

Opções de resposta Put. As opções a seguir controlam a resposta retornada para uma chamada MQPUT ou MQPUT1 . É possível especificar apenas uma destas opções Se MQPMO_ASYNC_RESPONSE e MQPMO_SYNC_RESPONSE não forem especificados, MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF ou MQPMO_RESPONSE_AS_TOPIC_DEF é assumido.

MQPMO_ASYNC_RESPONSE

A opção MQPMO_ASYNC_RESPONSE solicita que uma operação MQPUT ou MQPUT1 seja concluída sem o aplicativo esperando o gerenciador de filas concluir a chamada. O uso dessa opção pode melhorar o desempenho do sistema de mensagens, particularmente para aplicativos que usam ligações do cliente Um aplicativo pode verificar periodicamente, usando o verbo MQSTAT, se ocorreu um erro durante qualquer chamada assíncrona anterior...

Com essa opção, apenas os seguintes campos são garantidos para serem preenchidos no MQMD;

- ApplIdentityData
- PutApplType
- PutApplName
- ApplOriginData

Além disso, se um ou ambos MQPMO_NEW_MSG_ID ou MQPMO_NEW_CORREL_ID forem especificados como opções, o MsgId e o CorrelId retornado também serão concluídos. (MQPMO_NEW_MSG_ID pode ser especificado implicitamente especificando um campo em branco MsgId).

Apenas os campos especificados anteriores são preenchidos Outras informações que normalmente seriam retornadas na estrutura MQMD ou MQPMO são indefinidas..

Ao solicitar resposta de colocação assíncrona para MQPUT1, o ResolvedQName e ResolvedQMgrNome retornado na estrutura MQOD são indefinidos.

Ao solicitar resposta de put assíncrono para MQPUT ou MQPUT1, um CompCode e Reason de MQCC_OK e MQRC_NONE não significam necessariamente que a mensagem foi colocada com sucesso em uma fila. Ao desenvolver um aplicativo MQI que usa a resposta put assíncrona e requer a confirmação de que as mensagens foram colocadas em uma fila, deve-se verificar os códigos CompCode e Reason das operações put e também usar MQSTAT para consultar informações de erro assíncronas.

Embora o sucesso ou a falha de cada chamada MQPUT ou MQPUT1 individual não seja retornado imediatamente, o primeiro erro que ocorreu sob uma chamada assíncrona pode ser determinado posteriormente por meio de uma chamada para MQSTAT.

Se uma mensagem persistente no ponto de sincronização falhar ao ser entregue usando a resposta put assíncrona e você tentar confirmar a transação, a confirmação falhará e a transação será restaurada com um código de conclusão de MQCC_FAILED e uma razão de MQRC_BACKED_OUT. O aplicativo pode fazer uma chamada para MQSTAT para determinar a causa de uma falha anterior de MQPUT ou MQPUT1 .

MQPMO_SYNC_RESPONSE

Especificar esse tipo de resposta put assegura que a operação MQPUT ou MQPUT1 seja sempre emitida de forma síncrona. Se a operação put for bem-sucedida, todos os campos no MQMD e MQPMO serão preenchidos

Essa opção assegura uma resposta síncrona independentemente do valor de resposta put padrão definido na fila ou no objeto do tópico.

MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF

Se esse valor for especificado para uma chamada MQPUT, o tipo de resposta put usado será obtido do valor DEFPRESP especificado na fila quando ele foi aberto pela primeira vez pelo aplicativo.

- Se a fila for uma fila de clusters, e esse valor for especificado para uma chamada MQPUT, o tipo de resposta put usado será obtido do atributo **DEFPRESP** definido no gerenciador de filas *destination* que possui a instância específica da fila na qual a mensagem é colocada.

  Quando há múltiplas instâncias da fila de clusters e elas diferem nesse atributo, o valor de uma delas é escolhido e não pode ser previsto qual será usado. É necessário, portanto, configurar esse atributo para o mesmo valor em todas as instâncias. Se este não for o caso, a mensagem de erro AMQ9407 será emitida para os logs do gerenciador de filas. Consulte também Como os atributos do objeto de destino são resolvidos para filas de alias, remotas e de clusters?

- Se a fila não for uma fila de clusters e esse valor for especificado para uma chamada MQPUT, o tipo de resposta put usado será obtido do atributo **DEFPRESP** definido no gerenciador de filas *local* , mesmo se o gerenciador de filas de destino for remoto.

Se um aplicativo cliente estiver conectado a um gerenciador de filas em um nível anterior ao IBM WebSphere MQ 7.0, ele se comportará como se MQPMO_SYNC_RESPONSE fosse especificado

Se essa opção for especificada para uma chamada MQPUT1 , o valor do atributo DEFPRESP não será conhecido antes que a solicitação seja enviada ao servidor. Por padrão, se a chamada MQPUT1 estiver usando MQPMO_SYNCPOINT, ela se comporta como para MQPMO_ASYNC_RESPONSE e se estiver usando MQPMO_NO_SYNCPOINT, ela se comporta como para MQPMO_SYNC_RESPONSE. No entanto, é possível substituir esse comportamento padrão configurando a propriedade Put1DefaultAlwaysSync no arquivo de configuração do cliente, consulte Sub-rotina CHANNELS do arquivo de configuração do cliente.

MQPMO_RESPONSE_AS_TOPIC_DEF
MQPMO_RESPONSE_AS_TOPIC_DEF é um sinônimo para MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF para uso com objetos de tópicos..

Outras opções.. As opções a seguir controlam a verificação de autorização, o que acontece quando o gerenciador de filas está em quiesce e resolvendo nomes de fila e de gerenciador de filas:

MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY
MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY indica que o campo *AlternateUserId* no parâmetro **ObjDesc** da chamada MQPUT1 contém um identificador de usuário que deve ser usado para validar a autoridade para colocar mensagens na fila.. A chamada poderá ser bem-sucedida somente se o *AlternateUserId* estiver autorizado a abrir a fila com as opções especificadas, independentemente de o identificador de usuário sob o qual o aplicativo está em execução estar autorizado a fazer isso ou não. (Isso não se aplica às opções de contexto especificadas, no entanto, que são sempre verificadas com relação ao identificador de usuário sob o qual o aplicativo está em execução.)..

Esta opção é válida apenas com a chamada MQPUT1 ..

MQPMO_FAIL_IF_QUIESCING
Esta opção força a chamada MQPUT ou MQPUT1 a falhar se o gerenciador de filas estiver no estado quiesce.

No z/OS, essa opção também força a chamada MQPUT ou MQPUT1 a falhar se a conexão (para um aplicativo CICS ou IMS) estiver no estado quiesce.

A chamada retorna o código de conclusão MQCC_FAILED com o código de razão MQRC_Q_MGR_QUIESCING ou MQRC_CONNECTION_QUIESCING

MQPMO_RESOLVE_LOCAL_Q
Use essa opção para preencher *ResolvedQName* na estrutura MQPMO com o nome da fila local na qual a mensagem é colocada e *ResolvedQMgrName* com o nome do gerenciador de fila local que hospeda a fila local Para obter mais informações sobre MQPMO_RESOLVE_LOCAL_Q, consulte o tópico MQOO_RESOLVE_LOCAL_Q.

Se você estiver autorizado a colocar em uma fila, terá a autoridade necessária para especificar essa sinalização na chamada MQPUT; nenhuma autoridade especial é necessária.

Opção padrão Se você não precisar de nenhuma das opções descritas, use a seguinte opção:

MQPMO_NONE
Use esse valor para indicar que nenhuma outra opção foi especificada. Todas as opções assumem seus valores-padrão. MQPMO_NONE é definido para auxiliar a documentação do programa; não se pretende que esta opção seja usada com qualquer outra, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado...

MQPMO_NONE é um campo de entrada O valor inicial do campo *Options* é MQPMO_NONE.

Tempo limite (MQLONG) para MQPMO

Este é um campo reservado; seu valor não é significativo. O valor inicial desse campo é -1.

Contexto (MQHOBJ) para MQPMO

Se MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT ou MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT for especificado, esse campo deverá conter a manipulação de fila de entrada a partir da qual as informações de contexto a serem associadas à mensagem que está sendo colocada serão obtidas

Se nem MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT nem MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT for especificado, esse campo será ignorado

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é `0`.

KnownDestContagem (MQLONG) para MQPMO

Este é o número de mensagens que a chamada MQPUT ou MQPUT1 atual enviou com sucesso para filas na lista de distribuição que são filas locais. A contagem não inclui mensagens enviadas para filas que são resolvidas para filas remotas (mesmo que uma fila de transmissão local seja usada inicialmente para armazenar a mensagem) Esse campo também é configurado ao colocar uma mensagem em uma única fila que não esteja em uma lista de distribuição

Esse é um campo de saída. O valor inicial desse campo é 0. Esse campo não será configurado se *Version* for menor que MQPMO_VERSION_1.

Esse campo é indefinido no z/OS porque as listas de distribuições não são suportadas

UnknownDest(MQLONG) para MQPMO

Este é o número de mensagens que a chamada MQPUT ou MQPUT1 atual enviou com êxito para filas na lista de distribuição que são resolvidas para filas remotas. As mensagens que o gerenciador de filas retém temporariamente na lista de distribuição contam como o número de destinos individuais que essas listas de distribuição contêm. Esse campo também é configurado ao colocar uma mensagem em uma única fila que não esteja em uma lista de distribuição

Esse é um campo de saída. O valor inicial desse campo é 0. Esse campo não será configurado se *Version* for menor que MQPMO_VERSION_1.

Esse campo é indefinido no z/OS porque as listas de distribuições não são suportadas

InvalidDestContagem (MQLONG) para MQPMO

Este é o número de mensagens que não puderam ser enviadas para as filas na lista de distribuição A contagem inclui filas que falharam ao abrir, bem como filas que foram abertas com êxito, mas para as quais a operação put falhou.. Esse campo também é configurado ao colocar uma mensagem em uma única fila que não esteja em uma lista de distribuição

Nota: Esse campo será configurado se o parâmetro **CompCode** na chamada MQPUT ou MQPUT1 for MQCC_OK ou MQCC_WARNING; ele poderá ser configurado se o parâmetro **CompCode** for MQCC_FAILED, mas não dependerem disso no código do aplicativo.

Esse é um campo de saída. O valor inicial desse campo é 0. Esse campo não será configurado se *Version* for menor que MQPMO_VERSION_1.

Esse campo é indefinido no z/OS porque as listas de distribuições não são suportadas

ResolvedQName (MQCHAR48) para MQPMO

Este é o nome da fila de destino após a resolução do nome ter sido executada pelo gerenciador de fila local O nome retornado é o nome de uma fila existente no gerenciador de filas identificado por *ResolvedQMgrName*.

Um valor não em branco é retornado somente se o objeto for uma fila única; se o objeto for uma lista de distribuição ou um tópico, o valor retornado será indefinido.

Esse é um campo de saída. O comprimento desse campo é fornecido por MQ_Q_NAME_LENGTH O valor inicial deste campo é a cadeia nula em C e 48 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

ResolvedQMgrNome (MQCHAR48) para MQPMO

Este é o nome do gerenciador de fila de destino após a resolução do nome ter sido executada pelo gerenciador de fila local O nome retornado é o nome do gerenciador de filas que possui a fila identificada por *ResolvedQName*e pode ser o nome do gerenciador de fila local

Se *ResolvedQName* for uma fila compartilhada pertencente ao grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de filas locais pertence, *ResolvedQMgrName* será o nome do grupo de filas compartilhadas. Se a fila for de propriedade de algum outro grupo de filas compartilhadas, o *ResolvedQName* poderá ser o nome do grupo de filas compartilhadas ou o nome de um gerenciador de filas que é um membro do grupo de filas compartilhadas (a natureza do valor retornado é determinada pelas definições de fila que existem no gerenciador de fila local).

Um valor não em branco é retornado somente se o objeto for uma fila única; se o objeto for uma lista de distribuição ou um tópico, o valor retornado será indefinido.

Esse é um campo de saída. O comprimento desse campo é fornecido por MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH O valor inicial deste campo é a cadeia nula em C e 48 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

RecsPresent (MQLONG) para MQPMO

Esse é o número de registros de mensagens MQPMR put ou de registros de resposta MQRR que foram fornecidos pelo aplicativo Esse número pode ser maior que zero somente se a mensagem estiver sendo colocada em uma lista de distribuição.. Registros de mensagens put e registros de resposta são opcionais; o aplicativo não precisa fornecer nenhum registro ou pode optar por fornecer registros de apenas um tipo. Entretanto, se o aplicativo fornecer registros de ambos os tipos, ele deverá fornecer registros *RecsPresent* de cada tipo.

O valor de *RecsPresent* não precisa ser igual ao número de destinos na lista de distribuição. Se muitos registros forem fornecidos, o excesso não será usado; se poucos registros forem fornecidos, os valores padrão serão usados para as propriedades de mensagem para os destinos que não possuem registros de mensagens de colocação (consulte *PutMsgRecOffset*).

Se *RecsPresent* for menor que zero ou maior que zero, mas a mensagem não estiver sendo colocada em uma lista de distribuição, a chamada falhará com o código de razão MQRC_RECS_PRESENT_ERROR.

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQPMO_VERSION_2.

PutMsgRecFields (MQLONG) para MQPMO

Este campo contém sinalizadores que indicam quais campos MQPMR estão presentes nos registros de mensagens de colocação fornecidos pelo aplicativo Use *PutMsgRecFields* apenas quando a mensagem estiver sendo colocada em uma lista de distribuição O campo será ignorado se *RecsPresent* for zero ou ambos *PutMsgRecOffset* e *PutMsgRecPtr* forem zero.

Para campos que estão presentes, o gerenciador de filas usa para cada destino os valores dos campos no registro de mensagem put correspondente. Para campos ausentes, o gerenciador de filas usa os valores da estrutura MQMD.

Use um ou mais dos sinalizadores a seguir para indicar quais campos estão presentes nos registros de mensagens de colocação:

MQPMRF_MSG_ID
O campo identificador de mensagem está presente.

MQPMRF_CORREL_ID
O campo do identificador de correlação está presente.

MQPMRF_GROUP_ID
O campo identificador de grupo está presente.

MQPMRF_FEEDBACK
Campo de feedback está presente.

MQPMRF_ACCOUNTING_TOKEN
O campo token de contabilidade está presente.

Se você especificar essa sinalização, especifique MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT ou MQPMO_SET_ALL_CONTEXT no campo *Options* ; se essa condição não for satisfeita, a chamada falhará com o código de razão MQRC_PMO_RECORD_FLAGS_ERROR.

Se nenhum campo MQPMR estiver presente, o seguinte poderá ser especificado:

MQPMRF_NONE
Nenhum campo de registro de mensagem de colocação está presente

Se esse valor for especificado, *RecsPresent* deverá ser zero ou *PutMsgRecOffset* e *PutMsgRecPtr* deverá ser zero.

MQPMRF_NONE é definido para a documentação do programa de auxílio Não se pretende que esta constante seja usada com qualquer outra, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

Se *PutMsgRecFields* contém sinalizadores que não são válidos ou registros de mensagens put são fornecidos, mas *PutMsgRecFields* tem o valor MQPMRF_NONE, a chamada falha com o código de razão MQRC_PMO_RECORD_FLAGS_ERROR.

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é MQPMRF_NONE. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQPMO_VERSION_2.

PutMsgRecOffset (MQLONG) para MQPMO

Este é o deslocamento em bytes do primeiro registro de mensagem MQPMR put a partir do início da estrutura MQPMO. O deslocamento pode ser positivo ou negativo *PutMsgRecOffset* é usado apenas quando a mensagem está sendo colocada em uma lista de distribuição O campo será ignorado se *RecsPresent* for zero.

Quando a mensagem está sendo colocada em uma lista de distribuição, uma matriz de um ou mais registros de mensagens de colocação MQPMR pode ser fornecida para especificar determinadas propriedades da mensagem para cada destino individualmente; essas propriedades são:

- ID da Mensagem
- Identificador de correlação
- Identificador de grupo
- Valor de feedback
- Símbolo de contabilidade

Não é necessário especificar todas essas propriedades, mas qualquer subconjunto escolhido, especifique os campos na ordem correta. Consulte a descrição da estrutura do MQPMR para obter detalhes adicionais

Geralmente, deve haver tantos registros de mensagem put quantos houver registros de objetos especificados pelo MQOD quando a lista de distribuição for aberta; cada registro de mensagem put fornece as propriedades de mensagens para a fila identificada pelo registro de objeto correspondente As filas na lista de distribuição que falham ao abrir ainda devem ter registros de mensagens colocados alocados para eles nas posições apropriadas na matriz, embora as propriedades de mensagem sejam ignoradas neste caso

O número de registros de mensagens put pode ser diferente do número de registros de objetos Se houver menos registros de mensagens put do que registros de objetos, as propriedades de mensagens para os destinos que não possuem registros de mensagens put serão obtidas dos campos correspondentes no MQMD do descritor de mensagens Se houver mais registros de mensagens de colocação do que registros de objetos, o excesso não será usado (embora ainda seja possível acessá-los). Os registros de mensagens put são opcionais, mas se forem fornecidos, deve haver *RecsPresent* deles.

Forneça os registros de mensagens put de uma maneira semelhante aos registros de objetos em MQOD, especificando um deslocamento em *PutMsgRecOffset*ou especificando um endereço em *PutMsgRecPtr* ; para obter detalhes de como fazer isso, consulte o campo *ObjectRecOffset* descrito em“MQOD-Descritor de objetos” na página 496..

Não mais de um de *PutMsgRecOffset* e *PutMsgRecPtr* pode ser usado; a chamada falhará com o código de razão MQRC_PUT_MSG_RECORDS_ERROR se ambos forem diferentes de zero

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQPMO_VERSION_2.

ResponseRecOffset (MQLONG) para MQPMO

Este é o deslocamento em bytes do primeiro registro de resposta MQRR do início da estrutura MQPMO. O deslocamento pode ser positivo ou negativo *ResponseRecOffset* é usado apenas quando a mensagem está sendo colocada em uma lista de distribuição O campo será ignorado se *RecsPresent* for zero.

Ao colocar a mensagem em uma lista de distribuição, é possível fornecer uma matriz de um ou mais registros de respostas MQRR para identificar as filas para as quais a mensagem não foi enviada com êxito (campo*CompCode* em MQRR) e a razão para cada falha (campo*Reason* em MQRR). A mensagem pode não ter sido enviada porque a fila falhou ao abrir ou porque a operação put falhou. O gerenciador de filas configura os registros de respostas apenas quando o resultado da chamada é misto (ou seja, algumas mensagens foram enviadas com sucesso enquanto outras falharam ou todas falharam, mas por razões diferentes); o código de razão MQRC_MULTIPLE_REASON da chamada indica esse caso Se o mesmo código de razão se aplicar a todas as filas, esse motivo será retornado no parâmetro **Reason** da chamada MQPUT ou MQPUT1 e os registros de resposta não serão configurados.

Geralmente, há tantos registros de resposta quanto há registros de objetos especificados por MQOD quando a lista de distribuições é aberta; quando necessário, cada registro de resposta é configurado para o código de conclusão e o código de razão para a colocação na fila identificada pelo registro de objeto correspondente As filas na lista de distribuição que falham ao abrir ainda devem ter registros de resposta alocados para elas nas posições apropriadas na matriz, embora elas estejam configuradas para o código de conclusão e o código de razão resultantes da operação aberta, em vez da operação put.

O número de registros de resposta pode ser diferente do número de registros de objeto Se houver menos registros de respostas do que registros de objetos, o aplicativo poderá não ser capaz de identificar todos os destinos para os quais a operação put falhou ou as razões para as falhas Se houver mais registros de resposta do que registros de objeto, o excesso não será usado (embora ainda seja possível acessá-los). Os registros de resposta são opcionais, mas se forem fornecidos, deverá haver *RecsPresent* deles.

Forneça os registros de resposta de maneira semelhante aos registros de objeto em MQOD, especificando um deslocamento em *ResponseRecOffset*ou especificando um endereço em *ResponseRecPtr* ; para obter detalhes de como fazer isso, consulte o campo *ObjectRecOffset* descrito em "MQOD-Descritor de objetos" na página 496.. No entanto, use no máximo um de *ResponseRecOffset* e *ResponseRecPtr* ; a chamada falha com o código de razão MQRC_RESPONSE_RECORDS_ERROR se ambos não forem zero.

Para a chamada MQPUT1 , esse campo deve ser zero. Isso ocorre porque as informações de resposta (se solicitadas) são retornadas nos registros de resposta especificados pelo descritor de objeto MQOD.

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQPMO_VERSION_2.

PutMsgRecPtr (MQPTR) para MQPMO

Este é o endereço do primeiro registro de mensagem de colocação do MQPMR Use *PutMsgRecPtr* apenas quando a mensagem estiver sendo colocada em uma lista de distribuição O campo será ignorado se *RecsPresent* for zero.

É possível usar *PutMsgRecPtr* ou *PutMsgRecOffset* pode ser usado para especificar os registros de mensagens put, mas não ambos; para obter detalhes, consulte "PutMsgRecOffset (MQLONG) para MQPMO" na página 531. Se você não usar *PutMsgRecPtr*, configure-o para o ponteiro nulo ou bytes nulos.

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é o ponteiro nulo nas linguagens de programação que suportam ponteiros e, caso contrário, uma cadeia de bytes all-null. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQPMO_VERSION_2.

Nota: Em plataformas em que a linguagem de programação não suporta o tipo de dados do ponteiro, este campo é declarado como uma cadeia de bytes do comprimento apropriado, sendo o valor inicial a cadeia de bytes all-null.

ResponseRecPtr (MQPTR) para MQPMO

Este é o endereço do primeiro registro de resposta do MQRR *ResponseRecPtr* é usado apenas quando a mensagem está sendo colocada em uma lista de distribuição O campo será ignorado se *RecsPresent* for zero.

Use *ResponseRecPtr* ou *ResponseRecOffset* para especificar os registros de resposta, mas não ambos; para obter detalhes, consulte "ResponseRecOffset (MQLONG) para MQPMO" na página 532 Se você não usar *ResponseRecPtr* , configure-o para o ponteiro nulo ou bytes nulos.

Para a chamada MQPUT1 , esse campo deve ser o ponteiro nulo ou bytes nulos. Isso ocorre porque as informações de resposta (se solicitadas) são retornadas nos registros de resposta especificados pelo descritor de objeto MQOD.

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é o ponteiro nulo nas linguagens de programação que suportam ponteiros e, caso contrário, uma cadeia de bytes all-null. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQPMO_VERSION_2.

Nota: Em plataformas em que a linguagem de programação não suporta o tipo de dados do ponteiro, este campo é declarado como uma cadeia de bytes do comprimento apropriado, sendo o valor inicial a cadeia de bytes all-null.

OriginalMsgHandle (MQHMSG) para MQPMO

Esta é uma manipulação opcional para uma mensagem Ele pode ter sido recuperado anteriormente de uma fila. O uso desse identificador está sujeito ao valor do campo *Action* ; consulte também NewMsgHandle.

O conteúdo da manipulação da mensagem original não será mudado por a chamada **MQPUT** ou **MQPUT1**

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é **MQHM_NONE**. Esse campo será ignorado se a Versão for menor que **MQPMO_VERSION_3**

NewMsgIdentificador (MQHMSG) para MQPMO

Este é um identificador opcional para a mensagem sendo colocada sujeita ao valor do campo Ação. Ele define as propriedades da mensagem e substitui os valores do *OriginalMsgHandle*, se especificado

No retorno da chamada **MQPUT** ou **MQPUT1** , o conteúdo da manipulação reflete a mensagem que foi realmente colocada.

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é **MQHM_NONE**. Esse campo será ignorado se a Versão for menor que **MQPMO_VERSION_3**

Ação (MQLONG) para MQPMO

Isso especifica o tipo de put que está sendo executado e o relacionamento entre a mensagem original especificada pelo campo Manipulação OriginalMsge a nova mensagem especificada pelo campo Manipulação NewMsg. As propriedades da mensagem são escolhidas pelo gerenciador de filas de acordo com o valor da ação especificada.

É possível escolher fornecer o conteúdo do descritor de mensagens usando o parâmetro MsgDesc nas chamadas MQPUT ou MQPUT1 . Como alternativa, é possível não fornecer o parâmetro MsgDesc ou especificar que ele é somente de saída, incluindo MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY no campo Opções da estrutura MQPMO.

Se o parâmetro MsgDesc não for fornecido, ou se for especificado para ser somente de saída, o descritor de mensagem para a nova mensagem será preenchido a partir dos campos de manipulação de mensagens do MQPMO, de acordo com as regras descritas neste tópico

A configuração de contexto e as atividades de transmissão descritas em Informações de contexto de controle entram em vigor após o descritor de mensagens ter sido composto

Se um valor de ação incorreto for especificado, a chamada falhará com o código de razão MQRC_ACTION_ERROR..

Qualquer uma das seguintes ações pode ser especificada:

MQACTP_NEW
Uma nova mensagem está sendo colocada, e nenhuma relação com uma mensagem anterior está sendo especificada pelo programa. O descritor de mensagens é composto da seguinte forma:

- Se uma chamada MsgDesc for fornecida na chamada MQPUT ou MQPUT1 e MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY não estiver no MQPMO MQPMO.Options, isso é usado como o descritor da mensagem não modificado
- Se um MsgDesc não for fornecido, ou MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY estiver no MQPMO MQPMO.Options , em seguida, o gerenciador de filas gerará o descritor de mensagens usando uma combinação de propriedades do identificador OriginalMsge do identificador NewMsg. Quaisquer campos do descritor de mensagem explicitamente configurados no novo identificador de mensagem têm precedência sobre aqueles no identificador de mensagem original

Os dados da mensagem são obtidos do parâmetro MQPUT ou MQPUT1 Buffer.

MQACTP_FORWARD
Uma mensagem recuperada anteriormente está sendo encaminhada.. O identificador de mensagem original especifica a mensagem que foi recuperada anteriormente

O novo identificador de mensagens especifica quaisquer modificações nas propriedades (incluindo qualquer no descritor de mensagens) no identificador de mensagens original.

O descritor de mensagens é composto da seguinte forma:

- Se uma chamada MsgDesc for fornecida na chamada MQPUT ou MQPUT1 e MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY não estiver no MQPMO MQPMO.Options, isso é usado como o descritor da mensagem não modificado
- Se um MsgDesc não for fornecido, ou MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY estiver no MQPMO MQPMO.Options , em seguida, o gerenciador de filas gerará o descritor de mensagens usando uma combinação de propriedades do identificador OriginalMsge do identificador NewMsg. Quaisquer campos do descritor de mensagem explicitamente configurados no novo identificador de mensagem têm precedência sobre aqueles no identificador de mensagem original
- Se MQPMO_NEW_MSG_ID ou MQPMO_NEW_CORREL_ID forem especificados no MQPMO.Options, então elas são honradas.

As propriedades de mensagens são compostas da seguinte forma:

- Todas as propriedades do identificador de mensagem original que possuem MQCOPY_FORWARD no MQPD MQPD.CopyOptions
- Todas as propriedades da nova manipulação de mensagem Para cada propriedade no novo identificador de mensagens que possui o mesmo nome que uma propriedade no identificador de mensagens original, o valor é obtido do novo identificador de mensagens... A única exceção a essa regra é o caso especial quando a propriedade na nova manipulação de mensagem tiver o mesmo nome que uma propriedade na manipulação de mensagens original, mas o valor da propriedade for nulo.. Nesse caso, a propriedade é removida da mensagem

Os dados da mensagem a serem encaminhados são obtidos do parâmetro MQPUT ou MQPUT1 Buffer.

MQACTP_REPLY
Uma resposta está sendo feita para uma mensagem recuperada anteriormente O identificador de mensagem original especifica a mensagem que foi recuperada anteriormente

O novo identificador de mensagens especifica quaisquer modificações nas propriedades (incluindo qualquer no descritor de mensagens) no identificador de mensagens original.

O descritor de mensagens é composto da seguinte forma:

- Se uma chamada MsgDesc for fornecida na chamada MQPUT ou MQPUT1 e MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY não estiver no MQPMO MQPMO.Options, isso é usado como o descritor da mensagem não modificado
- Se um MsgDesc não for fornecido, ou MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY estiver no MQPMO MQPMO.Options, em seguida, os campos do descritor de mensagens iniciais são escolhidos da seguinte forma:

Tabela 509. Transformação de manipulação de mensagem de resposta..

Campo no MQMD	**Valor Usado**
Relatório	Se MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRE e MQRO_DISCARD_MSG são configurados: MQRO_DISCARD_MSG caso contrário MQRO_NONE
MsgType	MQMT_REPLY
Expiração	Se MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRE é configurado:: Copiado da mensagem de entrada caso contrário MQEI_UNLIMITED
Feedback	MQFB_NONE
MsgId	Se MQPMO_NEW_MSG_ID estiver configurado: Um novo identificador de mensagem é gerado caso contrário, se MQRO_PASS_MSG_ID estiver configurado: Copiado da mensagem de entrada caso contrário MQMI_NONE
CorrelId	Se MQPMO_NEW_CORREL_ID for configurado: Um novo identificador de correlação é gerado se MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID estiver configurado: Copiado do campo MsgId do mensagem de entrada se MQRO_PASS_CORREL_ID estiver configurado: Copiado do campo CorrelId do mensagem de entrada caso contrário MQCI_NONE
BackoutCount	0
ReplyToQ	Espaços em branco
ReplyToQMgr	Espaços em branco
GroupId	MQGI_NONE

Tabela 509. Transformação de manipulação de mensagem de resposta.. (continuação)	
Campo no MQMD	**Valor Usado**
MsgSeqNumber	1
Offset	0
MsgFlags	MQMF_NONE
OriginalLength	MQOL_UNDEFINED

- O descritor de mensagens é então modificado pelo novo identificador de mensagens-quaisquer campos do descritor de mensagens explicitamente configurados como propriedades no novo identificador de mensagens têm precedência sobre os campos do descritor de mensagens, conforme descrito anteriormente.

As propriedades de mensagens são compostas da seguinte forma:

- Todas as propriedades do identificador de mensagem original que possuem MQCOPY_REPLY no MQPD do MQPD.CopyOptions
- Todas as propriedades da nova manipulação de mensagem Para cada propriedade no novo identificador de mensagens que possui o mesmo nome que uma propriedade no identificador de mensagens original, o valor é obtido do novo identificador de mensagens... A única exceção a essa regra é o caso especial quando a propriedade na nova manipulação de mensagem tiver o mesmo nome que uma propriedade na manipulação de mensagens original, mas o valor da propriedade for nulo.. Nesse caso, a propriedade é removida da mensagem

Os dados da mensagem a serem encaminhados são obtidos do parâmetro Buffer MQPUT/MQPUT1 .

MQACTP_REPORT
Um relatório está sendo gerado como um resultado de uma mensagem recuperada anteriormente O identificador de mensagem original especifica a mensagem que está causando a geração do relatório.

O novo identificador de mensagens especifica quaisquer modificações nas propriedades (incluindo qualquer no descritor de mensagens) no identificador de mensagens original.

O descritor de mensagens é composto da seguinte forma:

- Se uma chamada MsgDesc for fornecida na chamada MQPUT ou MQPUT1 e MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY não estiver no MQPMO MQPMO.Options, isso é usado como o descritor da mensagem não modificado
- Se um MsgDesc não for fornecido, ou MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY estiver no MQPMO MQPMO.Options , em seguida, os campos do descritor de mensagens iniciais são escolhidos da seguinte forma:

Tabela 510. Transformação de manipulação de mensagem de relatório..	
Campo no MQMD	**Valor Usado**
Relatório	Se MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRE e MQRO_DISCARD_MSG são configuradas: MQRO_DISCARD_MSG caso contrário MQRO_NONE
MsgType	MQMT_REPORT
Expiração	Se MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRE é configurado:: Copiado da mensagem de entrada caso contrário MQEI_UNLIMITED

Tabela 510. Transformação de manipulação de mensagem de relatório.. (continuação)	
Campo no MQMD	**Valor Usado**
MsgId	Se MQPMO_NEW_MSG_ID estiver configurado: Um novo identificador de mensagem é gerado caso contrário, se MQRO_PASS_MSG_ID estiver configurado: Copiado da mensagem de entrada caso contrário MQMI_NONE
CorrelId	Se MQPMO_NEW_CORREL_ID for configurado: Um novo identificador de correlação é gerado se MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID estiver configurado: Copiado do campo MsgId do mensagem de entrada se MQRO_PASS_CORREL_ID estiver configurado: Copiado do campo CorrelId do mensagem de entrada caso contrário MQCI_NONE
BackoutCount	0
ReplyToQ	Espaços em branco
ReplyToQMgr	Espaços em branco
OriginalLength	Configure como *BufferLength*

- O descritor de mensagens é então modificado pelo novo identificador de mensagens-quaisquer campos do descritor de mensagens explicitamente configurados como propriedades no novo identificador de mensagens têm precedência sobre os campos do descritor de mensagens, conforme descrito anteriormente.

As propriedades de mensagens são compostas da seguinte forma:

- Todas as propriedades do identificador de mensagem original que possuem MQCOPY_REPORT no MQPD MQPD.CopyOptions
- Todas as propriedades da nova manipulação de mensagem Para cada propriedade no novo identificador de mensagens que possui o mesmo nome que uma propriedade no identificador de mensagens original, o valor é obtido do novo identificador de mensagens... A única exceção a essa regra é o caso especial quando a propriedade na nova manipulação de mensagem tiver o mesmo nome que uma propriedade na manipulação de mensagens original, mas o valor da propriedade for nulo.. Nesse caso, a propriedade é removida da mensagem

O campo Feedback no MQMD resultante representa o relatório que será gerado. Um valor de feedback de MQFB_NONE faz com que a chamada MQPUT ou MQPUT1 falhe com o código de razão MQRC_FEEDBACK_ERROR.

Para escolher os dados do usuário da mensagem de relatório, o IBM MQ consulta os campos Relatório e Feedback no MQMD resultante e os parâmetros Buffer e BufferLength da chamada MQPUT ou MQPUT1 .

- Se Feedback for MQFB_COA, MQFB_COD ou MQFB_EXPIRATION, o valor do Relatório será inspecionado.
- Se qualquer um dos casos a seguir for true, os dados da mensagem integral do Buffer para um comprimento de BufferLength serão usados

  - O feedback é MQFB_EXPIRATION e o Relatório contém MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA
  - O feedback é MQFB_COD e Report contém MQRO_COD_WITH_FULL_DATA
  - O feedback é MQFB_COA e o Relatório contém MQRO_COA_WITH_FULL_DATA
- Se qualquer um dos casos a seguir for true, os primeiros 100 bytes da mensagem (ou BufferLength se for menor que 100) do Buffer serão usados
  - O feedback é MQFB_EXPIRATION e o Relatório contém MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA
  - O feedback é MQFB_COD e o relatório contém MQRO_COD_WITH_DATA
  - O feedback é MQFB_COA e o relatório contém MQRO_COA_WITH_DATA
- Se o Feedback for MQFB_EXPIRATION, MQFB_COD ou MQFB_COA e o Relatório não contiver as opções * _WITH_FULL_DATA ou * _WITH_DATA relevantes para esse valor de Feeback, nenhum dado do usuário será incluído com a mensagem.
- Se Feedback usa um valor diferente daqueles listados acima, então Buffer e BufferLength são usados normalmente.

A derivação dos dados do usuário descritos na lista anterior também é mostrada na tabela a seguir:

Tabela 511. Origem de dados do usuário

	MQFB_COA	**MQFB_COD**	**MQFB_EXPIRATION**
MQRO_EXPIRATION _WITH_FULL_DATA	Nenhum	Nenhum	Buffer (Bufferlength)
MQRO_COD_WITH _FULL_DATA	Nenhum	Buffer (Bufferlength)	Nenhum
MQRO_COA_WITH _FULL_DATA	Buffer (Bufferlength)	Nenhum	Nenhum
MQRO_EXPIRATION _WITH_DATA	Nenhum	Nenhum	Buffer (primeiros 100 bytes)
MQRO_COD_WITH_DA TA	Nenhum	Buffer (primeiros 100 bytes)	Nenhum
MQRO_COA_WITH_DA TA	Buffer (primeiros 100 bytes)	Nenhum	Nenhum

PubLevel (MQLONG) para MQPMO

O valor inicial deste campo é de 9. O nível de assinatura destinado por esta publicação Somente as assinaturas com o SubLevel mais alto menor ou igual a esse valor recebem essa publicação... Este valor deve estar no intervalo de zero a 9; zero é o nível mais baixo. No entanto, se uma publicação tiver sido retida, ela não estará mais disponível para assinantes em níveis mais altos porque ela será publicada novamente em PubLevel 1.

Para obter informações, consulte Interceptando publicações..

MQPMR-Registro de mensagem de colocação

Use a estrutura MQPMR para especificar várias propriedades de mensagens para um único destino ao colocar uma mensagem em uma lista de distribuições MQPMR é uma estrutura de entrada / saída para chamadas MQPUT e MQPUT1 .

Disponibilidade

A estrutura MQPMR está disponível nas plataformas a seguir:

- AIX

- IBM i
- Linux
- Windows

e para clientes IBM MQ conectados a esses sistemas.

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados em MQPMR devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de filas do **CodedCharSetId** e pela codificação do gerenciador de fila local fornecido por MQENC_NATIVE No entanto, se o aplicativo estiver em execução como um cliente MQ , a estrutura deverá estar no conjunto de caracteres e na codificação do cliente..

Uso

Fornecendo uma matriz dessas estruturas na chamada MQPUT ou MQPUT1 , é possível especificar valores diferentes para cada fila de destino em uma lista de distribuição. Alguns dos campos são apenas de entrada, outros são de entrada/saída

Nota: Essa estrutura é incomum porque não possui um layout fixo. Os campos nessa estrutura são opcionais e a presença ou ausência de cada campo é indicada pelas sinalizações no campo *PutMsgRecFields* em MQPMO. Os campos que estão presentes ***devem ocorrer na seguinte ordem*** :

- *MsgId*
- *CorrelId*
- *GroupId*
- *Feedback*
- *AccountingToken*

Os campos ausentes não ocupam espaço no registro.

Como MQPMR não tem um layout fixo, nenhuma definição dele é fornecida no cabeçalho, arquivos COPY e INCLUDE para as linguagens de programação suportadas. O programador de aplicativos deve criar uma declaração contendo os campos que são necessários para o aplicativo e configurar os sinalizadores em *PutMsgRecFields* para indicar os campos que estão presentes

Campos

Não há valores iniciais definidos para essa estrutura, pois nenhuma declaração de estrutura é fornecida nos arquivos de cabeçalho COPYe INCLUDE para as linguagens de programação suportadas. As declarações de amostra mostram como declarar a estrutura se todos os campos forem necessários..

Tabela 512. Campos em MQPMR

Nome de Campo	Descrição do Campo
MsgId	ID da Mensagem
CorrelId	Identificador de correlação
GroupId	Identificador de grupo
Feedback	Feedback ou código de razão
AccountingToken	Símbolo de contabilidade

Declarações de idiomas

Declaração C para MQPMR

```
typedef struct tagMQPMR MQPMR;
struct tagMQPMR {
  MQBYTE24  MsgId;            /* Message identifier */
  MQBYTE24  CorrelId;         /* Correlation identifier */
  MQBYTE24  GroupId;          /* Group identifier */
  MQLONG    Feedback;         /* Feedback or reason code */
  MQBYTE32  AccountingToken;  /* Accounting token */
};
```

Declaração COBOL para MQPMR

```
**   MQPMR structure
  10 MQPMR.
**    Message identifier
   15 MQPMR-MSGID           PIC X(24).
**    Correlation identifier
   15 MQPMR-CORRELID        PIC X(24).
**    Group identifier
   15 MQPMR-GROUPID         PIC X(24).
**    Feedback or reason code
   15 MQPMR-FEEDBACK        PIC S9(9) BINARY.
**    Accounting token
   15 MQPMR-ACCOUNTINGTOKEN PIC X(32).
```

Declaração PL/I para MQPMR

```
dcl
 1 MQPMR based,
   3 MsgId           char(24),      /* Message identifier */
   3 CorrelId        char(24),      /* Correlation identifier */
   3 GroupId         char(24),      /* Group identifier */
   3 Feedback        fixed bin(31), /* Feedback or reason code */
   3 AccountingToken char(32);      /* Accounting token */
```

Declaração Visual Basic para MQPMR

```
Type MQPMR
  MsgId           As MQBYTE24 'Message identifier'
  CorrelId        As MQBYTE24 'Correlation identifier'
  GroupId         As MQBYTE24 'Group identifier'
  Feedback        As Long     'Feedback or reason code'
  AccountingToken As MQBYTE32 'Accounting token'
End Type
```

MsgId (MQBYTE24) para MQPMR

Este é o identificador de mensagem a ser usado para a mensagem enviada para a fila com um nome especificado pelo elemento correspondente na matriz de estruturas MQOR fornecidas na chamada MQOPEN ou MQPUT1 . Ele é processado da mesma forma que o campo *MsgId* no MQMD para uma colocação em uma única fila

Se esse campo não estiver presente no registro MQPMR ou houver menos registros MQPMR do que destinos, o valor em MQMD será usado para os destinos que não tiverem um registro MQPMR contendo um campo *MsgId* . Se esse valor for MQMI_NONE, um novo identificador de mensagem será gerado para *cada* desses destinos (ou seja, nenhum desses destinos possui o mesmo identificador de mensagens).

Se MQPMO_NEW_MSG_ID for especificado, novos identificadores de mensagens serão gerados para todos os destinos na lista de distribuição, independentemente se eles tiverem registros MQPMR. Isso é diferente da maneira como MQPMO_NEW_CORREL_ID é processado (consulte o campo *CorrelId*).

Este é um campo de entrada/saída

CorrelId (MQBYTE24) para MQPMR

Este é o identificador de correlação a ser usado para a mensagem enviada para a fila com um nome especificado pelo elemento correspondente na matriz de estruturas MQOR fornecidas na chamada MQOPEN ou MQPUT1 . Ele é processado da mesma forma que o campo *CorrelId* no MQMD para uma colocação em uma única fila

Se esse campo não estiver presente no registro MQPMR ou houver menos registros MQPMR do que destinos, o valor em MQMD será usado para os destinos que não tiverem um registro MQPMR contendo um campo *CorrelId* .

Se MQPMO_NEW_CORREL_ID for especificado, um novo identificador de correlação *único* será gerado e usado para todos os destinos na lista de distribuições, independentemente de eles terem registros MQPMR. Isso é diferente da maneira como MQPMO_NEW_MSG_ID é processado (consulte o campo *MsgId*).

Este é um campo de entrada/saída

GroupId (MQBYTE24) para MQPMR.

GroupId é o identificador de grupo a ser usado para a mensagem enviada para a fila com o nome especificado pelo elemento correspondente na matriz de estruturas MQOR fornecidas na chamada MQOPEN ou MQPUT1 . Ele é processado da mesma forma que o campo *GroupId* no MQMD para uma colocação em uma única fila

Se esse campo não estiver presente no registro MQPMR ou houver menos registros MQPMR do que destinos, o valor em MQMD será usado para os destinos que não tiverem um registro MQPMR contendo um campo *GroupId* . O valor é processado conforme documentado em Ordem física em uma fila, mas com as diferenças a seguir:

- GroupId é criado a partir do QMName e um registro de data e hora. Portanto, manter um GroupId exclusivo manter nomes do gerenciador de filas exclusivos também. Além disso, não configure os clocks de volta na máquina de gerenciadores de filas
- Nos casos em que um novo identificador de grupo seria usado, o gerenciador de filas gerará um identificador de grupo diferente para cada destino (ou seja, nenhum dos dois destinos possui o mesmo identificador de grupo).
- Nos casos em que o valor no campo seria usado, a chamada falhará com o código de razão MQRC_GROUP_ID_ERROR

Este é um campo de entrada/saída

Feedback (MQLONG) para MQPMR

Esse é o código de feedback a ser usado para a mensagem enviada para a fila com o nome especificado pelo elemento correspondente na matriz de estruturas MQOR fornecidas na chamada MQOPEN ou MQPUT1 . Ele é processado da mesma forma que o campo *Feedback* no MQMD para uma colocação em uma única fila

Se esse campo não estiver presente, o valor em MQMD será usado.

Este é um campo de entrada.

AccountingToken (MQBYTE32) para MQPMR

Esse é o token de contabilidade a ser usado para a mensagem enviada para a fila com o nome especificado pelo elemento correspondente na matriz de estruturas MQOR fornecidas na chamada MQOPEN ou MQPUT1 . Ele é processado da mesma forma que o campo *AccountingToken* no MQMD para uma colocação em uma única fila Consulte a descrição de *AccountingToken* em “MQMD - descritor de mensagem” na página 434 para obter informações sobre o conteúdo desse campo

Se esse campo não estiver presente, o valor em MQMD será usado.

Este é um campo de entrada.

MQRFH - Regras e formatação de cabeçalho

A estrutura MQRFH define o layout das regras e o cabeçalho de formatação Use este cabeçalho para enviar dados de sequência na forma de pares nome-valor..

Disponibilidade

Todos os sistemas IBM MQ , além de IBM MQ MQI clients conectados a esses sistemas

Nome do Formato

MQFMT_RF_HEADER

Conjunto de caracteres e codificação

Os campos na estrutura MQRFH (incluindo *NameValueString*) estão no conjunto de caracteres e na codificação fornecidos pelos campos *CodedCharSetId* e *Encoding* na estrutura do cabeçalho que precede o MQRFH ou por esses campos na estrutura MQMD se o MQRFH estiver no início dos dados da mensagem do aplicativo.

O conjunto de caracteres deve ser um que tenha caracteres de byte único para os caracteres válidos em nomes de filas.

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 513. Campos em MQRFH para MQRFH

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
StrucId (identificador de estrutura)	MQRFH_STRUC_ID	'RFH¬'
Versão (número da versão da estrutura).	MQRFH_VERSION_1	1
StrucLength (comprimento em bytes da estrutura MQRFH)	MQRFH_STRUC_LENGTH_FIXED	32
Codificação (codificação numérica dos dados que seguem *NameValueString*).	MQENC_NATIVE	Depende do ambiente
CodedCharSetId (especifica o identificador do conjunto de caractere dos dados que seguem *NameValueString*)	MQCCSI_UNDEFINED	0
Formato (nome do formato dos dados após *NameValueString*)	MQFMT_NONE	Espaços em branco
Sinalizadores (sinalizadores)	MQRFH_NONE	0
NameValueString (sequência de caracteres de comprimento variável contendo pares nome-valor)	Nenhum	Nenhum

Tabela 513. Campos em MQRFH para MQRFH (continuação)		
Nome e descrição do campo	**Nome da constante**	**Valor inicial (se houver) da constante**

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. Na linguagem de programação C, a variável macroMQRFH_DEFAULT contém os valores que são listados na tabela. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQRFH MyRFH = {MQRFH_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQRFH

```
typedef struct tagMQRFH MQRFH;
struct tagMQRFH {
  MQCHAR4  StrucId;         /* Structure identifier */
  MQLONG   Version;         /* Structure version number */
  MQLONG   StrucLength;     /* Total length of MQRFH including
                               NameValueString */
  MQLONG   Encoding;        /* Numeric encoding of data that follows
                               NameValueString */
  MQLONG   CodedCharSetId;  /* Character set identifier of data that
                               follows NameValueString */
  MQCHAR8  Format;          /* Format name of data that follows
                               NameValueString */
  MQLONG   Flags;           /* Flags */
};
```

Declaração COBOL para MQRFH

```
**   MQRFH structure
  10 MQRFH.
**    Structure identifier
   15 MQRFH-STRUCID        PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQRFH-VERSION        PIC S9(9) BINARY.
**    Total length of MQRFH including NAMEVALUESTRING
   15 MQRFH-STRUCLENGTH    PIC S9(9) BINARY.
**    Numeric encoding of data that follows NAMEVALUESTRING
   15 MQRFH-ENCODING       PIC S9(9) BINARY.
**    Character set identifier of data that follows NAMEVALUESTRING
   15 MQRFH-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
**    Format name of data that follows NAMEVALUESTRING
   15 MQRFH-FORMAT         PIC X(8).
**    Flags
   15 MQRFH-FLAGS          PIC S9(9) BINARY.
```

Declaração PL/I para MQRFH

```
dcl
 1 MQRFH based,
  3 StrucId        char(4),       /* Structure identifier */
  3 Version        fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 StrucLength    fixed bin(31), /* Total length of MQRFH including
                                     NameValueString */
  3 Encoding       fixed bin(31), /* Numeric encoding of data that
                                     follows NameValueString */
  3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Character set identifier of data
                                     that follows NameValueString */
  3 Format         char(8),       /* Format name of data that follows
                                     NameValueString */
  3 Flags          fixed bin(31); /* Flags */
```

Declaração do High Level Assembler para MQRFH

```
MQRFH                 DSECT
MQRFH_STRUCID         DS   CL4  Structure identifier
MQRFH_VERSION         DS   F    Structure version number
MQRFH_STRUCLENGTH     DS   F    Total length of MQRFH including
*                               NAMEVALUESTRING
MQRFH_ENCODING        DS   F    Numeric encoding of data that follows
*                               NAMEVALUESTRING
MQRFH_CODEDCHARSETID  DS   F    Character set identifier of data that
*                               follows NAMEVALUESTRING
MQRFH_FORMAT          DS   CL8  Format name of data that follows
*                               NAMEVALUESTRING
MQRFH_FLAGS           DS   F    Flags
*
MQRFH_LENGTH          EQU  *-MQRFH
                      ORG  MQRFH
MQRFH_AREA            DS   CL(MQRFH_LENGTH)
```

Declaração Visual Basic para MQRFH

```
Type MQRFH
  StrucId        As String*4 'Structure identifier'
  Version        As Long     'Structure version number'
  StrucLength    As Long     'Total length of MQRFH including'
                             'NameValueString'
  Encoding       As Long     'Numeric encoding of data that follows'
                             'NameValueString'
  CodedCharSetId As Long     'Character set identifier of data that'
                             'follows NameValueString'
  Format         As String*8 'Format name of data that follows'
                             'NameValueString'
  Flags          As Long     'Flags'
End Type
```

StrucId (MQCHAR4) para MQRFH

Este é o identificador de estrutura da estrutura do cabeçalho de regras e de formatação Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQRFH_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQRFH_STRUC_ID
Identificador para a estrutura do cabeçalho de regras e formatação.

Para a linguagem de programação C, a constante MQRFH_STRUC_ID_ARRAY também é definida. Ele tem o mesmo valor que MQRFH_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

Versão (MQLONG) para MQRFH

Este é o número da versão da estrutura; o valor deve ser:

MQRFH_VERSION_1
Version-1 regras e estrutura do cabeçalho de formatação.

O valor inicial desse campo é MQRFH_VERSION_1.

StrucLength (MQLONG) para MQRFH

Esse é o comprimento em bytes da estrutura MQRFH, incluindo o campo *NameValueString* no final da estrutura. O comprimento não inclui nenhum dado do usuário que siga o campo *NameValueString*

Para evitar problemas ao converter os dados do usuário em alguns ambientes, *StrucLength* deve ser um múltiplo de quatro.

A constante a seguir fornece o comprimento da parte *fixa* da estrutura, ou seja, o comprimento excluindo o campo *NameValueString* :

MQRFH_STRUC_LENGTH_FIXED
Comprimento da parte fixa da estrutura do MQRFH

O valor inicial desse campo é MQRFH_STRUC_LENGTH_FIXED.

Codificação (MQLONG) para MQRFH

Isso especifica a codificação numérica dos dados que seguem *NameValueString* ; não se aplica a dados numéricos na própria estrutura MQRFH.

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados.

O valor inicial desse campo é MQENC_NATIVE.

CodedCharSetId (MQLONG) para MQRFH

Isso especifica o identificador do conjunto de caracteres dos dados que seguem *NameValueString* ; ele não se aplica aos dados de caracteres na própria estrutura MQRFH

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. O seguinte valor especial pode ser usado:

MQCCSI_INHERIT
Os dados de caractere nos dados *após* essa estrutura estão no mesmo conjunto de caracteres que essa estrutura

O gerenciador de filas altera esse valor na estrutura enviada na mensagem para o identificador do conjunto de caractere real da estrutura.. Desde que não ocorra nenhum erro, o valor MQCCSI_INHERIT não será retornado pela chamada MQGET

MQCCSI_INHERIT não poderá ser usado se o valor do campo *PutApplType* no MQMD for MQAT_BROKER..

O valor inicial desse campo é MQCCSI_UNDEFINED.

Formato (MQCHAR8) para MQRFH

Isso especifica o nome do formato dos dados que seguem *NameValueString*

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. As regras para codificação desse campo são as mesmas que aquelas para o campo *Format* no MQMD.

O valor inicial desse campo é MQFMT_NONE.

Sinalizadores (MQLONG) para MQRFH

O seguinte pode ser especificado:

MQRFH_NONE
Sem bandeiras.

O valor inicial desse campo é MQFRH_NONE.

Sequência NameValue(MQCHARn) para MQRFH

Esta é uma sequência de caracteres de comprimento variável contendo pares nome-valor no formato:

```
name1 value1 name2 value2 name3 value3 ...
```

Cada nome ou valor deve ser separado do nome ou valor adjacente por um ou mais caracteres em branco; esses espaços em branco não são significativos. Um nome ou valor pode conter espaços em branco significativos prefixando e sufixando o nome ou valor com aspas duplas; todos os caracteres entre as

aspas duplas abertas e as aspas duplas de fechamento correspondentes são tratados como significativos. No exemplo a seguir, o nome é FAMOUS_WORDSe o valor é Hello World:

```
FAMOUS_WORDS "Hello World"
```

Um nome ou valor pode conter quaisquer caracteres diferentes do caractere nulo (que age como um delimitador para *NameValueString*). No entanto, para auxiliar na interoperabilidade, um aplicativo pode restringir nomes aos seguintes caracteres:

- Primeiro caractere: alfabético maiúsculo ou minúsculo (A a Z ou a a z) ou sublinhado.
- Caracteres subsequentes: alfabético maiúsculo ou minúsculo, dígito decimal (0 a 9), sublinhado, hífen ou ponto.

Se um nome ou valor contiver uma ou mais aspas duplas, o nome ou o valor deverá ser colocado entre aspas duplas e cada aspas duplas dentro da sequência deverá ser duplicado:

```
Famous_Words "The program displayed ""Hello World"""
```

Os nomes e valores fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas, ou seja, as letras minúsculas não são consideradas iguais às letras maiúsculas. Por exemplo, FAMOUS_WORDS e Famous_Words são dois nomes diferentes.

O comprimento em bytes de *NameValueString* é igual a *StrucLength* menos MQRFH_STRUC_LENGTH_FIXED. Para evitar problemas ao converter os dados do usuário em alguns ambientes, torne esse comprimento um múltiplo de quatro. Preencha *NameValueString* com espaços em branco para esse comprimento ou finalize-o anteriormente, colocando um caractere nulo após o último caractere significativo na cadeia. O caractere nulo e os bytes após ele, até o comprimento especificado de *NameValueString*, são ignorados.

Nota: Como o comprimento desse campo não é fixo, o campo é omitido das declarações da estrutura fornecidas para as linguagens de programação suportadas.

MQRFH2 - Regras e Formatação do Cabeçalho 2

O cabeçalho MQRFH2 é baseado no cabeçalho MQRFH , mas permite que sequências Unicode sejam transportadas sem conversão e pode transportar tipos de dados numéricos.A estrutura MQRFH2 define o formato das regras e do cabeçalho de formatação version-2 . Você usa esse cabeçalho para enviar dados que foram codificados usando uma sintaxe semelhante a XML (Linguagem de Marcação Extensível) Uma mensagem pode conter duas ou mais estruturas MQRFH2 em série, com dados do usuário opcionalmente seguindo a última estrutura MQRFH2 na série.

Disponibilidade

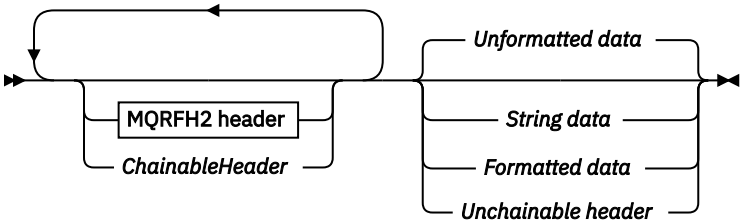
Todos os sistemas IBM MQ , além de IBM MQ MQI clients conectados a esses sistemas

Nome do Formato

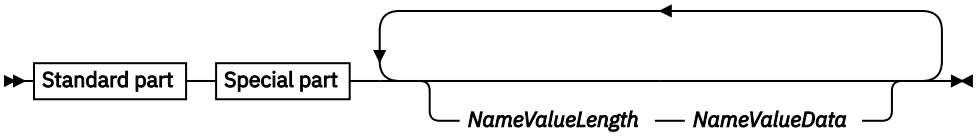
MQFMT_RF_HEADER_2

Syntax

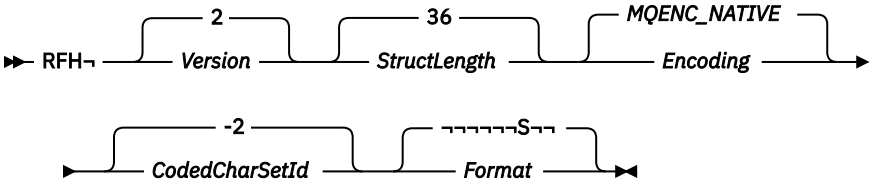
IBM MQ Message



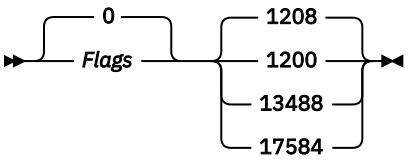
MQRFH2 header



Standard part



Special part



Conjunto de caracteres e codificação

Regras especiais se aplicam ao conjunto de caracteres e à codificação usados para a estrutura MQRFH2 :

- Campos diferentes de *NameValueData* estão no conjunto de caracteres e na codificação fornecidos pelos campos *CodedCharSetId* e *Encoding* na estrutura do cabeçalho que precede MQRFH2ou por esses campos na estrutura MQMD se MQRFH2 estiver no início dos dados da mensagem do aplicativo.

  O conjunto de caracteres deve ser um que tenha caracteres de byte único para os caracteres válidos em nomes de filas.

  Quando MQGMO_CONVERT é especificado na chamada MQGET , o gerenciador de fila converte os campos MQRFH2 , diferentes de *NameValueData*, para o conjunto de caracteres e codificação solicitados.
- *NameValueData* está no conjunto de caracteres fornecido pelo campo *NameValueCCSID* Apenas os conjuntos de caracteres Unicode listados são válidos para *NameValueCCSID* ; Consulte a descrição de *NameValueCCSID* para obter detalhes

  Alguns conjuntos de caracteres possuem uma representação que depende da codificação.. Se *NameValueCCSID* for um desses conjuntos de caracteres, *NameValueData* deverá estar na mesma codificação que os outros campos no MQRFH2

  Quando MQGMO_CONVERT é especificado na chamada MQGET , o gerenciador de filas converte *NameValueData* para a codificação solicitada, mas não muda seu conjunto de caracteres

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 514. Campos em MQRFH2 para MQRFH2

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
StrucId (identificador de estrutura)	MQRFH_STRUC_ID	'RFH¬'
Versão (número da versão da estrutura).	MQRFH_VERSION_2	2
StrucLength (comprimento em bytes da estrutura MQRFH2)	MQRFH_STRUC_LENGTH_FIXED_2	36
Codificação (codificação numérica dos dados que seguem o último campo *NameValueData*)	MQENC_NATIVE	Depende do ambiente
CodedCharSetId (identificador do conjunto de caracteres dos dados que seguem o último campo *NameValueData*)	MQCCSI_INHERIT	-2
Formato (nome do formato dos dados que seguem o último campo *NameValueData*)	MQFMT_NONE	Espaços em branco
Sinalizadores (sinalizadores)	MQRFH_NONE	0
NameValueCCSID (identificador do conjunto de caracteres codificados dos dados no campo *NameValueData*	Nenhum	1208
NameValueLength (comprimento em bytes dos dados no campo *NameValueData*)	Nenhum	None
NameValueDados (pares nome-valor de propriedades de mensagem)	Nenhum	Nenhum

Tabela 514. Campos em MQRFH2 para MQRFH2 (continuação)		
Nome de Campo	**Nome da constante**	**Valor da constante**

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. Na linguagem de programação C, a variável macroMQRFH2_DEFAULT contém os valores listados na tabela. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQRFH2 MyRFH2 = {MQRFH2_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQRFH2

```
typedef struct tagMQRFH2 MQRFH2;
struct tagMQRFH2 {
  MQCHAR4  StrucId;         /* Structure identifier */
  MQLONG   Version;         /* Structure version number */
  MQLONG   StrucLength;     /* Total length of MQRFH2 including all
                               NameValueLength and NameValueData
                               fields */
  MQLONG   Encoding;        /* Numeric encoding of data that follows
                               last NameValueData field */
  MQLONG   CodedCharSetId;  /* Character set identifier of data that
                               follows last NameValueData field */
  MQCHAR8  Format;          /* Format name of data that follows last
                               NameValueData field */
  MQLONG   Flags;           /* Flags */
  MQLONG   NameValueCCSID;  /* Character set identifier of
                               NameValueData */
};
```

Declaração COBOL para MQRFH2

```
**   MQRFH2 structure
  10 MQRFH2.
**    Structure identifier
   15 MQRFH2-STRUCID        PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQRFH2-VERSION        PIC S9(9) BINARY.
**    Total length of MQRFH2 including all NAMEVALUELENGTH and
**    NAMEVALUEDATA fields
   15 MQRFH2-STRUCLENGTH    PIC S9(9) BINARY.
**    Numeric encoding of data that follows last NAMEVALUEDATA field
   15 MQRFH2-ENCODING       PIC S9(9) BINARY.
**    Character set identifier of data that follows last NAMEVALUEDATA
**    field
   15 MQRFH2-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
**    Format name of data that follows last NAMEVALUEDATA field
   15 MQRFH2-FORMAT         PIC X(8).
**    Flags
   15 MQRFH2-FLAGS          PIC S9(9) BINARY.
**    Character set identifier of NAMEVALUEDATA
   15 MQRFH2-NAMEVALUECCSID PIC S9(9) BINARY.
```

Declaração de PL/I para MQRFH2

```
dcl
 1 MQRFH2 based,
  3 StrucId        char(4),       /* Structure identifier */
  3 Version        fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 StrucLength    fixed bin(31), /* Total length of MQRFH2 including
                                     all NameValueLength and
                                     NameValueData fields */
  3 Encoding       fixed bin(31), /* Numeric encoding of data that
                                     follows last NameValueData field */
```

```
  3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Character set identifier of data
                                     that follows last NameValueData
                                     field */
  3 Format         char(8),       /* Format name of data that follows
                                     last NameValueData field */
  3 Flags          fixed bin(31), /* Flags */
  3 NameValueCCSID fixed bin(31); /* Character set identifier of
                                     NameValueData */
```

Declaração do High Level Assembler para MQRFH2

```
MQRFH                 DSECT
MQRFH_STRUCID         DS   CL4  Structure identifier
MQRFH_VERSION         DS   F    Structure version number
MQRFH_STRUCLENGTH     DS   F    Total length of MQRFH2 including all
*                               NAMEVALUELENGTH and NAMEVALUEDATA fields
MQRFH_ENCODING        DS   F    Numeric encoding of data that follows
*                               last NAMEVALUEDATA field
MQRFH_CODEDCHARSETID  DS   F    Character set identifier of data that
*                               follows last NAMEVALUEDATA field
MQRFH_FORMAT          DS   CL8  Format name of data that follows last
*                               NAMEVALUEDATA field
MQRFH_FLAGS           DS   F    Flags
MQRFH_NAMEVALUECCSID  DS   F    Character set identifier of
*                               NAMEVALUEDATA
*
MQRFH_LENGTH          EQU  *-MQRFH
                      ORG  MQRFH
MQRFH_AREA            DS   CL(MQRFH_LENGTH)
```

Declaração do Visual Basic para MQRFH2

```
Type MQRFH2
  StrucId        As String*4 'Structure identifier'
  Version        As Long     'Structure version number'
  StrucLength    As Long     'Total length of MQRFH2 including all'
                             'NameValueLength and NameValueData fields'
  Encoding       As Long     'Numeric encoding of data that follows'
                             'last NameValueData field'
  CodedCharSetId As Long     'Character set identifier of data that'
                             'follows last NameValueData field'
  Format         As String*8 'Format name of data that follows last'
                             'NameValueData field'
  Flags          As Long     'Flags'
  NameValueCCSID As Long     'Character set identifier of NameValueData'
End Type
```

StrucId (MQCHAR4) para MQRFH2

Este é o identificador de estrutura da estrutura de regras e cabeçalho de formatação dois. Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQRFH2_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQRFH2_STRUC_ID
Identificador para a estrutura do cabeçalho dois de regras e de formatação

Para a linguagem de programação C, a constante MQRFH2_STRUC_ID_ARRAY também é definida. Ele tem o mesmo valor que MQRFH2_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Versão (MQLONG) para MQRFH2

Este é o número da versão da estrutura; o valor deve ser:

MQRFH_VERSION_2
Version-2 regras e estrutura do cabeçalho de formatação

O valor inicial desse campo é MQRFH_VERSION_2.

StrucLength (MQLONG) para MQRFH2

Este é o comprimento em bytes da estrutura MQRFH2 , incluindo os campos *NameValueLength* e *NameValueData* no final da estrutura. É válido haver vários pares de campos *NameValueLength* e *NameValueData* no final da estrutura, na sequência:

```
length1, data1, length2, data2, ...
```

O *StrucLength* não inclui nenhum dado do usuário que possa seguir o último campo *NameValueData* no final da estrutura

Para evitar problemas com a conversão de dados do usuário em alguns ambientes, *StrucLength* deve ser um múltiplo de quatro.

A constante a seguir fornece o comprimento da parte *fixa* da estrutura, ou seja, o comprimento excluindo os campos *NameValueLength* e *NameValueData* :

MQRFH_STRUC_LENGTH_FIXED_2
Comprimento da parte fixa da estrutura MQRFH2 .

O valor inicial desse campo é MQRFH_STRUC_LENGTH_FIXED_2.

Codificação (MQLONG) para MQRFH2

Isso especifica a codificação numérica dos dados que seguem o último campo *NameValueData* ; ela não se aplica a dados numéricos na própria estrutura MQRFH2

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados.

O valor inicial desse campo é MQENC_NATIVE.

CodedCharSetId (MQLONG) para MQRFH2

Isso especifica o identificador do conjunto de caracteres dos dados que seguem o último campo *NameValueData* ; ele não se aplica a dados de caracteres na própria estrutura MQRFH2 .

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. O seguinte valor especial pode ser usado:

MQCCSI_INHERIT
Os dados de caractere nos dados *após* essa estrutura estão no mesmo conjunto de caracteres que essa estrutura

O gerenciador de filas altera esse valor na estrutura enviada na mensagem para o identificador do conjunto de caractere real da estrutura.. Desde que não ocorra nenhum erro, o valor MQCCSI_INHERIT não será retornado pela chamada MQGET

MQCCSI_INHERIT não poderá ser usado se o valor do campo *PutApplType* no MQMD for MQAT_BROKER..

O valor inicial desse campo é MQCCSI_INHERIT.

Formato (MQCHAR8) para MQRFH2

Isso especifica o nome do formato dos dados que seguem o último campo *NameValueData*

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. As regras para codificação desse campo são as mesmas que aquelas para o campo *Format* no MQMD.

O valor inicial desse campo é MQFMT_NONE.

Sinalizadores (MQLONG) para MQRFH2

O valor inicial desse campo é MQRFH_NONE. MQRFH_NONE deve ser especificado.

MQRFH_NONE
Sem bandeiras.

MQRFH_INTERNAL
O cabeçalho MQRFH2 contém propriedades configuradas internamente..

MQRFH_INTERNAL é para uso do gerenciador de filas.

Os 16 bits principais, MQRFH_FLAGS_RESTRICTED_MASK, são reservados para sinalizadores dos conjuntos do gerenciador de filas Os sinalizadores que um usuário pode configurar são definidos nos 16 bits inferiores

NameValueCCSID (MQLONG) para MQRFH2

Especifica o identificador do conjunto de caracteres codificados dos dados no campo *NameValueData* . Isso é diferente do conjunto de caracteres das outras sequências na estrutura MQRFH2 e pode ser diferente do conjunto de caracteres dos dados (se houver) que seguem o último campo *NameValueData* no final da estrutura.

NameValueCCSID deve ter um dos seguintes valores:

CCSID	Significado
1200	UTF-16, a versão Unicode mais recente suportada
13488	UTF-16, o subconjunto da versão Unicode 2.0
17584	UTF-16, o subconjunto da versão Unicode 3.0 (inclui o símbolo do euro)
1208	UTF-8, a versão Unicode mais recente suportada

Para os conjuntos de caracteres UTF-16 , a codificação (ordem de bytes) do *NameValueData* deve ser igual à codificação dos outros campos na estrutura MQRFH2 .

Caracteres além do Unicode Basic Multilingual Plane (aqueles acima de U + FFFF), representados em UTF-16 por pontos de código substitutos (X'D800'a X'DFFF'), ou quatro bytes em UTF-8, não são suportados.

Nota: Se *NameValueCCSID* não tiver um dos valores listados acima e a estrutura MQRFH2 requerer conversão na chamada MQGET, a chamada será concluída com o código de razão MQRC_SOURCE_CCSID_ERROR e a mensagem será retornada sem conversão.

O valor inicial deste campo é 1208..

NameValue(MQLONG) para MQRFH2

O comprimento do campo NameValueData correspondente

Isso especifica o comprimento em bytes dos dados no campo *NameValueData* . *NameValueLength* deve ser um múltiplo de quatro.

Nota: Os campos *NameValueLength* e *NameValueData* são opcionais, mas se presentes, eles devem ocorrer como um par e ser adjacentes. O par de campos pode ser repetido quantas vezes forem necessárias, por exemplo:

```
length1 data1 length2 data2 length3 data3
```

Como esses campos são opcionais, eles são omitidos das declarações da estrutura fornecidas para as várias linguagens de programação suportadas.

NameValueData (MQCHARn) para MQRFH2

NameValueData é um campo de comprimento variável que contém uma pasta contendo pares nome-valor de propriedades de mensagem. Uma pasta é uma cadeia de caracteres de comprimento variável contendo dados codificados usando uma sintaxe XML. O comprimento em bytes da sequência de

caracteres é fornecido pelo campo *NameValueLength* que precede o campo *NameValueData* . O comprimento deve ser um múltiplo de quatro.

Os campos *NameValueLength* e *NameValueData* são opcionais, mas se presentes, eles devem ocorrer como um par e ser adjacentes. O par de campos pode ser repetido quantas vezes forem necessárias, por exemplo:

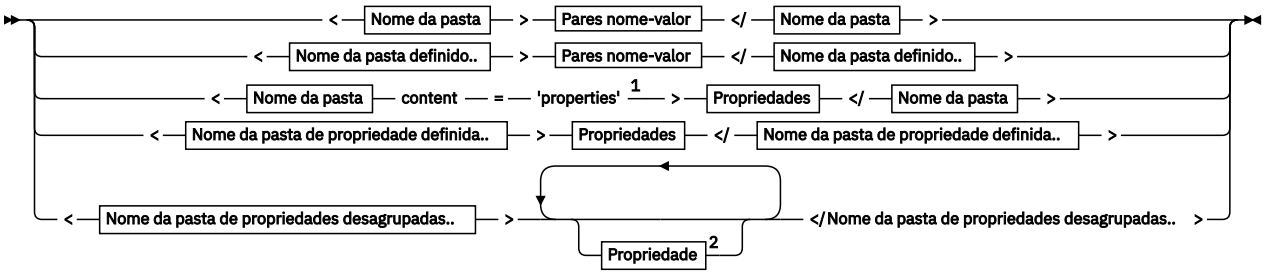
```
length1 data1 length2 data2 length3 data3
```

NameValueData não é convertido no conjunto de caracteres especificado na chamada MQGET . Mesmo se a mensagem for recuperada com a opção MQGMO_CONVERT em vigor *NameValueData* permanece em seu conjunto de caracteres original. No entanto, *NameValueData* é convertido na codificação especificada na chamada MQGET .

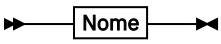
Notas:

- Como esses campos são opcionais, eles são omitidos das declarações da estrutura fornecidas para as várias linguagens de programação suportadas.
- Os termos "definidos" e "reservados" são usados no diagrama de sintaxe "Definido" significa que o nome é usado por IBM MQ "Reservado" significa que o nome é reservado para uso futuro pelo IBM MQ

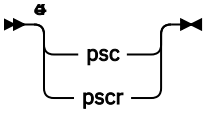
NameValueData sintaxe



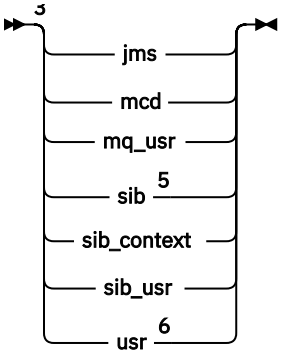
Nome da pasta



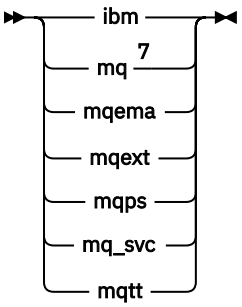
Nome da pasta definido..



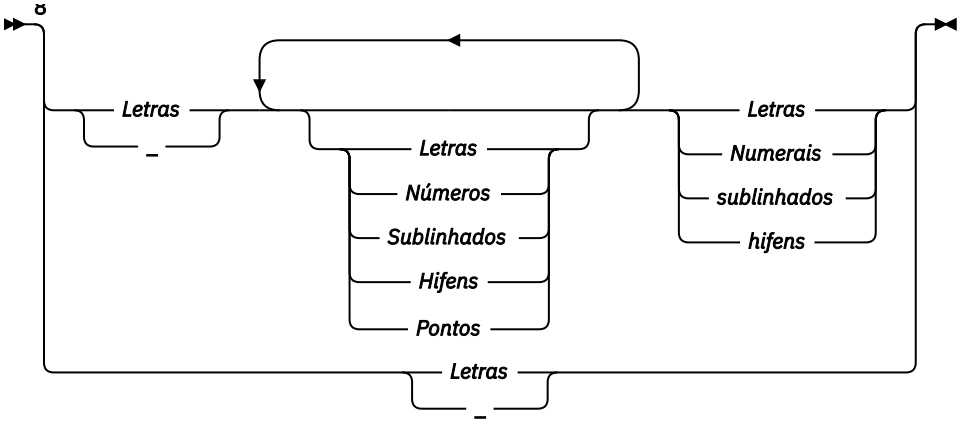
Nome da pasta de propriedade definida..



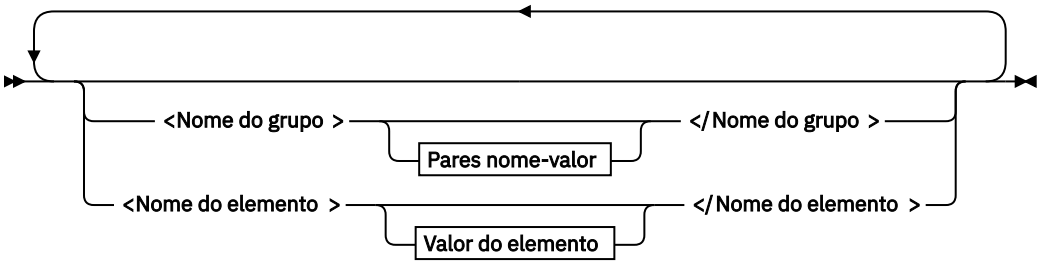
Nome da pasta de propriedades desagrupadas..



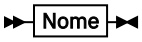
Nome



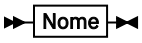
Pares nome-valor



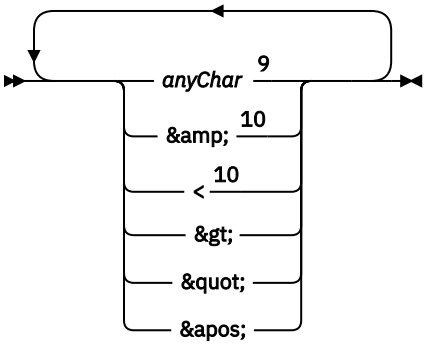
Nome do grupo



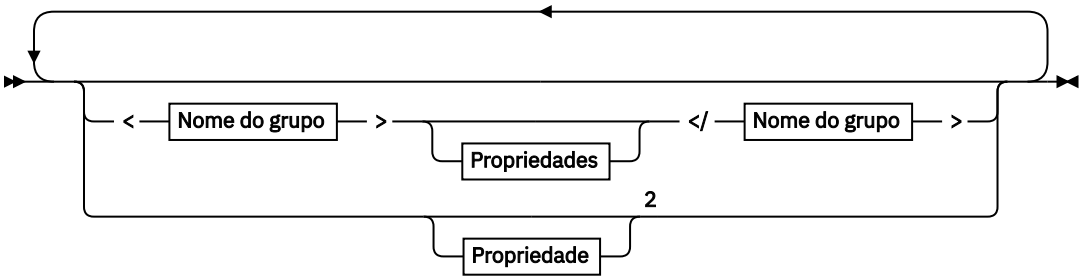
Nome do elemento



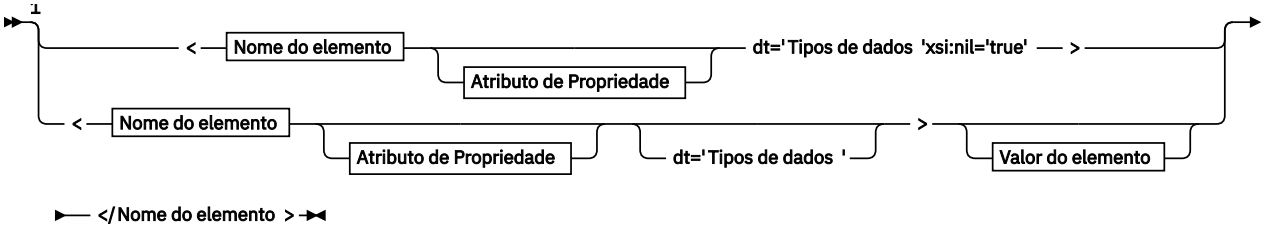
Valor do elemento



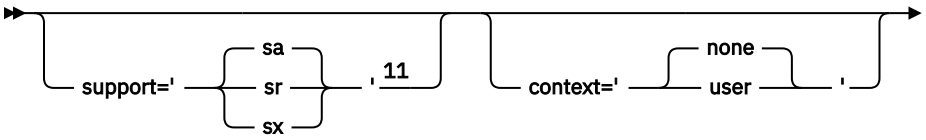
Propriedades

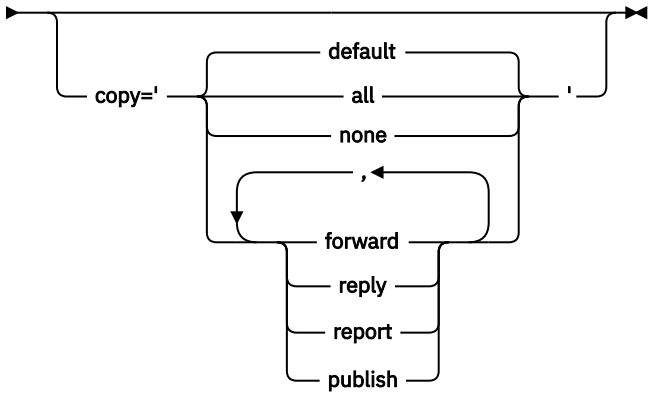


Propriedade

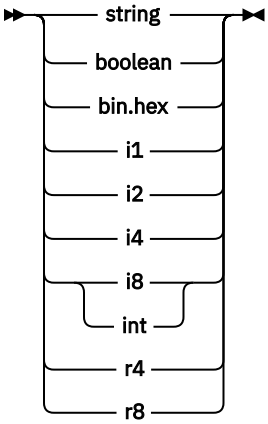


Atributo de Propriedade





Tipos de dados



Notas:

[1] Aspas duplas ou aspas simples são válidas.

[2] Não use um nome de propriedade inválido; consulte “Nome de Propriedade Inválido” na página 567 Use um nome de propriedade reservado apenas para seu propósito definido. Consulte “Nomes de propriedade definidos” na página 567

[3] O nome deve estar em minúsculas.

[4] Apenas uma pasta `psc` e `pscr` é suportada

[5] WebSphere Application Server Serviço Integration Bus ignora sib, sib_contexte sib_usr pastas em cabeçalhos MQRFH2 subsequentes e apenas as propriedades no primeiro cabeçalho MQRFH2 são significativas.

[6] Não mais do que uma pasta `usr` deve estar presente em um MQRFH2 Propriedades na pasta `usr` não devem ocorrer mais de uma vez.

[7] Somente propriedades na primeira pasta `mq` são significativas. Se a pasta for `UTF-8`, apenas caracteres de byte único `UTF-8` serão suportados. O único caractere de espaço em branco é Unicode `U+0020`..

[8] Caracteres válidos são definidos na especificação XML W3C e consistem essencialmente em categorias Unicode `Ll, Lu, Lo, Lt, Nl, Mc, Mn, Lm,` e `Nd` ; consulte Categorias de caracteres Unicode.

[9] Todos os caracteres são significativos. Espaços em branco à esquerda e à direita fazem parte do valor do elemento.

[10] Não use um caractere inválido; consulte “Caracteres inválidos” na página 567 Use uma sequência de escape, em vez desses caracteres inválidos.

[11] O atributo de propriedade de suporte é válido apenas na pasta `mq`

Nome da pasta

NameValueData contém uma única pasta.. Para criar diversas pastas, crie diversos campos do *NameValueData* É possível criar diversos campos *NameValueData* em um único cabeçalho MQRFH2 dentro de uma mensagem Como alternativa, é possível criar diversos cabeçalhos em cadeia do MQRFH2 , cada um contendo diversos campos *NameValueData*

A ordem dos cabeçalhos MQRFH2 e a ordem dos campos *NameValueData* não fazem diferença para o conteúdo lógico de uma pasta Se a mesma pasta estiver presente mais de uma vez em uma mensagem, ela será analisada como um todo. Se a mesma propriedade ocorrer em várias instâncias da mesma pasta, ela será analisada como uma lista.

Uma análise correta de um MQRFH2 não é afetada pelas maneiras alternativas pelas quais uma pasta pode ser armazenada fisicamente em uma mensagem

Quatro pastas não seguem essa regra Apenas a primeira instância das pastas `mq`, `sib`, `sib_contexte` `sib_usr` são analisadas

Se a mesma propriedade ocorrer mais de uma vez no conteúdo combinado dos cabeçalhos MQRFH2 encadeados, apenas a primeira instância da propriedade será analisada Se uma propriedade for configurada usando uma chamada API, como MQSETMP, e incluída em um MQRFH2 diretamente por um aplicativo, a chamada API terá precedência.

Um nome de pasta é o nome de uma pasta que contém pares ou grupos de nome-valor. Grupos e pares nome-valor podem ser combinados no mesmo nível na árvore de pastas; consulte Figura 1 na página 556. Não combinar um nome de grupo e um nome de elemento; consulte Figura 2 na página 557

```
<group1><nvp1>value</nvp1></group1><group2><nvp2>value</nvp2></group2>
<group3><nvp1>value</nvp1></group3><nvp3>value</nvp3>
```

Figura 1. Usos corretos de grupos e pares nome-valor

```
<group1><nvp1> value </nvp1> value </group1>
```

Figura 2. Uso incorreto de grupos e pares nome-valor

Não use um nome de pasta inválido ou reservado; consulte “Nome de caminho inválido” na página 566 e “Nome da pasta reservada ou pasta de propriedade” na página 566 Utilize um nome de pasta definido apenas para seu propósito definido; consulte “Nome da pasta definido..” na página 558

Se você incluir o atributo `'content=properties'` na tag do nome da pasta, a pasta se tornará uma pasta de propriedades; consulte Figura 3 na página 557

```
<myFolder></myfolder>
<myPropertyFolder contents='properties'></myPropertyFolder>
```

Figura 3. Exemplo de uma pasta e uma pasta de propriedades

Os nomes de pasta fazem distinção entre letras maiúsculas e minúsculas Nomes de pastas e nomes de pastas de propriedades compartilham o mesmo namespace Eles devem ter nomes diferentes. `Folder1` in Figura 4 na página 557 deve ser um nome diferente de `Folder2` in Figura 5 na página 557

```
< Folder1 ><NVP1> value </NVP1></ Folder1 >
```

Figura 4. Espaço de nomes `Folder1`

```
< Folder2 content='properties'>< Property1 > value </ Property1 ></ Folder2 >
```

Figura 5. Espaço de nomes `Folder2`

Grupos, propriedades e pares nome-valor em pastas diferentes têm namespaces diferentes. `Property1` in Figura 5 na página 557 é uma propriedade diferente de `Property1` in Figura 6 na página 557

```
<Folder3 content='properties'>< Property1 > value </ Property1 ></Folder3>
```

Figura 6. Espaço de nomes `Folder3`

As pastas de propriedades são diferentes para pastas não de propriedades em dois aspectos importantes:

1. As pastas de propriedades contêm propriedades e as pastas não propriedades contêm pares nome-valor. As pastas diferem um pouco, sintaticamente.
2. Use as interfaces definidas, como as propriedades MQI ou propriedades de mensagem JMS , para acessar as propriedades de mensagem. As interfaces asseguram que as pastas de propriedade no MQRFH2 estejam bem formadas Uma pasta de propriedades bem formada é interoperável entre gerenciadores de filas em diferentes plataformas e diferentes liberações..

A propriedade MQI é uma maneira robusta de ler e gravar um MQRFH2e evita as dificuldades de analisar um MQRFH2 corretamente.

Nome da pasta definido..

Um nome de pasta definido é o nome de uma pasta que está reservada para uso pelo IBM MQou por outro produto Não crie uma pasta do mesmo nome e não inclua seus próprios pares nome-valor nas pastas. As pastas definidas são `psc` e `pscr`.

`psc` e `pscr` são usados pela publicação / assinatura enfileiradas

Uma mensagem segmentada colocada com `MQMF_SEGMENT` ou `MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED` não pode conter um `MQRFH2` com um nome de pasta definido O `MQPUT` falha com código de razão 2443, `MQRC_SEGMENTATION_NOT_ALLOWED`.

Nome da pasta de propriedade definida..

Um nome de pasta de propriedade definido é o nome de uma pasta de propriedade que é usada pelo IBM MQ, ou outro produto Para obter os nomes das pastas e seus conteúdos, consulte Pastas de propriedades Os nomes de pasta de propriedade definidos são um subconjunto de todos os nomes de pasta reservados pelo IBM MQ; consulte “Nome da pasta reservada ou pasta de propriedade” na página 566

Qualquer elemento armazenado em uma pasta de propriedades definida é uma propriedade
Um elemento armazenado em uma pasta de propriedade definida não deve ter um atributo `content='properties'`

É possível incluir propriedades apenas nas pasta de propriedade definidas `usr`, `mq_usre` `sib_usr` Em outras pastas de propriedade, como `mq` e `sib`, IBM MQ ignora ou lança propriedades que não reconhece.

A descrição de cada pasta de propriedade definida lista as propriedades que o IBM MQ definiu que podem ser usadas por programas de aplicativo Algumas das propriedades são acessadas indiretamente pela configuração ou obtenção de uma propriedade JMS e algumas são acessadas diretamente usando as chamadas MQI `MQSETMP` e `MQINQMP` .

As pastas de propriedades definidas também contêm outras propriedades que o IBM MQ reservou, mas às quais os aplicativos não têm acesso Os nomes das propriedades reservadas não são listados Nenhuma propriedade reservada está presente nas pastas de propriedades `usr`, `mq_usre` `sib_usr` .. Mas não crie propriedades com nomes de propriedades inválidos; consulte “Nome de Propriedade Inválido” na página 567.

Pastas de propriedades..

`jms`

O `jms` contém campos de cabeçalho JMS, e propriedades JMSX que não são totalmente expressas no `MQMD`. A pasta `jms` está sempre presente em um JMS `MQRFH2`.

Tabela 515. nome da propriedade jms, sinônimo, tipo de dados e pasta

Sinônimo da Propriedade	Nome da Propriedade	Tipo de Dados	Pasta
`JMSDestination`	`jms.Dst`	`string`	`<jms><Dst>` *`destination`* `</Dst></jms>`
`JMSExpiration`	`jms.Exp`	`i8`	`<jms><Exp>` *`expiration`* `</Exp></jms>`
`JMSCorrelação`	`jms.Cid`	`string`	`<jms><Cid>` *`correlationId`* `</Cid></jms>`
`JMSDelivery`	`jms.Dlv`	`i4`	`<jms><Dlv>` *`delivery`* `</Dlv></jms>`

Tabela 515. nome da propriedade jms, sinônimo, tipo de dados e pasta (continuação)			
Sinônimo da Propriedade	**Nome da Propriedade**	**Tipo de Dados**	**Pasta**
JMSPriority	jms.Pri	i4	<jms><Pri> *priority* </Pri></jms>
JMSReplyTo	jms.Rto	string	<jms><Rto> *replyToURI* </Rto></jms>
JMSTimeStamp	jms.Tms	i8	<jms><Tms> *timestamp* </Tms></jms>
JMSXGroupID	jms.Gid	string	<jms><Gid> *groupId* </Gid></jms>
JMSXGroupSeq	jms.Seq	i4	<jms><Seq> *messageSequenceNo* </Seq></jms>

Não inclua suas próprias propriedades na pasta jms.

mcd

O mcd contém propriedades que descrevem o formato da mensagem. Por exemplo, a propriedade Msd do domínio de serviço de mensagem identifica uma mensagem JMS como sendo JMSTextMessage, JMSBytesMessage, JMSStreamMessage, JMSMapMessage, JMSObjectMessage ou nula.

A pasta mcd está sempre presente em uma mensagem JMS que contém um MQRFH2.

Ela está sempre presente em uma mensagem que contém um MQRFH2 enviado de IBM Integration Bus. Isso descreve o domínio, o formato, o tipo e o conjunto de mensagens de uma mensagem.

Tabela 516. mcd nome da propriedade, sinônimo, tipo de dados e pasta			
Sinônimo da Propriedade	**Nome da Propriedade**	**Tipo de Dados**	**Pasta**
	mcd.Msd	string	<mcd><Msd>*messageDomain*</Msd></mcd>
	mcd.Set	string	<mcd><Set>*messageDomain*</Set></mcd>
	mcd.Type	string	<mcd><Type>*messageDomain*</Type></mcd>
	mcd.Fmt	string	<mcd><Fmt>*messageDomain*</Fmt></mcd>

Não inclua suas próprias propriedades na pasta mcd.

mq_usr

mq_usr contém propriedades definidas pelo aplicativo que não são expostas como propriedades definidas pelo usuário JMS . As propriedades que não atendem aos requisitos do JMS podem ser colocadas nesta pasta

É possível criar propriedades na pasta mq_usr .. As propriedades criadas no mq_usr são semelhantes às propriedades criadas em novas pastas com o atributo content='properties' .

sib

sib contém WebSphere Application Server propriedades de mensagem do sistema do barramento de integração de serviços (WAS/SIB). As propriedades sib não são expostas como propriedades JMS para aplicativos IBM MQ JMS porque não são dos tipos suportados. Por exemplo, algumas propriedades sib não podem ser expostas como propriedades JMS porque são matrizes de bytes. Algumas propriedades sib são expostas aos aplicativos WAS/SIB como propriedades JMS_IBM_* ; elas incluem as propriedades de caminhos de roteamento de encaminhamento e reverso

Não inclua suas próprias propriedades na pasta sib.

sib_context

sib_context contém propriedades de mensagem do sistema WAS/SIB que não são expostas aos aplicativos de usuário WAS/SIB ou como propriedades JMS O sib_context contém propriedades de segurança e transacionais que são usadas para serviços da Web

Não inclua suas próprias propriedades na pasta sib_context.

sib_usr

sib_usr contém propriedades de mensagem do usuário WAS/SIB que não são expostas como propriedades do usuário JMS porque elas não são de tipos suportados. sib_usr é exposto a aplicativos WAS/SIB na interface SIMessage ; consulte Desenvolvendo Integração de Serviço.

O tipo de uma propriedade sib_usr deve ser bin.hexe o valor deve estar no formato correto. Se um aplicativo IBM MQ gravar um elemento digitado bin.hex para a pasta no formato errado, o aplicativo receberá um IOException Se o tipo de dados da propriedade não for bin.hex , o aplicativo receberá um ClassCastException

Não tente tornar as propriedades de usuário do JMS disponíveis para WAS/SIB usando essa pasta; em vez disso, use a pasta usr

É possível criar propriedades na pasta sib_usr ..

usr

O usr contém propriedades JMS definidas por aplicativo associadas à mensagem. A pasta usr estará presente apenas quando um aplicativo tiver configurado uma propriedade definida pelo aplicativo.

usr é a pasta de propriedades padrão Se uma propriedade for configurada sem um nome de pasta, ela será colocada na pasta usr

Tabela 517. nome da propriedade usr, sinônimo, tipo de dados e pasta

Sinônimo da Propriedade	Nome da Propriedade	Tipo de Dados	Pasta
	usr.contentType	string	<usr><contentType>text/xml; charset=utf-8</contentType></usr>
	usr.endPointURL	string	<usr><endPointURL> *URI* </endPointURL></usr>
	usr.targetService	string	<usr><targetService> *serviceName* </targetService></usr>
	usr.soapAction	string	<usr><soapAction> *name* </soapAction></usr>
	usr.transportVersion	string	<usr><transportVersion> *version* </transportVersion></usr>

É possível criar propriedades na pasta usr ..

Uma mensagem segmentada colocada com MQMF_SEGMENT ou MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED não pode conter um MQRFH2 com um nome de pasta de propriedades definido O MQPUT falha com código de razão 2443, MQRC_SEGMENTATION_NOT_ALLOWED.

Nome da pasta de propriedades desagrupadas..

ibm

ibm contém propriedades que são usadas apenas por IBM MQ..

Tabela 518. ibm nome da propriedade, sinônimo, tipo de dados e pasta

Sinônimo da Propriedade	Nome da Propriedade	Tipo de Dados	Pasta
	ibm.rfp	string	<ibm><rfp>fingerprint</rfp></ibm>

Não inclua suas próprias propriedades na pasta ibm.

mq

mq contém propriedades que são usadas apenas por IBM MQ..

As seguintes restrições se aplicam às propriedades na pasta mq :

- Apenas as propriedades na primeira pasta mq significativa na mensagem são atuadas pelo MQ; as propriedades em qualquer outra pasta mq na mensagem são ignoradas.
- Apenas caracteres UTF-8 de byte único são permitidos na pasta. Um caractere de multibyte na pasta pode causar falha na análise e a mensagem ser rejeitada.
- Não use sequências de escape na pasta Uma sequência de escape é tratada como o valor real do elemento.
- Apenas o caractere Unicode U+0020 é tratado como espaço em branco na pasta. Todos os outros caracteres são tratados como significativos e podem causar falha na análise da pasta e a mensagem ser rejeitada.

Se a análise da pasta mq falhar ou a pasta não observar essas restrições, a mensagem será rejeitada com o código de razão 2527, MQRC_RFH_RESTRICTED_FORMAT_ERR.

Não inclua suas próprias propriedades na pasta mq.

mqema

mqema contém propriedades que são usadas apenas por WebSphere Application Server.. A pasta foi substituída por mqext..

Não inclua suas próprias propriedades na pasta mqema.

mqext

O mqext contém os seguintes tipos de propriedade:

- Propriedades que são usadas somente pelo WebSphere Application Server.
- Propriedades relacionadas ao atraso na entrega de mensagens.

A pasta somente estará presente se o aplicativo tiver configurado pelo menos uma das propriedades definidas do IBM ou usado o atraso de entrega.

Tabela 519. mqext nome da propriedade, sinônimo, tipo de dados e pasta			
Sinônimo da Propriedade	**Nome da Propriedade**	**Tipo de Dados**	**Pasta**
JMSArmCorrelator	mqext.Arm	string	<mqext><Arm>*armCorrelator*</Arm></mqext>
JMSRMCorrelator	mqext.Wrm	string	<mqext><Wrm>*wrmCorrelator*</Wrm></mqext>
JMSDeliveryTime	mqext.Dlt	i8	<mqext><Dlt>*DeliveryTime*</Dlt></mqext>
JMSDeliveryDelay	mqext.Dly	i8	<mqext><Dly>*DeliveryTime*</Dly></mqext>

Não inclua suas próprias propriedades na pasta mqext.

mqps

O mqps contém propriedades usadas apenas por IBM MQ publicar/assinar. A pasta estará presente somente se o aplicativo tiver configurado pelo menos uma das propriedades de publicação/assinatura integradas.

Tabela 520. mqps nome da propriedade, sinônimo, tipo de dados e pasta			
Sinônimo da Propriedade	**Nome da Propriedade**	**Tipo de Dados**	**Pasta**
MQTopicString	mqps.Top	string	<mqps><Top>*topicString*</Top></mqps>
MQSubUserData	mqps.Sud	string	<mqps><Sud>*subscriberUserData...*</Sud></mqps>
MQIsRetained	mqps.Ret	boolean	<mqps><Ret>*isRetained*</Ret></mqps>
MQPubOptions	mqps.Pub	i8	<mqps><Pub>*publicationOptions*</Pub></mqps>
MQPubLevel	mqps.Pbl	i8	<mqps><Pbl>*publicationLevel*</Pbl></mqps>
MQPubTime	mqpse.Pts	string	<mqps><Pts>*publicationTime*</Pts></mqps>
MQPubSeqNum	mqpse.Seq	i8	<mqps><Seq>*publicationSequenceNumber*</Seq></mqps>
MQPubStrIntData	mqpse.Sid	string	<mqps><Sid>*publicationData*</Sid></mqps>
MQPubFormat	mqpse.Pfmt	i8	<mqps><Pfmt>*messageFormat*</Pfmt></mqps>

Não inclua suas próprias propriedades na pasta mqps.

mq_svc

mq_svc contém as propriedades usadas por SupportPac MA93

Não inclua suas próprias propriedades na pasta mq_svc.

mqtt

mqtt contém propriedades usadas por MQ Telemetry

Tabela 521. nome da propriedade mqtt, sinônimo, tipo de dados e pasta			
Sinônimo da Propriedade	**Nome da Propriedade**	**Tipo de Dados**	**Pasta**
	`mqtt.clientId`	`string`	`<mqtt><clientId> topicString </clientId></mqtt>`
	`mqtt.qos`	`i4`	`<mqtt><qos> qualityOfService </qos></mqtt>`
	`mqtt.msgid`	`string`	`<mqtt><msgid> messageIdentifier </msgid></mqtt>`

Não inclua suas próprias propriedades na pasta `mqtt`.

Uma mensagem segmentada colocada com `MQMF_SEGMENT` ou `MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED` não pode conter um `MQRFH2` com um nome de pasta de propriedades desagrupadas O `MQPUT` falha com código de razão 2443, `MQRC_SEGMENTATION_NOT_ALLOWED`.

Pares nome-valor

No diagrama de sintaxe, "pares nome-valor" descreve o conteúdo de uma pasta comum. Uma pasta comum contém grupos e elementos. Um elemento é um par nome-valor. Um grupo contém elementos e outros grupos..

Em termos de árvores, os elementos são nós folha e os grupos são nós internos. Um nó interno e a pasta, que é o nó raiz, podem conter uma mistura de nós internos e nós folha. Um nó não pode ser um nó interno e um nó folha ao mesmo tempo; consulte Figura 2 na página 557.

Propriedades

No diagrama de sintaxe, "Propriedades" descreve o conteúdo de uma pasta de propriedades.. Uma pasta de propriedades contém grupos, e propriedades. Uma propriedade é um par de nome-valor com um atributo de tipo de dados opcional. Um grupo contém propriedades e outros grupos..

Em termos de árvores, propriedades são nós folhas e grupos são nós internos. Um nó interno, e a pasta de propriedades, que é o nó raiz, podem conter uma mistura de nós internos e nós folha.. Um nó não pode ser um nó interno e um nó folha ao mesmo tempo; consulte Figura 2 na página 557.

Propriedade

Uma propriedade de mensagem é um par nome-valor em uma pasta de propriedades.. Ele pode, opcionalmente, incluir um atributo de tipo de dados e um atributo de propriedade; por exemplo, consulte o código a seguir. Se o atributo de tipo de dados for omitido, o tipo de propriedade será `string`

```
<pf><p1 dt='i8' > value </p1></pf>
```

O nome de uma propriedade de mensagem é seu nome do caminho completo, com a sintaxe XML-like, <> , substituída por pontos Por exemplo, `myPropertyFolder1.myGroup1.myGroup2.myProperty1` é mapeado para uma sequência *NameValueData* , conforme a seguir: A sequência é formatado para facilitar a leitura.

```
<myPropertyFolder1>
    <myGroup1>
        <myGroup2>
            <myProperty1>value</myProperty1>
        </myGroup2>
    </myGroup1>
</myPropertyFolder1>
```

Uma pasta de propriedades pode conter várias propriedades Por exemplo, as propriedades em Figura 7 na página 564 são mapeados para a pasta de propriedades em Mudanças para isolar a fila de vendas em um novo cluster e separar as filas de transmissão do cluster de gateway.

```
 myPropertyFolder1.myProperty4
myPropertyFolder1.myGroup1.myGroup2.myProperty1
myPropertyFolder1.myGroup1.myGroup2.myProperty2
myPropertyFolder1.myGroup1.myProperty3
```

Figura 7. Várias propriedades com o mesmo nome raiz

```
<myPropertyFolder1>
    <myProperty4>value</myProperty4>
    <myGroup1>
        <myGroup2>
            <myProperty1>value</myProperty1>
            <myProperty2>value</myProperty2>
        </myGroup2>
        <myProperty3>value</myProperty3>
    </myGroup1>
</myPropertyFolder1>
```

Figura 8. Mapeamento de vários nomes de propriedades

Nome

Um nome deve começar com uma *Carta* ou um *sublinhado*. Ele não deve conter um *Colon*, não terminar em um *Período* e conter apenas *Letras*, *Numéricos*, *sublinhados*, *hifens* e *pontos*. Caracteres válidos são definidos na especificação XML W3C e consistem essencialmente em categorias Unicode `Ll, Lu, Lo, Lt, Nl, Mc, Mn, Lm,` e `Nd` ; consulte Categorias de caracteres Unicode.

O caminho completo de uma propriedade ou par nome-valor não deve quebrar a regra descrita em “Nome de caminho inválido” na página 566. Os caminhos são restritos a 4095 bytes, não devem conter caracteres de compatibilidade Unicode e não devem iniciar com a cadeia XML

Nome do grupo

Um nome de grupo tem a mesma sintaxe que um nome.. Os nomes de grupos são opcionais Propriedades e pares nome-valor podem ser colocados na raiz de uma pasta. Use grupos se ajudar a organizar propriedades e pares nome-valor.

Nome do elemento

Um nome de elemento tem a mesma sintaxe que um nome.

Valor do elemento

Um valor de elemento inclui todo o espaço em branco entre a tag < *Element name* > e < */Element name* >. Não use os dois caracteres < e & em um valor. Substitua então por < e `&`.

Atributos de propriedade

Os atributos de propriedade mapeiam campos do descritor de propriedade: Os mapeamentos são os seguintes:

Suporte

sa (padrão)
MQPD_SUPPORT_OPTIONAL

solicitação de serviço
MQPD_SUPPORT_REQUIRED

sx
MQPD_SUPPORT_REQUIRED_IF_LOCAL

Context

none (padrão)
MQPD_NO_CONTEXT

user
MQPD_USER _CONTEXT

CopyOptions

encaminhamento
MQPD_COPY_FORWARD

resposta
MQPD_COPY_REPLY

relatório
MQPD_COPY_REPORT

publicar
MQPD_COPY_PUBLISH

all
MQPD_COPY_ALL

Não use `all` em combinação com outras opções

padrão
MQPD_COPY_DEFAULT

Não use `default` em combinação com outras opções.. `default` é igual a `forward` + `report` + `publish`.

Nenhum
MQPD_COPY_NONE

Não use `none` em combinação com outras opções

Os atributos de propriedade de Suporte são aplicáveis apenas às propriedades na pasta `mq`

Os atributos de propriedade Contexto e CopyOptions são aplicáveis a todas as pastas de propriedade

Tipos de dados

Os tipos de dados MQRFH2 são mapeados para os tipos de propriedade de mensagem da seguinte forma:

Tabela 522. Mapeamentos de Tipos de Dados

Tipo de dados do MQRFH2	**Tipo propriedade mensagem**
bin.hex	MQBYTE[]
boolean	MQBOOL
i1	MQINT8
i2	MQINT16
i4	MQINT32
i8	MQINT64
r4	MQFLOAT32
r8	MQFLOAT64
string	MQCHAR[]

Qualquer elemento sem um tipo de dados é considerado do tipo `string`.

Um valor nulo é indicado pelo atributo do elemento `xsi:nil='true'` Não use o atributo `xsi:nil='false'` para valores não nulos Por exemplo, a propriedade a seguir possui um valor nulo:

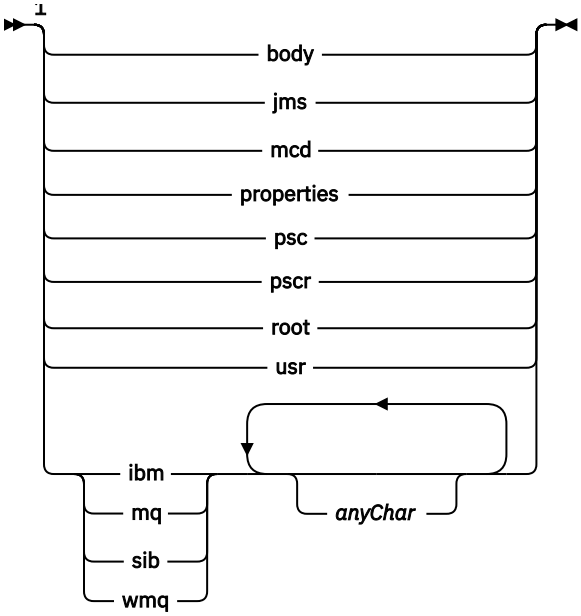
```
<NullProperty
xsi:nil='true'></NullProperty>
```

Uma propriedade de cadeia de bytes ou caracteres pode ter um valor vazio. Um valor vazio é representado por um elemento MQRFH2 com um valor de elemento de comprimento zero Por exemplo, a propriedade a seguir possui um valor vazio:

```
<EmptyProperty></EmptyProperty>
```

Nome da pasta reservada ou pasta de propriedade

Restrinja o nome de uma pasta ou pasta de propriedades para não iniciar com nenhuma das sequências a seguir. Os prefixos são reservados para nomes de pasta ou de propriedade criados por IBM

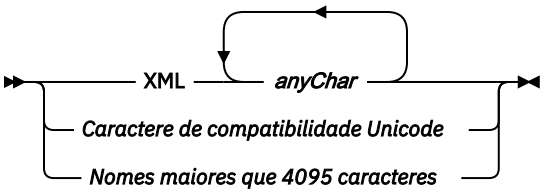


Notas:

[1] Uma pasta reservada ou um nome de propriedade contém qualquer mistura de letras minúsculas e maiúsculas.

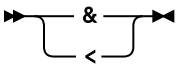
Nome de caminho inválido

Restrinja o caminho completo de um par nome-valor ou uma propriedade para não incluir nenhuma das seguintes sequências.



Caracteres inválidos

Sempre use as sequências de escape & e < em vez dos literais "&" e "<"..

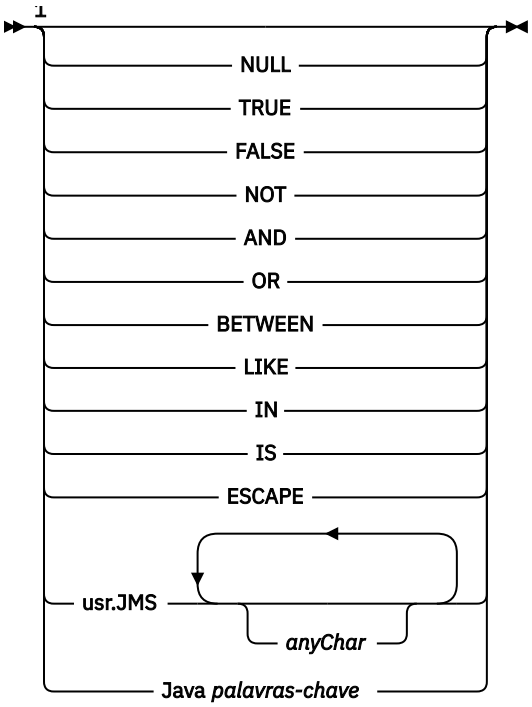


Nomes de propriedade definidos

Os nomes de propriedades definidos são os nomes de propriedades que são definidos por IBM MQou outros produtos e usados por IBM MQ e aplicativos de usuário As propriedades definidas existem apenas em pastas de propriedades definidas Os nomes de propriedades definidos são descritos na descrição de pastas de propriedades; consulte Pastas de propriedades

Nome de Propriedade Inválido

Não construa nomes de propriedades que correspondam à regra a seguir: A regra se aplica ao caminho de propriedade completo que nomeia uma propriedade e não apenas ao nome do elemento de propriedade.



Notas:

[1] Um nome de propriedade inválido pode conter qualquer combinação de maiúsculas e minúsculas.

Atributos inválidos

Pastas de propriedades e propriedades podem incluir apenas “Atributos de propriedade” na página 564 e “Tipos de dados” na página 565suportados.

Quaisquer atributos semelhantes a XML não suportados, por exemplo, nomes com valores de sequência de caracteres entre aspas, que são incluídos em pastas de propriedades ou propriedades podem ser removidos.

Atributos semelhantes a XML incluídos em pastas sem propriedade ou elementos sem propriedade que permanecem em cabeçalhos MQRFH2 .

MQRMH - cabeçalho de mensagem de referência

A estrutura MQRMH define o formato de um cabeçalho da mensagem de referência.. Esse cabeçalho é usado com saídas de canal de mensagens gravadas pelo usuário para enviar quantidades extremamente grandes de dados (chamados *dados em massa*) de um gerenciador de filas para outro. A diferença em relação ao sistema de mensagens normal é que os dados em massa não são armazenados em uma fila; em vez disso, apenas uma *referência* aos dados em massa é armazenada na fila. Isso reduz a possibilidade de os recursos do IBM MQ serem esgotados por um pequeno número de mensagens extremamente grandes

Disponibilidade

A estrutura MQRMH está disponível nas plataformas a seguir:

-

AIX
-

IBM i
-

Linux
-

Windows

e para clientes IBM MQ conectados a esses sistemas.

Nome do Formato

MQFMT_REF_MSG_HEADER

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados de caractere em MQRMH e as sequências endereçadas pelos campos de deslocamento, devem estar no conjunto de caracteres do gerenciador de filas locais; isso é fornecido pelo atributo do gerenciador de filas **CodedCharSetId** Dados numéricos em MQRMH devem estar na codificação da máquina nativa; isso é fornecido pelo valor de MQENC_NATIVE para a linguagem de programação C.

Configure o conjunto de caracteres e a codificação do MQRMH nos campos *CodedCharSetId* e *Encoding* em:

- O MQMD (se a estrutura MQRMH estiver no início dos dados da mensagem) ou
- A estrutura do cabeçalho que precede a estrutura MQRMH (todos os outros casos).

Uso

Um aplicativo coloca uma mensagem consistindo em um MQRMH, mas omitindo os dados em massa Quando um agente do canal de mensagens (MCA) lê a mensagem da fila de transmissão, uma saída de mensagem fornecida pelo usuário é chamada para processar o cabeçalho da mensagem de referência. A saída pode anexar à mensagem de referência os dados em massa identificados pela estrutura MQRMH, antes que o MCA envie a mensagem através do canal para o próximo gerenciador de filas.

Na extremidade de recebimento, uma saída de mensagem que aguarda mensagens de referência deve existir.. Quando uma mensagem de referência é recebida, a saída deve criar o objeto dos dados em massa que seguem o MQRMH na mensagem e, em seguida, transmitir a mensagem de referência sem os dados em massa. A mensagem de referência pode ser recuperada posteriormente por um aplicativo que lê a mensagem de referência (sem os dados em massa) a partir de uma fila.

Normalmente, a estrutura MQRMH é tudo o que está na mensagem No entanto, se a mensagem estiver em uma fila de transmissão, um ou mais cabeçalhos adicionais precedem a estrutura MQRMH..

Uma mensagem de referência também pode ser enviada para uma lista de distribuição Neste caso, a estrutura MQDH e seus registros relacionados precedem a estrutura MQRMH quando a mensagem está em uma fila de transmissão

Nota: Não envie uma mensagem de referência como uma mensagem segmentado, porque a saída de mensagem não pode processá-la corretamente

Conversão de Dados

Para propósitos de conversão de dados, a conversão da estrutura MQRMH inclui a conversão dos dados do ambiente de origem, nome do objeto de origem, dados do ambiente de destino e nome do objeto de destino. Quaisquer outros bytes dentro de *StrucLength* bytes do início da estrutura são descartadas ou têm valores indefinidos após a conversão de dados Os dados em massa são convertidos desde que todas as instruções a seguir sejam verdadeiras:

- Os dados em massa estão presentes na mensagem quando a conversão de dados é executada..
- O campo *Format* no MQRMH possui um valor diferente de MQFMT_NONE.
- Existe uma saída de conversão de dados gravados pelo usuário com o nome do formato especificado.

Esteja ciente, no entanto, de que geralmente os dados em massa não estão presentes na mensagem quando a mensagem está em uma fila e que, como resultado, os dados em massa são convertidos pela opção MQGMO_CONVERT.

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 523. Campos em MQRMH para MQRMH.

Nome e descrição do campo	**Nome da constante**	**Valor inicial (se houver) da constante**
StrucId (identificador de estrutura)	MQRMH_STRUC_ID	'RMH¬'
Versão (número da versão da estrutura).	MQRMH_VERSION_1	1
StrucLength (comprimento total de MQRMH, incluindo sequências no final de campos fixos, mas não os dados em massa)	Nenhum	0
Codificação (codificação numérica de dados em massa)	MQENC_NATIVE	Depende do ambiente
CodedCharSetId (identificador do conjunto de caracteres de dados em massa)..	MQCCSI_UNDEFINED	0
Formato (nome do formato de dados em massa	MQFMT_NONE	Espaços em branco
Flags (sinalizadores de mensagem de referência)	MQRMHF_NOT_LAST	0
ObjectType (tipo de objeto)	Nenhum	Espaços em branco
ObjectInstanceId (identificador de instância do objeto)	MQOII_NONE	Nulos
SrcEnvComprimento (comprimento dos dados do ambiente de origem)	Nenhum	0
SrcEnvOffset (deslocamento de dados do ambiente de origem)	Nenhum	0
SrcNameComprimento (comprimento do nome do objeto de origem)	Nenhum	0
SrcNameOffset (deslocamento do nome do objeto de origem)	Nenhum	0

Tabela 523. Campos em MQRMH para MQRMH. (continuação)

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
DestEnvComprimento (comprimento dos dados do ambiente de destino)	Nenhum	0
DestEnvOffset (deslocamento de dados do ambiente de destino)	Nenhum	0
DestNameComprimento (comprimento do nome do objeto de destino)	Nenhum	0
DestNameOffset (deslocamento do nome do objeto de destino)	Nenhum	0
DataLogicalDataLogical (comprimento de dados em massa)	Nenhum	0
DataLogicalOffset (deslocamento baixo de dados em massa)	Nenhum	0
DataLogicalOffset2 (deslocamento alto de dados em massa	Nenhum	0

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. Na linguagem de programação C, a variável macroMQRMH_DEFAULT contém os valores listados na tabela. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQRMH MyRMH = {MQRMH_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQRMH

```
typedef struct tagMQRMH MQRMH;
struct tagMQRMH {
  MQCHAR4   StrucId;             /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;             /* Structure version number */
  MQLONG    StrucLength;         /* Total length of MQRMH, including
                                    strings at end of fixed fields, but
                                    not the bulk data */
  MQLONG    Encoding;            /* Numeric encoding of bulk data */
  MQLONG    CodedCharSetId;      /* Character set identifier of bulk
                                    data */
  MQCHAR8   Format;              /* Format name of bulk data */
  MQLONG    Flags;               /* Reference message flags */
  MQCHAR8   ObjectType;          /* Object type */
  MQBYTE24  ObjectInstanceId;    /* Object instance identifier */
  MQLONG    SrcEnvLength;        /* Length of source environment data */
  MQLONG    SrcEnvOffset;        /* Offset of source environment data */
  MQLONG    SrcNameLength;       /* Length of source object name */
  MQLONG    SrcNameOffset;       /* Offset of source object name */
  MQLONG    DestEnvLength;       /* Length of destination environment
                                    data */
  MQLONG    DestEnvOffset;       /* Offset of destination environment
                                    data */
  MQLONG    DestNameLength;      /* Length of destination object name */
  MQLONG    DestNameOffset;      /* Offset of destination object name */
  MQLONG    DataLogicalLength;   /* Length of bulk data */
  MQLONG    DataLogicalOffset;   /* Low offset of bulk data */
  MQLONG    DataLogicalOffset2;  /* High offset of bulk data */
};
```

Declaração COBOL para MQRMH

```
**   MQRMH structure
  10 MQRMH.
**    Structure identifier
   15 MQRMH-STRUCID            PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQRMH-VERSION            PIC S9(9) BINARY.
**    Total length of MQRMH, including strings at end of fixed fields,
**    but not the bulk data
   15 MQRMH-STRUCLENGTH        PIC S9(9) BINARY.
**    Numeric encoding of bulk data
   15 MQRMH-ENCODING           PIC S9(9) BINARY.
**    Character set identifier of bulk data
   15 MQRMH-CODEDCHARSETID     PIC S9(9) BINARY.
**    Format name of bulk data
   15 MQRMH-FORMAT             PIC X(8).
**    Reference message flags
   15 MQRMH-FLAGS              PIC S9(9) BINARY.
**    Object type
   15 MQRMH-OBJECTTYPE         PIC X(8).
**    Object instance identifier
   15 MQRMH-OBJECTINSTANCEID   PIC X(24).
**    Length of source environment data
   15 MQRMH-SRCENVLENGTH       PIC S9(9) BINARY.
**    Offset of source environment data
   15 MQRMH-SRCENVOFFSET       PIC S9(9) BINARY.
**    Length of source object name
   15 MQRMH-SRCNAMELENGTH      PIC S9(9) BINARY.
**    Offset of source object name
   15 MQRMH-SRCNAMEOFFSET      PIC S9(9) BINARY.
**    Length of destination environment data
   15 MQRMH-DESTENVLENGTH      PIC S9(9) BINARY.
**    Offset of destination environment data
   15 MQRMH-DESTENVOFFSET      PIC S9(9) BINARY.
**    Length of destination object name
   15 MQRMH-DESTNAMELENGTH     PIC S9(9) BINARY.
**    Offset of destination object name
   15 MQRMH-DESTNAMEOFFSET     PIC S9(9) BINARY.
**    Length of bulk data
   15 MQRMH-DATALOGICALLENGTH  PIC S9(9) BINARY.
**    Low offset of bulk data
   15 MQRMH-DATALOGICALOFFSET  PIC S9(9) BINARY.
**    High offset of bulk data
   15 MQRMH-DATALOGICALOFFSET2 PIC S9(9) BINARY.
```

Declaração PL/I para MQRMH

```
dcl
 1 MQRMH based,
  3 StrucId            char(4),       /* Structure identifier */
  3 Version            fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 StrucLength        fixed bin(31), /* Total length of MQRMH,
                                         including strings at end of
                                         fixed fields, but not the bulk
                                         data */
  3 Encoding           fixed bin(31), /* Numeric encoding of bulk
                                         data */
  3 CodedCharSetId     fixed bin(31), /* Character set identifier of
                                         bulk data */
  3 Format             char(8),       /* Format name of bulk data */
  3 Flags              fixed bin(31), /* Reference message flags */
  3 ObjectType         char(8),       /* Object type */
  3 ObjectInstanceId   char(24),      /* Object instance identifier */
  3 SrcEnvLength       fixed bin(31), /* Length of source environment
                                         data */
  3 SrcEnvOffset       fixed bin(31), /* Offset of source environment
                                         data */
  3 SrcNameLength      fixed bin(31), /* Length of source object name */
  3 SrcNameOffset      fixed bin(31), /* Offset of source object name */
  3 DestEnvLength      fixed bin(31), /* Length of destination
                                         environment data */
  3 DestEnvOffset      fixed bin(31), /* Offset of destination
                                         environment data */
  3 DestNameLength     fixed bin(31), /* Length of destination object
                                         name */
  3 DestNameOffset     fixed bin(31), /* Offset of destination object
                                         name */
```

```
  3 DataLogicalLength  fixed bin(31), /* Length of bulk data */
  3 DataLogicalOffset  fixed bin(31), /* Low offset of bulk data */
  3 DataLogicalOffset2 fixed bin(31); /* High offset of bulk data */
```

Declaração do High Level Assembler para MQRMH

```
MQRMH                     DSECT
MQRMH_STRUCID             DS   CL4   Structure identifier
MQRMH_VERSION             DS   F     Structure version number
MQRMH_STRUCLENGTH         DS   F     Total length of MQRMH, including
*                                    strings at end of fixed fields, but
*                                    not the bulk data
MQRMH_ENCODING            DS   F     Numeric encoding of bulk data
MQRMH_CODEDCHARSETID      DS   F     Character set identifier of bulk
*                                    data
MQRMH_FORMAT              DS   CL8   Format name of bulk data
MQRMH_FLAGS               DS   F     Reference message flags
MQRMH_OBJECTTYPE          DS   CL8   Object type
MQRMH_OBJECTINSTANCEID    DS   XL24  Object instance identifier
MQRMH_SRCENVLENGTH        DS   F     Length of source environment data
MQRMH_SRCENVOFFSET        DS   F     Offset of source environment data
MQRMH_SRCNAMELENGTH       DS   F     Length of source object name
MQRMH_SRCNAMEOFFSET       DS   F     Offset of source object name
MQRMH_DESTENVLENGTH       DS   F     Length of destination environment
*                                    data
MQRMH_DESTENVOFFSET       DS   F     Offset of destination environment
*                                    data
MQRMH_DESTNAMELENGTH      DS   F     Length of destination object name
MQRMH_DESTNAMEOFFSET      DS   F     Offset of destination object name
MQRMH_DATALOGICALLENGTH   DS   F     Length of bulk data
MQRMH_DATALOGICALOFFSET   DS   F     Low offset of bulk data
MQRMH_DATALOGICALOFFSET2  DS   F     High offset of bulk data
*
MQRMH_LENGTH              EQU  *-MQRMH
                          ORG  MQRMH
MQRMH_AREA                DS   CL(MQRMH_LENGTH)
```

Declaração do Visual Basic para MQRMH.

```
Type MQRMH
  StrucId            As String*4 'Structure identifier'
  Version            As Long     'Structure version number'
  StrucLength        As Long     'Total length of MQRMH, including'
                                 'strings at end of fixed fields, but'
                                 'not the bulk data'
  Encoding           As Long     'Numeric encoding of bulk data'
  CodedCharSetId     As Long     'Character set identifier of bulk data'
  Format             As String*8 'Format name of bulk data'
  Flags              As Long     'Reference message flags'
  ObjectType         As String*8 'Object type'
  ObjectInstanceId   As MQBYTE24 'Object instance identifier'
  SrcEnvLength       As Long     'Length of source environment data'
  SrcEnvOffset       As Long     'Offset of source environment data'
  SrcNameLength      As Long     'Length of source object name'
  SrcNameOffset      As Long     'Offset of source object name'
  DestEnvLength      As Long     'Length of destination environment'
                                 'data'
  DestEnvOffset      As Long     'Offset of destination environment'
                                 'data'
  DestNameLength     As Long     'Length of destination object name'
  DestNameOffset     As Long     'Offset of destination object name'
  DataLogicalLength  As Long     'Length of bulk data'
  DataLogicalOffset  As Long     'Low offset of bulk data'
  DataLogicalOffset2 As Long     'High offset of bulk data'
End Type
```

StrucId (MQCHAR4) para MQRMH.

Este é o identificador da estrutura do cabeçalho da mensagem de referência. Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQRMH_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQRMH_STRUC_ID
Identificador para a estrutura do cabeçalho da mensagem de referência.

Para a linguagem de programação C, a constante MQRMH_STRUC_ID_ARRAY também é definida. Ele tem o mesmo valor que MQRMH_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Versão (MQLONG) para MQRMH

O número da versão da estrutura O valor deve ser:.

MQRMH_VERSION_1
Version-1 estrutura do cabeçalho da mensagem de referência.

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQRMH_CURRENT_VERSION
A versão atual da estrutura do cabeçalho da mensagem de referência

O valor inicial desse campo é MQRMH_VERSION_1.

StrucLength (MQLONG) para MQRMH

O comprimento total de MQRMH, incluindo sequências no término de campos fixos, mas não os dados em massa

O valor inicial deste campo é zero.

Codificação (MQLONG) para MQRMH

Isso especifica a codificação numérica dos dados em massa; ela não se aplica a dados numéricos na própria estrutura MQRMH

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados.

O valor inicial desse campo é MQENC_NATIVE.

CodedCharSetId (MQLONG) para MQRMH

Isso especifica o identificador do conjunto de caracteres dos dados em massa; ele não se aplica aos dados de caracteres na própria estrutura MQRMH

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. O seguinte valor especial pode ser usado:

MQCCSI_INHERIT
Os dados de caracteres nos dados que seguem esta estrutura estão no mesmo conjunto de caracteres que esta estrutura

O gerenciador de filas altera esse valor na estrutura enviada na mensagem para o identificador do conjunto de caractere real da estrutura.. Desde que não ocorra nenhum erro, o valor MQCCSI_INHERIT não será retornado pela chamada MQGET

Não use MQCCSI_INHERIT se o valor do campo `PutApplType` em MQMD for MQAT_BROKER

Esse valor é suportado nos seguintes ambientes:

- AIX
- IBM i
- Linux
- Windows

e para clientes IBM MQ conectados a esses sistemas.

O valor inicial desse campo é MQCCSI_UNDEFINED.

Formato (MQCHAR8) para MQRMH

Isso especifica o nome do formato dos dados em massa

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. As regras para codificação desse campo são as mesmas que aquelas para o campo *Format* no MQMD.

O valor inicial desse campo é MQFMT_NONE.

Sinalizadores (MQLONG) para MQRMH

Estes são sinalizadores de mensagem de referência Os sinalizadores a seguir são definidos:

MQRMHF_LAST
Esse sinalizador indica que a mensagem de referência representa ou contém a última parte do objeto referido.

MQRMHF_NOT_LAST
A mensagem de referência não contém ou representa última parte do objeto. MQRMHF_NOT_LAST ajuda a documentação do programa. Não se pretende que essa opção seja usada com qualquer outra, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

O valor inicial desse campo é MQRMHF_NOT_LAST.

ObjectType (MQCHAR8) para MQRMH

Esse é um nome que a saída de mensagem pode usar para reconhecer os tipos de mensagens de referência que ela suporta O nome deve estar em conformidade com as mesmas regras que o campo *Format* , consulte “Formato (MQCHAR8) para MQRMH” na página 574

O valor inicial deste campo é 8 espaços em branco.

ObjectInstance(MQBYTE24) para MQRMH.

Utilize este campo para identificar uma instância específica de um objeto Se não for necessário, configure-o para o valor a seguir:

MQOII_NONE
Nenhum identificador de instância do objeto especificado. O valor é binário zero para o comprimento do campo.

Para a linguagem de programação C, a constante MQOII_NONE_ARRAY também é definida; isso tem o mesmo valor que MQOII_NONE, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_OBJECT_INSTANCE_ID_LENGTH O valor inicial desse campo é MQOII_NONE.

SrcEnvComprimento (MQLONG) para MQRMH

O comprimento dos dados do ambiente de origem Se esse campo for zero, não haverá dados do ambiente de origem e *SrcEnvOffset* será ignorado.

O valor inicial desse campo é 0.

SrcEnvOffset (MQLONG)

Esse campo especifica o deslocamento dos dados do ambiente de origem do início da estrutura MQRMH. Os dados do ambiente de origem podem ser especificados pelo criador da mensagem de referência, se esses dados forem conhecidos pelo criador.. Por exemplo, no Windows os dados do ambiente de origem podem ser o caminho do diretório do objeto contendo os dados em massa. No entanto, se o criador não souber os dados do ambiente de origem, a saída de mensagem fornecida pelo usuário deverá determinar quaisquer informações de ambiente necessárias..

O comprimento dos dados do ambiente de origem é fornecido por *SrcEnvLength* ; se esse comprimento for zero, não haverá dados do ambiente de origem e *SrcEnvOffset* será ignorado. Se presentes, os

dados do ambiente de origem devem residir completamente dentro de *StrucLength* bytes do início da estrutura.

Os aplicativos não devem assumir que os dados do ambiente sejam iniciados imediatamente após o último campo fixo da estrutura, ou que sejam contíguos com qualquer um dos dados endereçados pelos campos *SrcNameOffset*, *DestEnvOffset*e *DestNameOffset*

O valor inicial desse campo é 0.

Comprimento do SrcName(MQLONG) para MQRMH

O comprimento do nome do objeto de origem Se esse campo for zero, não haverá nome do objeto de origem e *SrcNameOffset* será ignorado.

O valor inicial desse campo é 0.

SrcNameOffset (MQLONG) para MQRMH

Este campo especifica o deslocamento do nome do objeto de origem do início da estrutura MQRMH. O nome do objeto de origem pode ser especificado pelo criador da mensagem de referência, se esses dados forem conhecidos pelo criador.. No entanto, se o criador não souber o nome do objeto de origem, a saída de mensagem fornecida pelo usuário deverá identificar o objeto a ser acessado

O comprimento do nome do objeto de origem é fornecido por *SrcNameLength* ; se esse comprimento for zero, não haverá nome do objeto de origem e *SrcNameOffset* será ignorado. Se presente, o nome do objeto de origem deve residir completamente dentro de *StrucLength* bytes do início da estrutura.

Os aplicativos não devem assumir que o nome do objeto de origem seja contíguo com qualquer um desses dados endereçados pelos campos *SrcEnvOffset*, *DestEnvOffset*e *DestNameOffset*

O valor inicial desse campo é 0.

DestEnvComprimento (MQLONG) para MQRMH

Este é o comprimento dos dados do ambiente de destino Se esse campo for zero, não haverá dados do ambiente de destino e *DestEnvOffset* será ignorado.

DestEnvOffset (MQLONG) para MQRMH

Este campo especifica o deslocamento dos dados do ambiente de destino do início da estrutura MQRMH. Os dados do ambiente de destino podem ser especificados pelo criador da mensagem de referência, se esses dados forem conhecidos pelo criador Por exemplo, no Windows , os dados do ambiente de destino podem ser o caminho do diretório do objeto no qual os dados em massa devem ser armazenados No entanto, se o criador não souber os dados do ambiente de destino, será de responsabilidade da saída de mensagem fornecida pelo usuário determinar quaisquer informações de ambiente necessárias

O comprimento dos dados do ambiente de destino é fornecido pelo *DestEnvLength* ; se esse comprimento for zero, não haverá dados do ambiente de destino e *DestEnvOffset* será ignorado. Se presentes, os dados do ambiente de destino devem residir completamente dentro de *StrucLength* bytes do início da estrutura.

Os aplicativos não devem assumir que os dados do ambiente de destino sejam contíguos com qualquer um dos dados endereçados pelos campos *SrcEnvOffset*, *SrcNameOffset*e *DestNameOffset*

O valor inicial desse campo é 0.

Comprimento do DestName(MQLONG) para MQRMH

O comprimento do nome do objeto de destino.. Se esse campo for zero, não haverá nome do objeto de destino e *DestNameOffset* será ignorado.

DestNameOffset (MQLONG) para MQRMH

Este campo especifica o deslocamento do nome do objeto de destino do início da estrutura MQRMH. O nome do objeto de destino pode ser especificado pelo criador da mensagem de referência, se esses

dados forem conhecidos pelo criador No entanto, se o criador não souber o nome do objeto de destino, será responsabilidade da saída de mensagem fornecida pelo usuário identificar o objeto a ser criado ou modificado..

O comprimento do nome do objeto de destino é fornecido por *DestNameLength* ; se esse comprimento for zero, não haverá nome de objeto de destino e *DestNameOffset* será ignorado. Se presente, o nome do objeto de destino deve residir completamente dentro de *StrucLength* bytes do início da estrutura.

Os aplicativos não devem assumir que o nome do objeto de destino seja contíguo a qualquer um dos dados endereçados pelos campos *SrcEnvOffset*, *SrcNameOffset*e *DestEnvOffset*

O valor inicial desse campo é 0.

Comprimento do DataLogical(MQLONG) para MQRMH

O campo *DataLogicalLength* especifica o comprimento dos dados em massa referenciados pela estrutura MQRMH.

Se os dados em massa estiverem realmente presentes na mensagem, os dados começarão em um deslocamento de *StrucLength* bytes do início da estrutura MQRMH. O comprimento da mensagem inteira menos *StrucLength* fornece o comprimento dos dados em massa presentes.

Se os dados estiverem presentes na mensagem, *DataLogicalLength* especifica a quantia desses dados que é relevante. O caso normal é que *DataLogicalLength* tenha o mesmo valor que o comprimento dos dados presentes na mensagem.

Se a estrutura MQRMH representar os dados restantes no objeto (a partir do deslocamento lógico especificado), será possível usar o valor zero para *DataLogicalLength*, desde que os dados em massa não estejam realmente presentes na mensagem.

Se nenhum dado estiver presente, o final de MQRMH coincide com o final da mensagem.

O valor inicial desse campo é 0.

DataLogicalDeslocamento (MQLONG) para MQRMH

Este campo especifica o deslocamento baixo dos dados em massa do início do objeto do qual os dados em massa fazem parte. O deslocamento dos dados em massa do início do objeto é chamado de *deslocamento lógico*. Esse não é o deslocamento físico dos dados em massa do início da estrutura MQRMH; esse deslocamento é fornecido pelo *StrucLength*.

Para permitir que objetos grandes sejam enviados usando mensagens de referência, o deslocamento lógico é dividido em dois campos e o deslocamento lógico real é fornecido pela soma desses dois campos:

- *DataLogicalOffset* representa o restante obtido quando o deslocamento lógico é dividido por 1 000 000 000. É, portanto, um valor no intervalo de 0 a 999 999 999.
- *DataLogicalOffset2* representa o resultado obtido quando o deslocamento lógico é dividido por 1 000 000 000. É, portanto, o número de múltiplos completos de 1 000 000 000 que existem no deslocamento lógico. O número de múltiplos está no intervalo de 0 a 999 999 999.

O valor inicial desse campo é 0.

DataLogicalOffset2 (MQLONG) para MQRMH

Este campo especifica o alto deslocamento dos dados em massa do início do objeto do qual os dados em massa fazem parte. É um valor no intervalo de 0 a 999 999 999. Consulte *DataLogicalOffset* para obter detalhes.

O valor inicial desse campo é 0.

MQRR-Registro de Resposta.

Use a estrutura MQRR para receber o código de conclusão e o código de razão resultantes da operação open ou put para uma única fila de destino, quando o destino for uma lista de distribuição. MQRR é uma estrutura de saída para as chamadas MQOPEN, MQPUT e MQPUT1 .

Disponibilidade

A estrutura MQRR está disponível nas plataformas a seguir:

- AIX
- IBM i
- Linux
- Windows

e para clientes IBM MQ conectados a esses sistemas.

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados em MQRR devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de fila do **CodedCharSetId** e pela codificação do gerenciador de fila local fornecido por MQENC_NATIVE No entanto, se o aplicativo estiver em execução como um cliente MQI MQ , a estrutura deverá estar no conjunto de caracteres e na codificação do cliente.

Uso

Fornecendo uma matriz dessas estruturas nas chamadas MQOPEN e MQPUT ou na chamada MQPUT1 , é possível determinar os códigos de conclusão e os códigos de razão para todas as filas em uma lista de distribuição quando o resultado da chamada é combinado, ou seja, quando a chamada é bem-sucedida para algumas filas na lista, mas falha para outras. O código de razão MQRC_MULTIPLE_REASON da chamada indica que os registros de resposta (se fornecidos pelo aplicativo) foram configurados pelo gerenciador de filas..

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 524. Campos em MQRR

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
CompCode (código de conclusão para a fila)	MQCC_OK	0
Razão (código de razão para fila)	MQRC_NONE	0

Notas:

1. Na linguagem de programação C, a variável macroMQRR_DEFAULT contém os valores listados na tabela. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQRR MyRR = {MQRR_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQRR

```
typedef struct tagMQRR MQRR;
struct tagMQRR {
  MQLONG  CompCode;  /* Completion code for queue */
  MQLONG  Reason;    /* Reason code for queue */
};
```

Declaração COBOL para MQRR

```
**   MQRR structure
  10 MQRR.
**    Completion code for queue
   15 MQRR-COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
**    Reason code for queue
   15 MQRR-REASON   PIC S9(9) BINARY.
```

Declaração PL/I para MQRR

```
dcl
 1 MQRR based,
  3 CompCode fixed bin(31), /* Completion code for queue */
  3 Reason   fixed bin(31); /* Reason code for queue */
```

Declaração Visual Basic para MQRR

```
Type MQRR
  CompCode As Long 'Completion code for queue'
  Reason   As Long 'Reason code for queue'
End Type
```

CompCode (MQLONG) para MQRR

Este é o código de conclusão resultante da operação open ou put para a fila com o nome que foi especificado pelo elemento correspondente na matriz de estruturas MQOR fornecidas na chamada MQOPEN ou MQPUT1 .

Este é sempre um campo de saída O valor inicial desse campo é MQCC_OK..

Razão (MQLONG) para MQRR

Este é o código de razão resultante da operação open ou put para a fila com o nome que foi especificado pelo elemento correspondente na matriz de estruturas MQOR fornecidas na chamada MQOPEN ou MQPUT1 .

Este é sempre um campo de saída O valor inicial desse campo é MQRC_NONE.

Opções de configuração de MQSCO-SSL/TLS

A estrutura MQSCO, em conjunto com os campos TLS na estrutura MQCD, permite que um aplicativo em execução como um IBM MQ MQI client para especificar opções de configuração que controlam o uso de TLS para a conexão do cliente quando o protocolo de canal é TCP/IP. A estrutura é um parâmetro de saída na chamada MQCONNX.

Disponibilidade

A estrutura MQSCO está disponível nos clientes a seguir:

- AIX
- IBM i

- Linux
- Windows

Se o protocolo do canal para o canal cliente não for TCP/IP, a estrutura MQSCO será ignorada.

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados no MQSCO devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de fila do **CodedCharSetId** e na codificação do gerenciador de filas locais fornecido pelo MQENC_NATIVE

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 525. Campos em MQSCO

Nome e descrição do campo	**Nome da constante**	**Valor inicial (se houver) da constante**
StrucId (identificador de estrutura)	MQSCO_STRUC_ID	'SCO¬'
Versão (número da versão da estrutura).	MQSCO_CURRENT_VERSION	1
KeyRepository (local do repositório de chaves)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
CryptoHardware (detalhes do hardware de criptografia)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
AuthInfoRecCount (número de registros MQAIR presentes)	Nenhum	0
AuthInfoRecOffset (deslocamento do primeiro registro MQAIR do início de MQSCO)	Nenhum	0
AuthInfoRecPtr (endereço do primeiro registro MQAIR)	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
Nota: Os dois campos a seguir serão ignorados se *Version* for menor que MQSCO_VERSION_2..		
KeyResetCount (contagem de reconfiguração de chave secreta TLS)	MQSCO_RESET_COUNT_DEFAULT	0
"FipsRequired (MQLONG) para MQSCO" na página 585 (use algoritmos criptográficos certificados pelo FIPS no IBM MQ).	MQSSL_FIPS_NO	0
Nota: Os dois campos a seguir serão ignorados se *Version* for menor que MQSCO_VERSION_3..		
EncryptionPolicySuiteB (use apenas algoritmos criptográficos Suite B)	MQ_SUITE_B_NONE, MQ_SUITE_B_NOT_AVAILABLE, MQ_SUITE_B_NOT_AVAILABLE, MQ_SUITE_B_NOT_AVAILABLE	1, 0, 0, 0
Nota: Os dois campos a seguir serão ignorados se *Version* for menor que MQSCO_VERSION_4..		

Tabela 525. Campos em MQSCO (continuação)		
Nome e descrição do campo	**Nome da constante**	**Valor inicial (se houver) da constante**
PolíticaCertificateVal (política de validação de certificado)	MQ_CERT_VAL_POLICY_DEFAULT	0
Nota: Os dois campos a seguir serão ignorados se *Version* for menor que MQSCO_VERSION_5..		
CertificateLabel (detalha o rótulo certificado que está sendo usado)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
Nota: Os campos restantes serão ignorados se *Version* for menor que MQSCO_VERSION_6..		
KeyRepoPasswordPtr (endereço da senha do repositório de chaves TLS)	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
KeyRepoPasswordOffset (compensação de senha do repositório de chaves TLS)	Nenhum	0
KeyRepoPasswordLength (comprimento da senha do repositório de chaves TLS)	Nenhum	0

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. Na linguagem de programação C, a variável macroMQSCO_DEFAULT contém os valores listados na tabela.. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQSCO MySCO = {MQSCO_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQSCO

```
typedef struct tagMQSCO MQSCO;
struct tagMQSCO {
   MQCHAR4    StrucId;                  /* Structure identifier */
   MQLONG     Version;                  /* Structure version number */
   MQCHAR256  KeyRepository;            /* Location of TLS key */
                                        /* repository */
   MQCHAR256  CryptoHardware;           /* Cryptographic hardware */
                                        /* configuration string */
   MQLONG     AuthInfoRecCount;         /* Number of MQAIR records */
                                        /* present */
   MQLONG     AuthInfoRecOffset;        /* Offset of first MQAIR */
                                        /* record from start of */
                                        /* MQSCO structure */
   PMQAIR     AuthInfoRecPtr;           /* Address of first MQAIR */
                                        /* record */
/* Ver:1 */
   MQLONG     KeyResetCount;            /* Number of unencrypted */
                                        /* bytes sent/received */
                                        /* before secret key is */
                                        /* reset */
   MQLONG     FipsRequired;             /* Using FIPS-certified */
/* Ver:2 */
                                        /* algorithms */
   MQLONG     EncryptionPolicySuiteB[4];/* Use only Suite B */
/* Ver:3 */
                                        /* cryptographic algorithms */
   MQLONG     CertificateValPolicy;     /* Certificate validation */
                                        /* policy */
/* Ver:4 */
   MQCHAR64   CertificateLabel;         /* Certificate label */
/* Ver:5 */
   MQPTR      KeyRepoPasswordPtr;       /* Address of key */
```

```
                                       /* repository password */
   MQLONG     KeyRepoPasswordOffset;   /* Offset of key repository */
                                       /* password */
   MQLONG     KeyRepoPasswordLength;   /* Length of key repository */
                                       /* password */
/* Ver:6 */
  };
```

Declaração COBOL para MQSCO

```
**   MQSCO structure
  10 MQSCO.
**    Structure identifier
   15 MQSCO-STRUCID                  PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQSCO-VERSION                  PIC S9(9) BINARY.
**    Location of TLS key repository
   15 MQSCO-KEYREPOSITORY            PIC X(256).
**    Cryptographic hardware configuration string
   15 MQSCO-CRYPTOHARDWARE           PIC X(256).
**    Number of MQAIR records present
   15 MQSCO-AUTHINFORECCOUNT         PIC S9(9) BINARY.
**    Offset of first MQAIR record from start of MQSCO structure
   15 MQSCO-AUTHINFORECOFFSET        PIC S9(9) BINARY.
**    Address of first MQAIR record
   15 MQSCO-AUTHINFORECPTR           POINTER.
** Version 1 **
**    Number of unencrypted bytes sent/received before secret key is
**    reset
   15 MQSCO-KEYRESETCOUNT            PIC S9(9) BINARY.
**    Using FIPS-certified algorithms
   15 MQSCO-FIPSREQUIRED             PIC S9(9) BINARY.
** Version 2 **
**    Use only Suite B cryptographic algorithms
   15 MQSCO-ENCRYPTIONPOLICYSUITEB   PIC S9(9) BINARY OCCURS 4.
** Version 3 **
**    Certificate validation policy setting
   15 MQSCO-CERTIFICATEVALPOLICY     PIC S9(9) BINARY.
** Version 4 **
**    SSL/TLS certificate label
   15 MQSCO-CERTIFICATELABEL         PIC X(64).
** Version 5 **
**    Add padding to ensure that pointers start on correct
**    boundaries
   15 FILLER                         PIC S9(9) BINARY VALUE 0.
**   Address of key repository password
   15 MQSCO-KEYREPOPASSWORDPTR       POINTER.
**   Offset of key repository password
   15 MQSCO-KEYREPOPASSWORDOFFSET    PIC S9(9) BINARY.
**   Length of key repository password
   15 MQSCO-KEYREPOPASSWORDLENGTH    PIC S9(9) BINARY.
** Version 6 **
```

Declaração PL/I para MQSCO

```
dcl
 1 MQSCO based,
  3 StrucId                    char(4),       /* Structure identifier */
  3 Version                    fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 KeyRepository              char(256),     /* Location of TLS key
                                                 repository */
  3 CryptoHardware             char(256),     /* Cryptographic hardware
                                                 configuration string */
  3 AuthInfoRecCount           fixed bin(31), /* Number of MQAIR records
                                                 present */
  3 AuthInfoRecOffset          fixed bin(31), /* Offset of first MQAIR record
                                                 from start of MQSCO structure */
  3 AuthInfoRecPtr             pointer,       /* Address of first MQAIR record */
  3 KeyResetCount              fixed bin(31), /* Key reset count */
/* Version 1 */
  3 FipsRequired               fixed bin(31), /* FIPS required */
/* Version 2 */
  3 EncryptionPolicySuiteB (4) fixed bin(31), /* Suite B encryption policy */
/* Version 3 */
  3 CertificateValPolicy       fixed bin(31), /* Certificate validation policy */
/* Version 4 */
  3 CertificateLabel           char(64),      /* SSL/TLS certificate label */
```

```
/* Version 5 */
  3 KeyRepoPasswordPtr         pointer,       /* Address of key repository
                                                 password */
  3 KeyRepoPasswordOffset      fixed bin(31), /* Offset of key repository
                                                 password */
  3 KeyRepoPasswordLength      fixed bin(31); /* Length of key repository
                                                 password */
/* Version 6 */
```

Declaração do Visual Basic para MQSCO

```
Type MQSCO
  StrucId           As String*4   'Structure identifier'
  Version           As Long       'Structure version number'
  KeyRepository     As String*256 'Location of TLS key repository'
  CryptoHardware    As String*256 'Cryptographic hardware configuration'
                                  'string'
  AuthInfoRecCount  As Long       'Number of MQAIR records present'
  AuthInfoRecOffset As Long       'Offset of first MQAIR record from'
                                  'start of MQSCO structure'
  AuthInfoRecPtr    As MQPTR      'Address of first MQAIR record'
  KeyResetCount     As Long       'Number of unencrypted bytes sent/received before secret key
is reset'
'Version 1'
  FipsRequired      As Long       'Mandatory FIPS CipherSpecs?'
'Version 2'
End Type
```

Referências relacionadas

“MQCNO-Opções de conexão” na página 324

A estrutura MQCNO permite que o aplicativo especifique opções relacionadas à conexão com o gerenciador de filas.. A estrutura é um parâmetro de entrada / saída na chamada MQCONNX.

StrucId (MQCHAR4) para MQSCO

Esse é o identificador de estrutura da estrutura de opções de configuração SSL/TLS. Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQSCO_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQSCO_STRUC_ID
Identificador para a estrutura de opções de configuração SSL/TLS.

Para a linguagem de programação C, a constante MQSCO_STRUC_ID_ARRAY também é definida. Isso tem o mesmo valor que MQSCO_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Versão (MQLONG) para MQSCO

Este é o número da versão da estrutura; o valor deve ser:

MQSCO_VERSION_1
Version-1 Estrutura de opções de configuração TLS.

MQSCO_VERSION_2
Estrutura de opções de configuração do TLS Version-2

MQSCO_VERSION_3
Version-3 Estrutura de opções de configuração TLS.

MQSCO_VERSION_4
Version-4 Estrutura de opções de configuração TLS.

MQSCO_VERSION_5
Estrutura de opções de configuração do TLS Version-5

MQSCO_VERSION_6
Estrutura de opções de configuração do TLS Version-6

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQSCO_CURRENT_VERSION
Versão atual da estrutura de opções de configuração do TLS

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQSCO_VERSION_1.

Multi *KeyRepository (MQCHAR256) para MQSCO*

Esse campo é relevante apenas para IBM MQ MQI clients em execução em IBM i, AIX, Linux, and Windows sistemas.... Ele especifica o local do arquivo de banco de dados de chave no qual as chaves e os certificados são armazenados Se o sufixo do arquivo não for especificado, um sufixo `.kdb` será incluído automaticamente.

Cada arquivo do banco de dados de chave pode ter um *arquivo stash de senha*associado O arquivo stash contém senhas codificadas que são usadas para permitir acesso programático ao banco de dados de chaves. O arquivo stash de senha deve residir no mesmo diretório e ter a mesma raiz de arquivo que o banco de dados de chave e deve terminar com o sufixo `.sth`

Por exemplo, se o arquivo do banco de dados de chave for `/xxx/yyy/key.kdb`, o arquivo stash de senha deverá ser `/xxx/yyy/key.sth`, em que `xxx` e `yyy` representarão nomes de diretórios

A senha do banco de dados chave também pode ser especificada usando o campo *`KeyRepoPasswordPtr`* ou *`KeyRepoPasswordOffset`* da estrutura MQSCO.

Se o valor for menor que o comprimento do campo, termine o valor com um caractere nulo ou preencha-o com espaços em branco até o comprimento do campo. O valor não é verificado; se houver um erro ao acessar o repositório de chaves, a chamada falhará com o código de razão MQRC_KEY_REPOSITORY_ERROR...

Para executar uma conexão TLS a partir de um IBM MQ MQI client, configure *`KeyRepository`* para um nome de arquivo de banco de dados de chaves válido

Este é um campo de entrada. O comprimento desse campo é fornecido por MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH O valor inicial desse campo é a cadeia nula em C e caracteres em branco em outras linguagens de programação.

CryptoHardware (MQCHAR256) para MQSCO

Este campo fornece detalhes de configuração para o hardware criptográfico conectado ao sistema do cliente

Configure o campo para uma sequência do seguinte formato ou deixe-o em branco ou nulo:

```
GSK_PKCS11=the PKCS #11 driver path and file name;the PKCS #11
token label;the PKCS #11 token password;symmetric cipher setting;
```

Para usar o hardware de criptografia que está em conformidade com a interface PKCS #11 , por exemplo, IBM 4960 ou IBM 4764, o caminho do driver PKCS #11 , o rótulo do token PKCS #11 e as sequências de senha do token PKCS #11 devem ser especificados, cada um finalizado por ponto e vírgula.

O caminho do driver PKCS #11 é um caminho absoluto para a biblioteca compartilhada que fornece suporte para a placa PKCS #11 O nome do arquivo do driver PKCS #11 é o nome da Biblioteca Compartilhada Um exemplo do valor necessário para o nome do caminho e do arquivo PKCS #11 é:

```
/usr/lib/pkcs11/PKCS11_API.so
```

O rótulo do token PKCS #11 deve corresponder ao rótulo com o qual seu hardware foi configurado.

Se nenhuma configuração de hardware de criptografia for necessária, configure o campo como em branco ou nulo.

Se o valor for menor que o comprimento do campo, termine o valor com um caractere nulo ou preencha-o com espaços em branco até o comprimento do campo. Se o valor não for válido ou levar a uma falha quando usado para configurar o hardware criptográfico, a chamada falhará com o código de razão MQRC_CRYPTO_HARDWARE_ERROR.

Este é um campo de entrada. O comprimento desse campo é fornecido por MQ_SSL_CRYPTO_HARDWARE_LENGTH O valor inicial desse campo é a cadeia nula em C e caracteres em branco em outras linguagens de programação.

AuthInfoRecCount (MQLONG) para MQSCO

Este é o número de registros de informações sobre autenticação (MQAIR) endereçados pelos campos *AuthInfoRecPtr* ou *AuthInfoRecOffset* Para obter mais informações, consulte"MQAIR-Registro de informações sobre autenticação." na página 276.. O valor deverá ser zero ou maior. Se o valor não for válido, a chamada falha com o código de razão MQRC_AUTH_INFO_REC_COUNT_ERROR.

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0.

AuthInfoRecOffset (MQLONG) para MQSCO

Este é o deslocamento em bytes do primeiro registro de informações sobre autenticação a partir do início da estrutura MQSCO. O deslocamento pode ser positivo ou negativo O campo será ignorado se *AuthInfoRecCount* for zero.

É possível usar *AuthInfoRecOffset* ou *AuthInfoRecPtr* para especificar os registros MQAIR, mas não ambos; consulte a descrição do campo *AuthInfoRecPtr* para obter detalhes..

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0.

AuthInfoRecPtr (PMQAIR) para MQSCO

Este é o endereço do primeiro registro de informações sobre autenticação O campo será ignorado se *AuthInfoRecCount* for zero.

É possível fornecer a matriz de registros MQAIR de uma de duas maneiras:

- Usando o campo de ponteiro *AuthInfoRecPtr* .

  Nesse caso, o aplicativo pode declarar uma matriz de registros MQAIR que é separada da estrutura MQSCO e configurar *AuthInfoRecPtr* para o endereço da matriz

  Considere o uso do *AuthInfoRecPtr* para linguagens de programação que suportam o tipo de dados do ponteiro de uma maneira que seja móvel para ambientes diferentes (por exemplo, a linguagem de programação C)
- Usando o campo de deslocamento *AuthInfoRecOffset*

  Nesse caso, o aplicativo deve declarar uma estrutura composta contendo um MQSCO seguido pela matriz de registros MQAIR e configurar *AuthInfoRecOffset* para o deslocamento do primeiro registro na matriz do início da estrutura MQSCO. Assegure-se de que esse valor esteja correto e tenha um valor que possa ser acomodado em um MQLONG (a linguagem de programação mais restritiva é COBOL, para o qual o intervalo válido é -999 999 999 a +999 999 999).

  Considere o uso do *AuthInfoRecOffset* para linguagens de programação que não suportam o tipo de dados do ponteiro ou que implementam o tipo de dados do ponteiro de forma que não seja móvel para ambientes diferentes (por exemplo, a linguagem de programação COBOL).

Independentemente da técnica escolhida, apenas um de *AuthInfoRecPtr* e *AuthInfoRecOffset* pode ser usado; a chamada falhará com o código de razão MQRC_AUTH_INFO_REC_ERROR se ambos forem diferentes de zero.

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é o ponteiro nulo nas linguagens de programação que suportam ponteiros e, caso contrário, uma cadeia de bytes all-null.

Nota: Nas plataformas em que a linguagem de programação não suporta o tipo de dados do ponteiro, este campo é declarado como uma cadeia de bytes do comprimento apropriado.

KeyResetContagem (MQLONG) para MQSCO

Isso representa o número total de bytes não criptografados enviados e recebidos em uma conversa TLS antes da renegociação da chave secreta.

O número de bytes inclui informações de controle enviadas pelo MCA.

Se você especificar uma contagem de reconfiguração de chave secreta TLS no intervalo de 1 byte a 32 KB, os canais TLS usarão uma contagem de reconfiguração de chave secreta de 32 KB. Isso é para evitar o custo de processamento de reconfigurações de chave excessivas que ocorreriam para pequenos valores de reconfiguração de chave secreta TLS..

Este é um campo de entrada. O valor é um número no intervalo de 0 a 999 999 999, com um valor padrão de 0. Use um valor 0 para indicar que as chaves secretas nunca são renegociadas.

FipsRequired (MQLONG) para MQSCO

O IBM MQ pode ser configurado com o hardware de criptografia para que os módulos de criptografia usados sejam aqueles fornecidos pelo produto de hardware; eles podem ser certificados pelo FIPS para um nível específico, dependendo do produto de hardware de criptografia em uso. Use esse campo para especificar que apenas algoritmos-certificados FIPS serão usados se a criptografia for fornecida no software fornecido pelo IBM MQ

Nota: No AIX, Linux, and Windows, IBM MQ fornece conformidade FIPS 140-2 por meio do módulo criptográfico IBM Crypto for C (ICC) . O certificado deste módulo foi movido para o status Histórico. Os clientes devem visualizar o IBM Crypto for C (ICC) certificado e estar ciente de qualquer aviso fornecido pelo NIST Um módulo FIPS 140-3 de substituição está atualmente em andamento e seu status pode ser visualizado procurando por ele na NIST CMVP modules in process list.

O IBM MQ Operator 3.2.0 e a imagem do contêiner do gerenciador de filas 9.4.0.0 em diante são baseados no UBI 9 A conformidade do FIPS 140-3 está pendente atualmente e seu status pode ser visualizado procurando "Red Hat Enterprise Linux 9- OpenSSL FIPS Provider" no NIST CMVP modules in process list.

Quando o IBM MQ é instalado, uma implementação de criptografia TLS também é instalada, o que fornece alguns módulos certificados pelo FIPS

Os valores podem ser:

MQSSL_FIPS_NO
Esse é o valor-padrão. Quando configurado para este valor:

- Qualquer CipherSpec suportado em uma plataforma específica pode ser usado
- Se executado sem o uso de hardware de criptografia, o CipherSpecs será executado usando a criptografia certificada FIPS 140-2 nas plataformas IBM MQ .

  Para obter uma lista de CipherSpecscertificados FIPS, consulte a tabela descrita em Ativando CipherSpecs.

MQSSL_FIPS_YES
Quando configurado para esse valor, a menos que você esteja usando o hardware de criptografia para executar a criptografia, é possível ter certeza de que

- Somente algoritmos criptográficos certificados pelo FIPS podem ser usados no CipherSpec que se aplica a essa conexão do cliente
- As conexões do canal TLS de entrada e de saída serão bem-sucedidas apenas se determinadas Especificações de Cifra forem usadas.

  Consulte Ativando o CipherSpecs para obter mais informações

Nota: Onde possível, se CipherSpecs somente FIPS forem configurados então o cliente MQI rejeita conexões que especificam um CipherSpec não FIPS com `MQRC_SSL_INITIALIZATION_ERROR`. O IBM MQ não garante rejeitar todas essas conexões e é sua responsabilidade determinar se sua configuração do IBM MQ está com o padrão FIPS.

EncryptionPolicySuiteB (MQLONG) para MQSCO.

Este campo Especifica se a criptografia compatível com o Conjunto B é usada e qual nível de intensidade é empregado O valor pode ser um ou mais de:

- MQ_SUITE_B_NONE

  A criptografia compatível com o Conjunto B não é usada
- MQ_SUITE_B_128_BIT

  A segurança de força do conjunto B de 128 bits é usada
- MQ_SUITE_B_192_BIT

  A segurança de força do conjunto B de 192 bits é usada

Nota: Usar MQ_SUITE_B_NONE com qualquer outro valor nesse campo é inválido.

Política CertificateVal(MQLONG) para MQSCO

Este campo especifica qual tipo de política de validação de certificado é usado

O campo pode ser configurado para um dos seguintes valores:

MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY
Aplique cada uma das políticas de validação de certificado suportadas pela biblioteca de soquetes seguros.. Aceite a cadeia de certificados se qualquer uma das políticas considerar a cadeia de certificados válida

MQ_CERT_VAL_POLICY_RFC5280
Aplique apenas a política de validação de certificado compatível com o RFC5280 Esta configuração fornece validação mais estrita do que a configuração ANY, mas rejeita alguns certificados digitais mais antigos.

V 9.4.0 V 9.4.0 **MQ_CERT_VAL_POLICY_NONE**
Não aplicar nenhuma política de validação de certificado Essa configuração é somente para aplicativos clientes e aceita o certificado do servidor TLS sem validar a cadeia de confiança

O valor inicial desse campo é MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY

CertificateLabel (MQCHAR64) para MQSCO

Este campo fornece detalhes do rótulo do certificado que está sendo usado

IBM MQ inicializa o valor padrão para o campo *CertificateLabel* como espaços em branco.

Isto é interpretado no tempo de execução como o valor padrão e é compatível com versões anteriores.

Por exemplo, especificar uma versão MQSCO menor que 5.0ou usar o valor padrão de espaços em branco para o campo *CertificateLabel* , usa o valor padrão preexistente de `ibmwebspheremq`*`user_id`*.

Multi ***KeyRepoPasswordPtr (MQPTR) para MQSCO***

Este é o endereço em bytes da passphrase do repositório de chaves TLS

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é o ponteiro nulo nas linguagens de programação que suportam ponteiros e, caso contrário, uma cadeia de bytes all-null. Esse campo será ignorado se *`Version`* for menor que MQSCO_VERSION_6.

Esse campo é relevante apenas para IBM MQ MQI clients em execução em IBM i, AIX, Linux, and Windows sistemas....

A passphrase do repositório de chave pode ser especificada como uma sequência de texto simples ou uma passphrase que foi criptografada usando o utilitário **`runmqicred`** .

Se você fornecer uma passphrase criptografada, especifique a chave inicial que foi usada para criptografar a passphrase na estrutura MQCSP fornecida pelo mesmo aplicativo cliente.

A passphrase do repositório de chave especificada usando esse campo substitui qualquer passphrase do repositório de chave especificada usando a variável de ambiente *MQKEYRPWD* ou a propriedade *SSLKeyRepositoryPassword* na sub-rotina SSL do arquivo de configuração do cliente.

É possível usar *KeyRepoPasswordOffset* ou *KeyRepoPasswordPtr* para especificar a passphrase do repositório de chave, mas não ambos..

Tarefas relacionadas

Fornecendo uma chave inicial para um cliente MQI do IBM MQ no AIX, Linux e Windows

Protegendo senhas nos arquivos de configuração do componente IBM MQ

Referências relacionadas

runmqicred (proteger senhas do cliente IBM MQ)

“InitialKeyPtr (MQPTR) para MQCSP” na página 350

O endereço para a chave inicial para o sistema de proteção de senha

Multi *KeyRepoPasswordOffset (MQLONG) para MQSCO*

Este é o deslocamento em bytes da passphrase do repositório de chaves TLS do início da estrutura MQSCO. O deslocamento pode ser positivo ou negativo

É possível usar *KeyRepoPasswordOffset* ou *KeyRepoPasswordPtr* para especificar a passphrase do repositório de chave, mas não ambos.. Para obter mais informações, consulte a descrição do campo *KeyRepoPasswordPtr* ..

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQSCO_VERSION_6.

Multi *KeyRepoPasswordLength (MQLONG) para MQSCO*

Este é o comprimento da passphrase do repositório de chaves TLS..

No IBM i, o comprimento máximo da passphrase do repositório de chave é 128 caracteres. Se a passphrase do repositório de chaves for maior do que o comprimento máximo permitido, a conexão falhará com MQRC_KEY_REPOSITORY_ERROR

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQSCO_VERSION_6.

MQSD - Descritor de Assinatura

A estrutura MQSD é usada para especificar detalhes sobre a assinatura sendo feita. A estrutura é um parâmetro de entrada / saída na chamada do MQSUBPara obter mais informações, consulte Notas de uso MQSUB.

Disponibilidade

A estrutura MQSD está disponível nas plataformas a seguir:

- AIX AIX
- IBM i IBM i
- Linux Linux
- Windows Windows
- z/OS z/OS

e para o IBM MQ MQI clients conectado a esses sistemas

Versão

A versão atual do MQSD é MQSD_VERSION_1..

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados no MQSD devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de filas do **CodedCharSetId** e pela codificação do gerenciador de fila local fornecido por MQENC_NATIVE No entanto, se o aplicativo estiver em execução como um cliente MQI MQ , a estrutura deverá estar no conjunto de caracteres e na codificação do cliente.

Assinaturas gerenciadas

Se um aplicativo não tiver necessidade específica de usar uma fila específica como o destino para aquelas publicações que correspondem a sua assinatura, ele poderá usar o recurso de assinatura gerenciada Se um aplicativo optar por usar uma assinatura gerenciada, o gerenciador de filas informará o assinante sobre o destino para o qual as mensagens publicadas são enviadas, fornecendo uma manipulação do objeto como uma saída da chamada MQSUB Para obter mais informações, consulte Hobj (MQHOBJ)-entrada / saída.

Quando a assinatura é removida, o gerenciador de filas também se compromete a limpar mensagens que não foram recuperadas do destino gerenciado, nas seguintes situações:

- Quando a assinatura é removida-pelo uso de MQCLOSE com MQCO_REMOVE_SUB-e o Hobj gerenciado é fechado..
- Por meio implícito quando a conexão é perdida para um aplicativo usando uma assinatura não durável (MQSO_NON_DURABLE)
- Por expiração quando uma assinatura é removida porque expirou e o Hobj gerenciado é fechado.

Deve-se usar assinaturas gerenciadas com assinaturas não duráveis para que essa limpeza possa ocorrer e para que as mensagens para assinaturas não duráveis fechadas não ocupem espaço em seu gerenciador de filas. Assinaturas duráveis também podem usar destinos gerenciados.

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
StrucId (identificador de estrutura)	MQSD_STRUC_ID	'SD¬¬'
Versão (número da versão da estrutura).	MQSD_VERSION_1	1
Opções (opções).	MQSO_NON_DURABLE	0
ObjectName (nome do objeto)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
AlternateUserId (ID do usuário alternativo)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
AlternateSecurityId (ID de segurança alternativo)	MQSID_NONE	Nulos
SubExpiry (expiração da assinatura)	MQEI_UNLIMITED	-1
ObjectString (sequência de objetos).	Nenhum	Nomes e valores conforme definido para MQCHARV
SubName (nome da assinatura)	Nenhum	Nomes e valores conforme definido para MQCHARV

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
SubUser (dados do usuário de assinatura)	Nenhum	Nomes e valores conforme definido para MQCHARV
SubCorrelSubCorrel (ID de correlação de assinatura)	MQCI_NONE	Nulos
PubPriority (prioridade de publicação	MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF	-3
PubAccounting (token de contabilidade de publicação)	MQACT_NONE	Nulos
PubAppIdentityData (dados de identidade do aplicativo de publicação)..	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
SelectionString (sequência fornecendo critérios de seleção)	Nenhum	Nomes e valores conforme definido para MQCHARV
SubLevel (nível de assinatura)	Nenhum	1
ResObjectSequência (nome do objeto longo)	Nenhum	Nomes e valores conforme definido para MQCHARV

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. O valor Sequência nula ou espaços em branco indica a sequência nula em C e caracteres em branco em outras linguagens de programação.
3. Na linguagem de programação C, a variável macroMQSD_DEFAULT contém os valores listados na tabela. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQSD MySD = {MQSD_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQSD

```
typedef struct tagMQSD MQSD;
struct tagMQSD {
  MQCHAR4   StrucId;              /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;              /* Structure version number */
  MQLONG    Options;              /* Options associated with subscribing */
  MQCHAR48  ObjectName;           /* Object name */
  MQCHAR12  AlternateUserId;      /* Alternate user identifier */
  MQBYTE40  AlternateSecurityId;  /* Alternate security identifier */
  MQLONG    SubExpiry;            /* Expiry of Subscription */
  MQCHARV   ObjectString;         /* Object Long name */
  MQCHARV   SubName;              /* Subscription name */
  MQCHARV   SubUserData;          /* Subscription User data */
  MQBYTE24  SubCorrelId;          /* Correlation Id related to this subscription */
  MQLONG    PubPriority;          /* Priority set in publications */
  MQBYTE32  PubAccountingToken;   /* Accounting Token set in publications */
  MQCHAR32  PubApplIdentityData;  /* Appl Identity Data set in publications */
  MQCHARV   SelectionString;      /* Message selector structure */
  MQLONG    SubLevel;             /* Subscription level */
  MQCHARV   ResObjectString;      /* Resolved Long object name*/
```

```
  /* Ver:1 */
};
```

Declaração COBOL para MQSD

```
** Address of variable length string
   20  MQSD-OBJECTSTRING-VSPTR         POINTER.
** Offset of variable length string
   20  MQSD-OBJECTSTRING-VSOFFSET      PIC S9(9) BINARY.
** size of buffer
   20  MQSD-OBJECTSTRING-VSBUFSIZE     PIC S9(9) BINARY.
** Length of variable length string
   20  MQSD-OBJECTSTRING-VSLENGTH      PIC S9(9) BINARY.
** CCSID of variable length string
   20  MQSD-OBJECTSTRING-VSCCSID       PIC S9(9) BINARY.
** Subscription name
 15  MQSD-SUBNAME.
** Address of variable length string
   20  MQSD-SUBNAME-VSPTR              POINTER.
** Offset of variable length string
   20  MQSD-SUBNAME-VSOFFSET           PIC S9(9) BINARY.
** size of buffer
   20  MQSD-SUBNAME-VSBUFSIZE          PIC S9(9) BINARY.
** Length of variable length string
   20  MQSD-SUBNAME-VSLENGTH           PIC S9(9) BINARY.
** CCSID of variable length string
   20  MQSD-SUBNAME-VSCCSID            PIC S9(9) BINARY.
** Subscription User data
 15  MQSD-SUBUSERDATA.
** Address of variable length string
   20  MQSD-SUBUSERDATA-VSPTR          POINTER.
** Offset of variable length string
   20  MQSD-SUBUSERDATA-VSOFFSET       PIC S9(9) BINARY.
** size of buffer
   20  MQSD-SUBUSERDATA-VSBUFSIZE      PIC S9(9) BINARY.
** Length of variable length string
   20  MQSD-SUBUSERDATA-VSLENGTH       PIC S9(9) BINARY.
** CCSID of variable length string
   20  MQSD-SUBUSERDATA-VSCCSID        PIC S9(9) BINARY.
** Correlation Id related to this subscription
 15  MQSD-SUBCORRELID                 PIC X(24).
** Priority set in publications
 15  MQSD-PUBPRIORITY                 PIC S9(9) BINARY.
** Accounting Token set in publications
 15  MQSD-PUBACCOUNTINGTOKEN          PIC X(32).
** Appl Identity Data set in publications
 15  MQSD-PUBAPPLIDENTITYDATA         PIC X(32).
** Message Selector
 15 MQSD-SELECTIONSTRING.
** Address of variable length string
   20  MQSD-SELECTIONSTRING-VSPTR     POINTER.
** Offset of variable length string
   20  MQSD-SELECTIONSTRING-VSOFFSET       PIC S9(9) BINARY.
** size of buffer
   20  MQSD-SELECTIONSTRING-VSBUFSIZE      PIC S9(9) BINARY.
** Length of variable length string
   20  MQSD-SELECTIONSTRING-VSLENGTH       PIC S9(9) BINARY.
** CCSID of variable length string
   20  MQSD-SELECTIONSTRING-VSCCSID        PIC S9(9) BINARY.
** Selection criteria
   20  MQSD-SELECTIONSTRING-SUBLEVEL       PIC S9(9) BINARY.
** Long object name
   20  MQSD-SELECTIONSTRING-RESOBJSTRING   PIC S9(9) BINARY.
```

Declaração PL/I para MQSD

```
dcl
1 MQSD based,
3 StrucId       char(4),    /* Structure identifier */
3 Version       fixed bin(31), /* Structure version number */
3 Options       fixed bin(31), /* Options associated with subscribing */
3 ObjectName     char(48),   /* Object name */
3 AlternateUserId   char(12),   /* Alternate user identifier */
3 AlternateSecurityId char(40),   /* Alternate security identifier */
3 SubExpiry      fixed bin(31), /* Expiry of Subscription */
3 ObjectString,           /* Object Long name */
5 VSPtr       pointer,    /* Address of variable length string */
5 VSOffset      fixed bin(31), /* Offset of variable length string */
```

```
5 VSBufSize     fixed bin(31), /* size of buffer */
5 VSLength      fixed bin(31), /* Length of variable length string */
5 VSCCSID      fixed bin(31); /* CCSID of variable length string */
3 SubName,              /* Subscription name */
5 VSPtr       pointer,    /* Address of variable length string */
5 VSOffset      fixed bin(31), /* Offset of variable length string */
5 VSBufSize     fixed bin(31), /* size of buffer */
5 VSLength      fixed bin(31), /* Length of variable length string */
5 VSCCSID      fixed bin(31); /* CCSID of variable length string */
3 SubUserData,            /* Subscription User data */
5 VSPtr       pointer,    /* Address of variable length string */
5 VSOffset      fixed bin(31), /* Offset of variable length string */
5 VSBufSize     fixed bin(31), /* size of buffer */
5 VSLength      fixed bin(31), /* Length of variable length string */
5 VSCCSID      fixed bin(31), /* CCSID of variable length string */
3 SubCorrelId     char(24),   /* Correlation Id related to this subscription */
3 PubPriority     fixed bin(31), /* Priority set in publications */
3 PubAccountingToken char(32),   /* Accounting Token set in publications */
3 PubApplIdentityData char(32),   /* Appl Identity Data set in publications */
3 SelectionString,          /* Message Selection */
5 VSPtr       pointer,    /* Address of variable length string */
5 VSOffset      fixed bin(31), /* Offset of variable length string */
5 VSBufSize     fixed bin(31), /* size of buffer */
5 VSLength      fixed bin(31), /* Length of variable length string */
5 VSCCSID      fixed bin(31), /* CCSID of variable length string */
3 SubLevel      fixed bin(31), /* Subscription level */
3 ResObjectString,          /* Resolved Long object name */
5 VSPtr       pointer,    /* Address of variable length string */
5 VSOffset      fixed bin(31), /* Offset of variable length string */
5 VSBufSize     fixed bin(31), /* size of buffer */
5 VSLength      fixed bin(31), /* Length of variable length string */
5 VSCCSID      fixed bin(31); /* CCSID of variable length string */
```

Declaração do High Level Assembler para MQSD

```
MQSD              DSECT
MQSD_STRUCID          DS  CL4  Structure identifier
MQSD_VERSION          DS  F   Structure version number
MQSD-OPTIONS          DS  F   Options associated with subscribing
MQSD_OBJECTNAME        DS  CL48 Object name
MQSD_ALTERNATEUSERID      DS  CL12 Alternate user identifier
MQSD_ALTERNATESECURITYID    DS  CL40 Alternate security identifier
MQSD_SUBEXPIRY         DS  F   Expiry of Subscription
MQSD_OBJECTSTRING       DS  0F  Object Long name
MQSD_OBJECTSTRING_VSPTR    DS  F   Address of variable length string
MQSD_OBJECTSTRING_VSOFFSET   DS  F   Offset of variable length string
MQSD_OBJECTSTRING_VSBUFSIZE  DS  F   size of buffer
MQSD_OBJECTSTRING_VSLENGTH   DS  F   Length of variable length string
MQSD_OBJECTSTRING_VSCCSID   DS  F   CCSID of variable length string
MQSD_OBJECTSTRING_LENGTH    EQU  *-MQSD_OBJECTSTRING
ORG  MQSD_OBJECTSTRING
MQSD_OBJECTSTRING_AREA     DS  CL(MQSD_OBJECTSTRING_LENGTH)
*
MQSD_SUBNAME          DS  0F  Subscription name
MQSD_SUBNAME_VSPTR       DS  F   Address of variable length string
MQSD_SUBNAME_VSOFFSET     DS  F   Offset of variable length string
MQSD_SUBNAME_VSBUFSIZE     DS  F   size of buffer
MQSD_SUBNAME_VSLENGTH     DS  F   Length of variable length string
MQSD_SUBNAME_VSCCSID      DS  F   CCSID of variable length string
MQSD_SUBNAME_LENGTH      EQU  *-MQSD_SUBNAME
ORG  MQSD_SUBNAME
MQSD_SUBNAME_AREA       DS  CL(MQSD_SUBNAME_LENGTH)
*
MQSD_SUBUSERDATA        DS  0F  Subscription User data
MQSD_SUBUSERDATA_VSPTR     DS  F   Address of variable length string
MQSD_SUBUSERDATA_VSOFFSET   DS  F   Offset of variable length string
MQSD_SUBUSERDATA_VSBUFSIZE   DS  F   size of buffer
MQSD_SUBUSERDATA_VSLENGTH   DS  F   Length of variable length string
MQSD_SUBUSERDATA_VSCCSID    DS  F   CCSID of variable length string
MQSD_SUBUSERDATA_LENGTH    EQU  *-MQSD_SUBUSERDATA
ORG  MQSD_SUBUSERDATA
MQSD_SUBUSERDATA_AREA     DS  CL(MQSD_SUBUSERDATA_LENGTH)
*
MQSD_SUBCORRELID        DS  CL24 Correlation Id related to this subscription
MQSD_PUBPRIORITY        DS  F   Priority set in publications
MQSD_PUBACCOUNTINGTOKEN    DS  CL32 Accounting Token set in publications
MQSD_PUBAPPLIDENTITYDATA    DS  CL32 Appl Identity Data set in publications
*
MQSD_SELECTIONSTRING      DS  F   Message Selector
MQSD_SELECTIONSTRING_VSPTR   DS  F   Address of variable length string
```

```
MQSD_SELECTIONSTRING_VSOFFSET DS  F   Offset of variable length string
MQSD_SELECTIONSTRING_VSBUFSIZE DS  F   size of buffer
MQSD_SELECTIONSTRING_VSLENGTH DS  F   Length of variable length string
MQSD_SELECTIONSTRING_VSCCSID  DS  F   CCSID of variable length string
MQSD_SELECTIONSTRING_LENGTH  EQU *- MQSD_SELECTIONSTRING
ORG MQSD_SELECTIONSTRING
MQSD_SELECTIONSTRING_AREA   DS  CL(MQSD_SELECTIONSTRING_LENGTH)
*
MQSD-SUBLEVEL         DS  F   Subscription level
*
MQSD_RESOBJECTSTRING      DS  F   Resolved Long object name
MQSD_RESOBJECTSTRING_VSPTR   DS  F   Address of variable length string
MQSD_RESOBJECTSTRING_VSOFFSET DS  F   Offset of variable length string
MQSD_RESOBJECTSTRING_VSBUFSIZE DS  F   size of buffer
MQSD_RESOBJECTSTRING_VSLENGTH DS  F   Length of variable length string
MQSD_RESOBJECTSTRING_VSCCSID  DS  F   CCSID of variable length string
MQSD_RESOBJECTSTRING_LENGTH  EQU *- MQSD_RESOBJECTSTRING
ORG MQSD_RESOBJECTSTRING
MQSD_RESOBJECTSTRING_AREA   DS  CL(MQSD_RESOBJECTSTRING_LENGTH)
*
MQSD_LENGTH          EQU  *-MQSD
ORG  MQSD
MQSD_AREA           DS  CL(MQSD_LENGTH)
```

StrucId (MQCHAR4) para MQSD

Este é o identificador da estrutura do descritor de assinatura. Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQSD_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQSD_STRUC_ID
Identificador para a estrutura do descritor de assinatura.

Para a linguagem de programação C, a constante MQSD_STRUC_ID_ARRAY também é definida. Ele tem o mesmo valor que MQSD_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

Versão (MQLONG) para MQSD

Este é o número da versão da estrutura; o valor deve ser:

MQSD_VERSION_1
Version-1 Estrutura do descritor de assinatura.

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQSD_CURRENT_VERSION
Versão atual da estrutura do Descritor de Subscrição

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQSD_VERSION_1.

Opções (MQLONG) para MQSD

Isso fornece opções para controlar a ação da chamada MQSUB..

Você deve especificar pelo menos uma das opções a seguir:

- MQSO_ALTER
- MQSO_RESUME
- MQSO_CREATE

Para especificar mais de uma opção, inclua os valores juntos (não inclua a mesma constante mais de uma vez) ou combine os valores usando a operação OR bit a bit (se a linguagem de programação suportar operações de bit).

As combinações que não são válidas são observadas neste tópico; quaisquer outras combinações são válidas

Opções de acesso ou criação: as opções de acesso e criação controlam se uma assinatura é criada ou se uma assinatura existente é retornada ou alterada. Deve-se especificar pelo menos uma dessas opções

Tabela 526. Combinações válidas de opções de acesso e criação	
Combinação de opções	**Notas**
MQSO_CREATE	Cria uma assinatura se uma não existir. Essa combinação falha se a assinatura existir.
MQSO_RESUME	Continua uma assinatura existente.. Esta combinação falhará se não existir nenhuma assinatura.
MQSO_CREATE + MQSO_RESUME	Cria uma assinatura se uma não existir e continua uma correspondente, se existir. Essa combinação é útil quando usada em um aplicativo que é executado várias vezes.
MQSO_ALTER (ver nota)	Continua uma assinatura existente, alterando quaisquer campos para corresponder ao especificado no MQSD. Esta combinação falhará se não existir nenhuma assinatura.
MQSO_CREATE + MQSO_ALTER (ver nota)	Cria uma assinatura se uma não existir e retoma uma correspondente, se ela existir, alterando quaisquer campos para corresponder aos especificados no MQSD. Essa combinação é útil quando usada em um aplicativo que deseja assegurar que sua assinatura esteja em um determinado estado antes de continuar.

Nota:

Opções que especificam MQSO_ALTER também podem especificar MQSO_RESUME, mas essa combinação não tem efeito adicional para especificar MQSO_ALTER sozinho. MQSO_ALTER implica MQSO_RESUME, porque chamar MQSUB para alterar uma assinatura implica que a assinatura também será continuada O oposto não é verdadeiro, no entanto: retomar uma assinatura não implica que ela deve ser alterada.

MQSO_CREATE

Crie uma nova assinatura para o tópico especificado.. Se uma assinatura usando o mesmo *SubName* existir, a chamada falhará com MQRC_SUB_ALREADY_EXISTS. Essa falha pode ser evitada combinando a opção MQSO_CREATE com MQSO_RESUME.. O *SubName* nem sempre é necessário Para obter mais detalhes, consulte a descrição desse campo.

Combinar MQSO_CREATE com MQSO_RESUME retorna um identificador para uma assinatura pré-existente para o *SubName* especificado se um for localizado; se não houver uma assinatura existente, um novo será criado usando todos os campos fornecidos no MQSD.

MQSO_CREATE também pode ser combinado com MQSO_ALTER para efeito semelhante.

MQSO_RESUME

Retorne um identificador para uma assinatura pré-existente que corresponda à especificada por *SubName* Nenhuma mudança é feita nos atributos de assinaturas correspondentes e são retornados na saída na estrutura MQSD. Apenas os seguintes campos MQSD são usados: StrucId, Versão, Opções, AlternateUserId e AlternateSecurityId e SubName.

A chamada falha com o código de razão MQRC_NO_SUBSCRIPTION se uma assinatura não existir correspondente ao nome completo da assinatura. Essa falha pode ser evitada combinando a opção MQSO_CREATE com MQSO_RESUME..

O ID do usuário da assinatura é o ID do usuário que criou a assinatura ou, se tiver sido alterado posteriormente por um ID do usuário diferente, é o ID do usuário da alteração bem-sucedida mais recente. Se um ID AlternateUserfor usado e o uso de IDs de usuário alternativos for permitido para esse usuário, o ID do usuário alternativo será registrado como o ID do usuário que criou a assinatura, em vez do ID do usuário sob o qual a assinatura foi feita..

Se existir uma assinatura correspondente que foi criada sem a opção MQSO_ANY_USERID e o ID do usuário da assinatura for diferente daquele do aplicativo solicitando uma manipulação para a assinatura, a chamada falhará com o código de razão MQRC_IDENTITY_MISMATCH.

Se uma assinatura correspondente existir e estiver atualmente em uso, a chamada falhará com MQRC_SUBSCRIPTION_IN_USE.

Se a assinatura nomeada em SubName não for uma assinatura válida para continuar ou alterar a partir de um aplicativo, a chamada falhará com MQRC_INVALID_SUBSCRIPTION.

MQSO_RESUME está implícito por MQSO_ALTER, portanto, não é necessário combiná-la a essa opção No entanto, combinar as duas opções não causa erro.

MQSO_ALTER

Retorne uma manipulação para uma assinatura pré-existente com o nome completo da assinatura correspondente que foi especificado pelo nome em *SubName* Quaisquer atributos da assinatura que sejam diferentes daqueles especificados no MQSD são alterados na assinatura, a menos que a alteração seja desaprovada para esse atributo. Os detalhes são anotados na descrição de cada atributo e são resumidos na tabela a seguir: Se você tentar alterar um atributo que não pode ser alterado ou alterar uma assinatura que tenha configurado a opção MQSO_IMMUTABLE, a chamada falhará com o código de razão mostrado na tabela a seguir.

A chamada falhará com o código de razão MQRC_NO_SUBSCRIPTION se uma assinatura correspondente ao nome completo da assinatura não existir É possível evitar essa falha, combinando a opção MQSO_CREATE com MQSO_ALTER

Combinar MQSO_CREATE com MQSO_ALTER retorna uma manipulação para uma assinatura pré-existente para o *SubName* especificado se uma for localizada; se não houver uma assinatura existente, uma nova será criada usando todos os campos fornecidos no MQSD.

O ID do usuário da assinatura é o ID do usuário que criou a assinatura ou, se posteriormente for alterado por um ID do usuário diferente, será o ID do usuário da alteração mais recente e bem-sucedida. Se um ID AlternateUserfor usado e o uso de IDs de usuário alternativos for permitido para esse usuário, o ID do usuário alternativo será registrado como o ID do usuário que criou a assinatura, em vez do ID do usuário sob o qual a assinatura foi feita..

Se existir uma assinatura correspondente que foi criada sem a opção MQSO_ANY_USERID e o ID do usuário da assinatura for diferente daquele do aplicativo solicitando um identificador para a assinatura, a chamada falhará com o código de razão MQRC_IDENTITY_MISMATCH.

Se uma assinatura correspondente existir e estiver atualmente em uso, a chamada falhará com MQRC_SUBSCRIPTION_IN_USE.

Se a assinatura nomeada em SubName não for uma assinatura válida para continuar ou alterar a partir de um aplicativo, a chamada falhará com MQRC_INVALID_SUBSCRIPTION.

A tabela a seguir mostra a capacidade de MQSO_ALTER para alterar os valores de atributos em MQSD e MQSUB

Tabela 527. Atributos em MQSD e MQSUB que podem ser alterados

Descritor de tipo de dados ou chamada de função	**Nome de Campo**	**Esse atributo pode ser alterado usando MQSO_ALTER**	**Código de razão**
MQSD	Opções de durabilidade:	No	MQRC_DURABILITY_NOT_ALTERABLE
MQSD	Opções de Destino	Sim	Nenhum
MQSD	Opções de registro	Sim (consulte a nota “1” na página 595)	MQRC_GROUPING_NOT_ALTERABLE se você tentar alterar MQSO_GROUP_SUB
MQSD	Opções de publicação	Sim (consulte a nota “2” na página 595)	Nenhum
MQSD	Opções de curinga	No	MQRC_TOPIC_NOT_ALTERABLE
MQSD	Outras Opções	Não (ver nota “3” na página 595)	Nenhum

Tabela 527. Atributos em MQSD e MQSUB que podem ser alterados (continuação)

Descritor de tipo de dados ou chamada de função	Nome de Campo	Esse atributo pode ser alterado usando MQSO_ALTER	Código de razão
MQSD	ObjectName	No	MQRC_TOPIC_NOT_ALTERABLE
MQSD	AlternateUserId	Não (ver nota "4" na página 595)	Nenhum
MQSD	AlternateSecurityId	Não (ver nota "4" na página 595)	Nenhum
MQSD	SubExpiry	Sim	Nenhum
MQSD	ObjectString	No	MQRC_TOPIC_NOT_ALTERABLE
MQSD	SubName	Não (ver nota "5" na página 595)	Nenhum
MQSD	SubUserData	Sim	Nenhum
MQSD	SubCorrelId	Sim (consulte a nota "6" na página 595)	MQRC_GROUPING_NOT_ALTERABLE quando em uma assinatura agrupada
MQSD	PubPriority	Sim	Nenhum
MQSD	PubAccountingToken	Sim	Nenhum
MQSD	PubApplIdentityData	Sim	Nenhum
MQSD	SubLevel	No	MQRC_SUBLEVEL_NOT_ALTERABLE
MQSUB	Hobj	Sim (consulte a nota "6" na página 595)	MQRC_GROUPING_NOT_ALTERABLE quando em uma assinatura agrupada

Notas:

1. MQSO_GROUP_SUB não pode ser alterado.
2. MQSO_NEW_PUBLICATIONS_ONLY não pode ser alterado porque não faz parte da assinatura
3. Essas opções não fazem parte da assinatura
4. Este atributo não faz parte da assinatura
5. Este atributo é a identidade da assinatura sendo alterada
6. Alterável, exceto quando parte de um sub agrupado (MQSO_GROUP_SUB)

Opções de Durabilidade: As opções a seguir controlam a durabilidade da assinatura. É possível especificar apenas uma destas opções Se estiver alterando uma assinatura existente usando a opção MQSO_ALTER, não será possível alterar a durabilidade da assinatura. No retorno de uma chamada MQSUB usando MQSO_RESUME, a opção de durabilidade apropriada é configurada..

MQSO_DURABLE
Solicite que a assinatura para este tópico permaneça até ser explicitamente removida usando MQCLOSE com a opção MQCO_REMOVE_SUB. Se essa assinatura não for explicitamente removida, ela permanecerá mesmo depois que essa conexão de aplicativos com o gerenciador de filas for encerrada

Se uma assinatura durável for solicitada para um tópico definido como não permitindo assinaturas duráveis, a chamada falhará com MQRC_DURABILITY_NOT_ALLOWED.

MQSO_NON_DURABLE
Solicite que a assinatura desse tópico seja removida quando a conexão de aplicativos com o gerenciador de filas for encerrada, se ela ainda não tiver sido explicitamente removida explicitamente. MQSO_NON_DURABLE é o oposto da opção MQSO_DURABLE e é definido para a documentação do programa de auxílio Ele será o padrão se nenhum for especificado

Opções de destino: a opção a seguir controla o destino para o qual as publicações de um tópico que foi inscrito são enviadas.. Se alterar uma assinatura existente usando a opção MQSO_ALTER, o destino usado para publicações para a assinatura poderá ser alterado. No retorno de uma chamada MQSUB usando MQSO_RESUME, essa opção é configurada, se apropriado,

MQSO_MANAGED

Solicite que o destino para o qual as publicações são enviadas seja gerenciado pelo gerenciador de filas

A manipulação de objetos retornada em *Hobj* representa uma fila gerenciada pelo gerenciador de filas e é para uso com as chamadas MQGET, MQCB, MQINQ ou MQCLOSE subsequentes

Uma manipulação de objetos retornada de uma chamada MQSUB anterior não pode ser fornecida no parâmetro **Hobj** quando MQSO_MANAGED não é especificado.

MQSO_NO_MULTICAST

Solicite que o destino ao qual as publicações são enviadas não seja um endereço de grupo multicast. Esta opção é válida apenas quando combinada com a opção MQSO_MANAGED Quando um identificador para uma fila é fornecido no parâmetro **Hobj** , o multicast não pode ser usado para essa assinatura e a opção não é válida

Se o tópico for definido para permitir apenas assinaturas de multicast, usando a configuração `MCAST(ONLY)` , a chamada falhará com o código de razão MQRC_MULTICAST_REQUIRED

Opção de Escopo: A opção a seguir controla o escopo da assinatura que está sendo feita. Se alterar uma assinatura existente usando a opção MQSO_ALTER, essa opção de escopo de assinatura não poderá ser alterada. Ao retornar de uma chamada MQSUB usando MQSO-RESUME, a opção de escopo apropriada é configurada.

MQSO_SCOPE_QMGR

Esta assinatura é feita apenas no gerenciador de filas locais Nenhuma assinatura de proxy é distribuída para outros gerenciadores de filas na rede Apenas as publicações que são publicadas neste gerenciador de filas são enviadas para este assinante Isso substitui qualquer conjunto de comportamento usando o atributo de tópico SUBSCOPE

Nota: Se não configurado, o escopo da subscrição será determinado pelo atributo do tópico SUBSCOPE

Opções de registro: As opções a seguir controlam os detalhes do registro que é feito para o gerenciador de filas para essa assinatura. Se alterar uma assinatura existente usando a opção MQSO_ALTER, essas opções de registro poderão ser mudadas. No retorno de uma chamada MQSUB usando MQSO_RESUME, as opções de registro apropriadas são configuradas.

MQSO_GROUP_SUB

Essa assinatura deve ser agrupada com outras assinaturas do mesmo SubLevel usando a mesma fila e especificando o mesmo ID de correlação para que quaisquer publicações para tópicos que causariam mais de uma mensagem de publicação a ser fornecida para o grupo de assinaturas, devido a um conjunto de sobreposições de sequências de tópicos que está sendo usado, apenas uma mensagem a ser entregue para a fila. Se essa opção não for usada, cada assinatura exclusiva (identificada por SubName) que corresponde será fornecida com uma cópia da publicação, o que poderia significar que mais de uma cópia da publicação pode ser colocada na fila compartilhada por um número de assinaturas.

Apenas a assinatura mais significativa do grupo é fornecida com uma cópia da publicação. A assinatura mais significativa é baseada no nome do tópico Completo até o ponto em que um curinga é localizado Se uma mistura de esquemas curingas for usada dentro do grupo, apenas a posição do curinga será importante Você é aconselhado a não combinar diferentes esquemas curinga em um grupo de assinaturas que compartilham a mesma fila.

Ao criar uma nova assinatura agrupada, ela ainda deverá ter um SubNameexclusivo, mas se corresponder ao nome completo do tópico de uma assinatura existente no grupo, a chamada falhará com MQRC_DUPLICATE_GROUP_SUB.

Se a assinatura mais significativa no grupo também especificar MQSO_NOT_OWN_PUBS e esta for uma publicação do mesmo aplicativo, nenhuma publicação será entregue para a fila

Ao alterar uma assinatura feita com esta opção, os campos que implicam o agrupamento, Hobj na chamada MQSUB (representando a fila e o nome do gerenciador de filas) e o

ID SubCorrelnão podem ser alterados. Tentar alterá-los faz com que a chamada falhe com MQRC_GROUPING_NOT_ALTERABLE.

Essa opção deve ser combinada com MQSO_SET_CORREL_ID com um ID SubCorrelque não está configurado como MQCI_NONE e não pode ser combinado com MQSO_MANAGED.

MQSO_ANY_USERID

Quando MQSO_ANY_USERID é especificado, a identidade do assinante não é restrita a um único ID do usuário. Isso permite que qualquer usuário altere ou continue a assinatura quando tem autoridade adequada. Apenas um único usuário pode ter a assinatura a qualquer momento. Uma tentativa de continuar o uso de uma assinatura atualmente em uso por outro aplicativo faz a chamada falhar com MQRC_SUBSCRIPTION_IN_USE.

Para incluir essa opção em uma assinatura existente, a chamada MQSUB (usando MQSO_ALTER) deve ser proveniente do mesmo ID do usuário que a própria assinatura original.

Se uma chamada MQSUB se referir a uma assinatura existente com MQSO_ANY_USERID configurado e o ID do usuário for diferente da assinatura original, a chamada será bem-sucedida apenas se o novo ID do usuário tiver autoridade para assinar o tópico. Na conclusão bem-sucedida, publicações futuras para este assinante são colocadas na fila de assinantes com o novo ID do usuário configurado na mensagem de publicação.

Não especifique MQSO_ANY_USERID e MQSO_FIXED_USERID. Se nenhum for especificado, o padrão será MQSO_FIXED_USERID.

MQSO_FIXED_USERID

Quando MQSO_FIXED_USERID é especificado, a assinatura pode ser alterada ou retomada apenas pelo último ID do usuário para alterar a assinatura. Se a assinatura não tiver sido alterada, será o ID do usuário que criou a assinatura.

Se um verbo MQSUB referir-se a uma assinatura existente com MQSO_ANY_USERID configurado e alterar a assinatura usando MQSO_ALTER para usar a opção MQSO_FIXED_USERID, o ID do usuário da assinatura agora será fixado nesse novo ID do usuário. A chamada será bem-sucedida apenas se o novo ID do usuário tiver autoridade para assinar o tópico.

Se um ID do usuário diferente daquele registrado como proprietário de uma assinatura tentar continuar ou alterar uma assinatura MQSO_FIXED_USERID, a chamada falhará com MQRC_IDENTITY_MISMATCH. O ID do usuário proprietário de uma assinatura pode ser visualizado usando o comando DISPLAY SBSTATUS.

Não especifique MQSO_ANY_USERID e MQSO_FIXED_USERID. Se nenhum for especificado, o padrão será MQSO_FIXED_USERID.

Opções de publicação: As opções a seguir controlam a maneira como as publicações são enviadas para este assinante... Se alterar uma assinatura existente usando a opção MQSO_ALTER, essas opções de publicação poderão ser alteradas.

MQSO_NOT_OWN_PUBS
Informa ao broker que o aplicativo não deseja ver nenhuma de sua própria publicação As publicações são consideradas originadas do mesmo aplicativo se os identificadores de conexão forem os mesmos No retorno de uma chamada MQSUB usando MQSO_RESUME, essa opção é configurada, se apropriado,

MQSO_NEW_PUBLICATIONS_ONLY
Nenhuma publicação retida no momento deve ser enviada, quando essa assinatura for criada, apenas novas publicações; Essa opção se aplica apenas quando MQSO_CREATE é especificado.. Quaisquer mudanças subsequentes em uma assinatura não alteram o fluxo de publicações e, portanto, quaisquer publicações retidas em um tópico já terão sido enviadas ao assinante como novas publicações.

Se essa opção for especificada sem MQSO_CREATE, a chamada falhará com MQRC_OPTIONS_ERROR No retorno de uma chamada MQSUB usando MQSO_RESUME, essa opção não será configurada mesmo se a assinatura foi criada usando essa opção.

Se essa opção não for usada, as mensagens retidas anteriormente serão enviadas para a fila de destino fornecida Se essa ação falhar devido a um erro, MQRC_RETAINED_MSG_Q_ERROR ou MQRC_RETAINED_NOT_ENTREGUE, a criação da assinatura falhará

MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST
Configurar essa opção indica que o assinante solicitará informações especificamente quando necessário. O gerenciador de filas não envia mensagens não solicitadas ao assinante. A publicação retida (ou possivelmente várias publicações se um curinga for especificado no tópico) é enviada ao assinante cada vez que uma chamada MQSUBRQ é feita usando o identificador Hsub de uma chamada MQSUB anterior. Nenhuma publicação é enviada como um resultado da chamada MQSUB usando esta opção No retorno de uma chamada MQSUB usando MQSO_RESUME, essa opção é configurada, se apropriado,

Essa opção não é válida em combinação com um SubLevel maior que 1.

Opções de leitura antecipada: as opções a seguir controlam se mensagens não persistentes são enviadas para um aplicativo antes do aplicativo que as solicita.

MQSO_READ_AHEAD_AS_Q_DEF
Se a chamada MQSUB usar um identificador gerenciado, o atributo de leitura antecipada padrão da fila modelo associada ao tópico inscrito para determinar se as mensagens são enviadas para o aplicativo antes que o aplicativo as solicite

Esse é o valor-padrão.

MQSO_NO_READ_AHEAD
Se a chamada MQSUB usar um identificador gerenciado, as mensagens não serão enviadas ao aplicativo antes que o aplicativo as solicite.

MQSO_READ_AHEAD
Se a chamada MQSUB usar um identificador gerenciado, as mensagens poderão ser enviadas ao aplicativo antes que o aplicativo as solicite.

Nota:

As notas a seguir se aplicam às opções de leitura antecipada:

1. Apenas uma dessas opções pode ser especificada.. Se MQOO_READ_AHEAD e MQOO_NO_READ_AHEAD forem especificados, o código de razão MQRC_OPTIONS_ERROR será retornado. Essas opções são aplicáveis apenas se MQSO_MANAGED for especificado
2. Eles não são aplicáveis para MQSUB quando uma fila é transmitida que foi aberta anteriormente... A leitura antecipada pode não ser ativada quando solicitada As opções MQGET usadas na primeira chamada MQGET podem evitar que a leitura antecipada seja ativada Além disso, a leitura antecipada é desativada quando o cliente está se conectando a um gerenciador de filas no qual a leitura antecipada não é suportada Se o aplicativo não estiver executando como um cliente IBM MQ , essas opções serão ignoradas.

Opções de curinga: As opções a seguir controlam como os curingas são interpretados na sequência fornecida no campo ObjectString do MQSD.. É possível especificar apenas uma destas opções Se alterar uma assinatura existente usando a opção MQSO_ALTER, essas opções curingas não poderão ser alteradas. No retorno de uma chamada MQSUB usando MQSO_RESUME, a opção curinga apropriada é configurada.

MQSO_WILDCARD_CHAR
Curingas operam apenas em caracteres dentro da cadeia de tópicos.

O comportamento definido por MQSO_WILDCARD_CHAR é mostrado na tabela a seguir:

Tabela 528. Como curingas são interpretados

Caractere especial	**Comportamento**
Barra (/)	Sem significado, apenas outro personagem

Tabela 528. Como curingas são interpretados (continuação)	
Caractere especial	**Comportamento**
Asterisco (*)	Curinga, zero ou mais caracteres
Ponto de interrogação (?)	Curinga, 1 caractere
Sinal de percentual (%)	Caractere de escape para permitir que os caracteres (*), (?) ou (%) sejam usados em uma sequência e não sejam interpretados como um caractere especial, por exemplo, (% *), (%?) ou (%%)

Por exemplo, publicar no tópico a seguir:

```
/level0/level1/level2/level3/level4
```

corresponde assinantes usando os tópicos a seguir:

```
*
/*
/ level0/level1/level2/level3/*
/ level0/level1/*/level3/level4
/ level0/level1/le?el2/level3/level4
```

Nota: Esse uso de curingas fornece exatamente o significado fornecido em IBM MQ V6 e WebSphere MB V6 ao usar mensagens formatadas MQRFH1 para publicação / assinatura. É recomendado que isso não seja usado para aplicativos recém-gravados e seja usado apenas para aplicativos que estavam em execução anteriormente com relação a essa versão e não foram alterados para usar o comportamento de curinga padrão, conforme descrito em MQSO_WILDCARD_TOPIC.

MQSO_WILDCARD_TOPIC

Os curingas operam apenas em elementos de tópico dentro da sequência de tópicos Este é o comportamento padrão se nenhum for escolhido.

O comportamento requerido por MQSO_WILDCARD_TOPIC é mostrado na seguinte tabela:

Tabela 529. Como curingas são interpretados	
Caractere especial	**Comportamento**
(/)	Separador de nível de tópico..
sinal de tralha (#)	Curinga: nível de tópico múltiplo
Símbolo de mais (+)	Curinga: nível de tópico único

Notas:

O (+) e (#) não são tratados como curingas se eles forem combinados com outros caracteres (incluindo eles mesmos) dentro de um nível de tópico. Na sequência a seguir, os caracteres (#) e (+) são tratados como caracteres comuns.

```
level0/level1/#+/level3/level#
```

Por exemplo, publicar no tópico a seguir:

```
/level0/level1/level2/level3/level4
```

corresponde assinantes usando os tópicos a seguir:

```
#
/#
/ level0/level1/level2/level3/#
/ level0/level1/+/level3/level4
```

Outras opções: as opções a seguir controlam a maneira como a chamada API é emitida em vez da assinatura. No retorno de uma chamada do MQSUB usando MQSO_RESUME, essas opções não são alteradas Consulte “ID do AlternateUser(MQCHAR12) para MQSD” na página 601 para obter mais detalhes.

MQSO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

O campo AlternateUserId contém um identificador de usuário a ser usado para validar esta chamada MQSUB. A chamada poderá ser bem-sucedida somente se esse ID AlternateUserestiver autorizado a abrir o objeto com as opções de acesso especificadas, independentemente de o identificador de usuário sob o qual o aplicativo está em execução estar autorizado a fazê-lo.

MQSO_SET_CORREL_ID

A assinatura é para usar o identificador de correlação fornecido no campo *SubCorrelId* Se essa opção não for especificada, um identificador de correlação será criado automaticamente pelo gerenciador de fila no momento da assinatura e será retornado para o aplicativo no campo *SubCorrelId* . Para obter mais informações, consulte “SubCorrelId (MQBYTE24) para MQSD” na página 604 para obter mais informações

Esta opção não pode ser combinada com MQSO_MANAGED

MQSO_SET_IDENTITY_CONTEXT

A assinatura é usar o token de contabilidade e dados de identidade do aplicativo fornecidos nos campos *PubAccountingToken* e *PubApplIdentityData* .

Se esta opção for especificada, a mesma verificação de autorização será executada como se a fila de destino tivesse sido acessada usando uma chamada MQOPEN com MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT, exceto no caso em que a opção MQSO_MANAGED também é usada; neste caso, não há nenhuma verificação de autorização na fila de destino.

Se esta opção não for especificada, as publicações enviadas a este assinante terão informações de contexto padrão associadas a elas da seguinte maneira:

Tabela 530. Informações de contexto padrão para publicações enviadas para este assinante

Campo no MQMD	**Valor Usado**
UserIdentifier	O ID do usuário associado à assinatura no momento em que ela foi feita.
AccountingToken	Determinado a partir do ambiente, se possível; configurado como MQACT_NONE, se não.
ApplIdentityData	Configurar para espaços em branco..

Esta opção é válida apenas com MQSO_CREATE e MQSO_ALTER. Se usado com MQSO_RESUME, os campos *PubAccountingToken* e *PubApplIdentityData* são ignorados, portanto, essa opção não tem efeito

Se uma assinatura for alterada sem usar essa opção onde anteriormente as informações de contexto de identidade fornecidas pela assinatura, as informações de contexto padrão serão geradas para a assinatura alterada.

Se uma assinatura permitindo que diferentes IDs de usuário a usem com a opção MQSO_ANY_USERID for continuada por um ID do usuário diferente, o contexto de identidade padrão será gerado para o novo ID do usuário que agora possui a assinatura e todas as publicações subsequentes serão entregues contendo o novo contexto de identidade.

MQSO_FAIL_IF_QUIESCING

A chamada MQSUB falhará se o gerenciador de filas estiver no estado de quiesce No z/OS, para um aplicativo CICS ou IMS , essa opção também força a chamada MQSUB a falhar se a conexão estiver no estado de quiesce

ObjectName (MQCHAR48) para MQSD

Este é o nome do objeto de tópico conforme definido na gerenciador de filas locais.

O nome pode conter os seguintes caracteres:

- Caracteres alfabéticos maiúsculos (A a Z)
- Caracteres alfabéticos minúsculos (a a z)
- Dígitos numéricos (0 a 9)
- Ponto (.), barra (/), sublinhado (_), porcentagem (%)

O nome não deve conter espaços em branco iniciais ou integrados, mas pode conter rastreios de espaço em branco. Use um caractere nulo para indicar o término de dados significativos no nome; o nulo e quaisquer caracteres que o seguem são tratados como espaços em branco. As restrições a seguir aplicam-se aos ambientes indicados:

- Em sistemas que usam EBCDIC Katakana, caracteres minúsculos não podem ser usados.
- No z/OS:
  - Evite nomes que começam ou terminam com um sublinhado; eles não podem ser processados pelas operações e painéis de controle.
  - O caractere de porcentagem tem um significado especial para RACF Se RACF for usado como o gerenciador de segurança externa, os nomes não deverão conter o percentual Se forem, esses nomes não serão incluídos em nenhuma verificação de segurança quando os perfis genéricos do RACF forem usados.
- No IBM i, os nomes contendo caracteres minúsculos, barra ou porcentagem devem ser colocados entre aspas quando especificados em comandos. Essas aspas não devem ser especificadas para nomes que ocorrem como campos em estruturas ou como parâmetros em chamadas..

O *ObjectName* é usado para formar o nome completo do tópico

O nome completo do tópico pode ser construído de dois campos diferentes: *ObjectName* e *ObjectString*. Para obter detalhes de como esses dois campos são utilizados, consulte Combinação de sequências de tópicos

Se o objeto identificado pelo campo *ObjectName* não puder ser localizado, a chamada falhará com o código de razão MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME, mesmo se houver uma cadeia especificada em *ObjectString*

No retorno de uma chamada MQSUB usando a opção MQSO_RESUME, esse campo fica inalterado

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_TOPIC_NAME_LENGTH O valor inicial deste campo é a cadeia nula em C e 48 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

Se alterar uma assinatura existente usando a opção MQSO_ALTER, o nome do objeto do tópico inscrito não poderá ser alterado. Este campo e o campo *ObjectString* podem ter sido omitidos Se eles forem fornecidos, eles deverão ser resolvidos para o mesmo nome do tópico completo Caso contrário, a chamada falhará com MQRC_TOPIC_NOT_ALTERABLE.

ID do AlternateUser(MQCHAR12) para MQSD

Se você especificar MQSO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY, esse campo conterá um identificador de usuário alternativo que é usado para verificar a autorização para a assinatura e para a saída para a fila de

destino (especificada no parâmetro **Hobj** da chamada MQSUB), no lugar do identificador de usuário sob o qual o aplicativo está atualmente em execução.

Se bem-sucedido, o identificador de usuário especificado nesse campo será registrado como o identificador de usuário proprietário da assinatura no lugar do identificador de usuário sob o qual o aplicativo está atualmente em execução.

Se MQSO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY for especificado e este campo estiver totalmente em branco até o primeiro caractere nulo ou o final do campo, a assinatura poderá ser bem-sucedida apenas se nenhuma autorização do usuário for necessária para assinar este tópico com as opções especificadas ou a fila de destino para saída..

Se MQSO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY não for especificado, esse campo será ignorado..

As seguintes diferenças existem nos ambientes indicados:

- No z/OS, somente os primeiros 8 caracteres do ID AlternateUsersão usados para verificar a autorização para a assinatura. No entanto, o identificador de usuário atual deve ser autorizado a especificar esse identificador de usuário alternativo específico; todos os 12 caracteres do identificador de usuário alternativo são usados para essa verificação... O identificador de usuário deve conter apenas caracteres permitidos pelo gerenciador de segurança externo..

No retorno de uma chamada MQSUB usando MQSO_RESUME, esse campo permanece inalterado

Este é um campo de entrada. O comprimento desse campo é fornecido por MQ_USER_ID_LENGTH O valor inicial deste campo é a sequência nula em C e 12 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

AlternateSecurityId (MQBYTE40) para MQSD

Este é um identificador de segurança que é transmitido com o AlternateUserId para o serviço de autorização para permitir que verificações de autorização apropriadas sejam executadas.

AlternateSecurityId é usado somente se MQSO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY for especificado e o campo AlternateUserId não estiver completamente em branco até o primeiro caractere nulo ou no final do campo.

No retorno de uma chamada MQSUB usando MQSO_RESUME, esse campo permanece inalterado

Consulte a descrição de “AlternateSecurityId (MQBYTE40) para MQOD” na página 507 no tipo de dados MQOD para obter mais informações..

SubExpiry (MQLONG) para MQSD

Este é o tempo expresso em décimos de segundo após o qual a assinatura expira. Nenhuma outra publicação corresponderá a esta subscrição após este intervalo ter passado Assim que uma assinatura expira, as publicações não são mais enviadas para a fila No entanto, as publicações que já existem não são afetadas de forma alguma. *SubExpiry* não tem efeito sobre a expiração da publicação

O valor especial a seguir é reconhecido:

MQEI_UNLIMITED
A assinatura tem um prazo de expiração ilimitado..

Se alterar uma assinatura existente usando a opção MQSO_ALTER, a expiração da assinatura poderá ser mudada.

No retorno de uma chamada MQSUB usando a opção MQSO_RESUME, esse campo é configurado para a expiração original da assinatura e não para o tempo de expiração restante

ObjectString (MQCHARV) para MQSD

Este é o nome do objeto longo a ser usado

O *ObjectString* é usado para formar o nome do tópico Completo

O nome completo do tópico pode ser construído de dois campos diferentes: *ObjectName* e *ObjectString*. Para obter detalhes de como esses dois campos são utilizados, consulte Combinação de sequências de tópicos

O comprimento máximo de *ObjectString* é 10240.

Se *ObjectString* não for especificado corretamente, de acordo com a descrição de como usar a estrutura MQCHARV ou se exceder o comprimento máximo, a chamada falhará com o código de razão MQRC_OBJECT_STRING_ERROR.

Este é um campo de entrada. Os valores iniciais dos campos nessa estrutura são os mesmos da estrutura MQCHARV.

Se houver curingas no *ObjectString* , a interpretação desses curingas poderá ser controlada usando as opções Curinga especificadas no campo Opções do MQSD.

No retorno de uma chamada MQSUB usando a opção MQSO_RESUME, esse campo fica inalterado O nome completo do tópico usado será retornado no campo *ResObjectString* , se um buffer for fornecido

Se alterar uma assinatura existente usando a opção MQSO_ALTER, o nome longo do objeto do tópico inscrito não poderá ser alterado. Este campo e o campo *ObjectName* podem ter sido omitidos Se eles forem fornecidos, eles deverão ser resolvidos para o mesmo nome de tópico completo ou a chamada falhará com MQRC_TOPIC_NOT_ALTERABLE

SubName (MQCHARV) para MQSD

Isso especifica o nome da assinatura Esse campo será necessário apenas se o *Options* especificar a opção MQSO_DURABLE, mas se fornecido, será usado pelo gerenciador de filas para MQSO_NON_DURABLE também

Se especificado, *SubName* deve ser exclusivo no gerenciador de filas, porque é o método usado para identificar a assinatura.

O comprimento máximo de *SubName* é 10240.

Este campo tem dois propósitos. Para uma assinatura MQSO_DURABLE, use esse campo para identificar uma assinatura para que seja possível retomá-la após ela ter sido criada se você tiver fechado a manipulação para a assinatura (usando a opção MQCO_KEEP_SUB) ou tiver sido desconectado do gerenciador de filas. Isso é feito usando a chamada MQSUB com a opção MQSO_RESUME.. Também é exibido na visualização administrativa de assinaturas no campo SUBID em DISPLAY SBSTATUS.

Se *SubName* for especificado incorretamente, de acordo com a descrição de como usar a estrutura MQCHARV , será deixado fora quando for necessário (ou seja, *SubName*. *VSLength* é zero) ou, se ele exceder o comprimento máximo, a chamada falhará com o código de razão MQRC_SUB_NAME_ERROR.

Este é um campo de entrada. Os valores iniciais dos campos nessa estrutura são os mesmos da estrutura MQCHARV.

Se alterar uma assinatura existente usando a opção MQSO_ALTER, o nome da assinatura não poderá ser alterado, porque é o campo de identificação usado para localizar a assinatura referenciada. Ele não é alterado na saída de uma chamada de MQSUB com a opção MQSO_RESUME

Dados de SubUser(MQCHARV) para MQSD

Isso especifica os dados do usuário da subscrição Os dados fornecidos na assinatura nesse campo serão incluídos como a propriedade de mensagem MQSubUserData de cada publicação enviada para essa assinatura.

O comprimento máximo de *SubUserData* é 10240.

Se *SubUserData* for especificado incorretamente, de acordo com a descrição de como usar a estrutura MQCHARV ou se exceder o comprimento máximo, a chamada falhará com o código de razão MQRC_SUB_USER_DATA_ERROR.

Este é um campo de entrada. Os valores iniciais dos campos nessa estrutura são os mesmos da estrutura MQCHARV.

Se alterar uma assinatura existente usando a opção MQSO_ALTER, os dados do usuário da assinatura poderão ser alterados.

Este campo de comprimento variável é retornado na saída de uma chamada MQSUB usando a opção MQSO_RESUME, se um buffer for fornecido e houver um comprimento de buffer positivo em *VSBufLen*. Se nenhum buffer for fornecido na chamada, somente o comprimento da data do usuário da assinatura será retornado no campo *VSLength* do MQCHARV Se o buffer fornecido for menor que o espaço necessário para retornar o campo, apenas *VSBufLen* bytes serão retornados no buffer fornecido..

SubCorrelId (MQBYTE24) para MQSD

Este campo contém um identificador de correlação comum a todas as publicações correspondentes a esta assinatura.

Atenção: Um identificador de correlação só pode ser transmitido entre os gerenciadores de filas em um cluster de publicação/assinatura, não uma hierarquia.

Todas as publicações enviadas para corresponder a esta assinatura contêm este identificador de correlação no descritor de mensagem. Se várias assinaturas obtiverem suas publicações da mesma fila, usar MQGET por identificador de correlação permitirá que apenas publicações para uma assinatura específica sejam obtidas. Esse identificador de correlação pode ser gerado pelo gerenciador de filas ou pelo usuário.

Se a opção MQSO_SET_CORREL_ID não for especificada, o identificador de correlação será gerado pelo gerenciador de filas e esse campo será um campo de saída contendo o identificador de correlação que será configurado em cada mensagem publicada para essa assinatura. O identificador de correlação gerado consiste em um identificador do produto de 4 bytes (AMQX ou CSQM em ASCII ou EBCDIC) seguido por uma implementação específica do produto de uma sequência exclusiva.

Se a opção MQSO_SET_CORREL_ID for especificada, o identificador de correlação será gerado pelo usuário e este campo será um campo de entrada contendo o identificador de correlação a ser configurado em cada publicação para esta assinatura. Nesse caso, se o campo contiver MQCI_NONE, o identificador de correlação que é configurado em cada mensagem publicada para essa assinatura será o identificador de correlação criado pela colocação original da mensagem.

Se a opção MQSO_GROUP_SUB for especificada e o identificador de correlação especificado for o mesmo que uma assinatura agrupada existente usando a mesma fila e uma sequência de tópicos sobreposta, somente a assinatura mais significativa do grupo será fornecida com uma cópia da publicação.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_CORREL_ID_LENGTH O valor inicial desse campo é MQCI_NONE.

Se você estiver alterando uma assinatura existente usando a opção MQSO_ALTER, e esse campo for um campo de entrada, o identificador de correlação de assinatura poderá ser mudado, a menos que a assinatura seja uma assinatura agrupada, ou seja, ela foi criada usando a opção MQSO_GROUP_SUB, nesse caso, o identificador de correlação de assinatura não pode ser mudado..

No retorno de uma chamada MQSUB usando MQSO_RESUME, esse campo é configurado para o identificador de correlações atual para a assinatura

PubPriority (MQLONG) para MQSD

Esse é o valor que estará no campo *Priority* do Message Descriptor (MQMD) de todas as mensagens de publicação correspondentes a essa assinatura. Para obter mais informações sobre o campo *Priority* no MQMD, consulte “Prioridade (MQLONG) para MQMD” na página 466..

O valor deve ser maior ou igual a zero; zero é a prioridade mais baixa. Os valores especiais a seguir também podem ser usados:

MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF

Quando uma fila de assinaturas é fornecida no campo *Hobj* na chamada MQSUB e não é um identificador gerenciado, a prioridade para a mensagem é obtida do atributo **DefPriority** dessa fila. Se a fila for uma fila de clusters ou houver mais de uma definição no caminho de resolução do nome da fila, a prioridade será determinada quando a mensagem de publicação for colocada na fila conforme descrito para "Prioridade (MQLONG) para MQMD" na página 466.

Se a chamada MQSUB usar uma manipulação gerenciada, a prioridade para a mensagem será obtida do atributo **DefPriority** da fila modelo associada ao tópico inscrito.

MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED

A prioridade para a mensagem é a prioridade da publicação original. Este é o valor inicial do campo

Se alterar uma assinatura existente usando a opção MQSO_ALTER, o *Priority* de quaisquer mensagens de publicação futuras poderá ser alterado.

No retorno de uma chamada MQSUB usando MQSO_RESUME, esse campo é configurado para a prioridade atual sendo usada para a assinatura.

PubAccounting(MQBYTE32) para MQSD

Esse é o valor que estará no campo *AccountingToken* do Message Descriptor (MQMD) de todas as mensagens de publicação correspondentes a essa assinatura. *AccountingToken* faz parte do contexto de identidade da mensagem.. Para obter mais informações sobre contexto da mensagem, consulte Contexto da mensagem. Para obter mais informações sobre o campo *AccountingToken* no MQMD, consulte "AccountingToken (MQBYTE32) para MQMD" na página 474

É possível usar o seguinte valor especial para o campo *PubAccountingToken* :

MQACT_NONE

Nenhum token de contabilidade especificado.

O valor é binário zero para o comprimento do campo.

Para a linguagem de programação C, a constante MQACT_NONE_ARRAY também é definida; ela tem o mesmo valor que MQACT_NONE, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Se a opção MQSO_SET_IDENTITY_CONTEXT não for especificada, o token de contabilidade será gerado pelo gerenciador de filas como informações de contexto padrão e esse campo será um campo de saída que contém o *AccountingToken* que será configurado em cada mensagem publicada para essa assinatura

Se a opção MQSO_SET_IDENTITY_CONTEXT for especificada, o token de contabilidade estará sendo gerado pelo usuário e esse campo será um campo de entrada que contém o *AccountingToken* a ser configurado em cada publicação para essa assinatura

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH. O valor inicial desse campo é MQACT_NONE.

Se alterar uma assinatura existente usando a opção MQSO_ALTER, o valor de *AccountingToken* em quaisquer mensagens de publicação futuras poderá ser alterado.

No retorno de uma chamada MQSUB usando MQSO_RESUME, esse campo é configurado para o atual *AccountingToken* sendo usado para a assinatura.

PubApplIdentityData (MQCHAR32) para MQSD.

Esse é o valor que está no campo *ApplIdentityData* do Message Descriptor (MQMD) de todas as mensagens de publicação correspondentes a essa assinatura. *ApplIdentityData* faz parte do contexto

de identidade da mensagem.. Para obter mais informações sobre contexto da mensagem, consulte Contexto da mensagem. Para obter mais informações sobre o campo *ApplIdentityData* no MQMD, consulte “Dados de ApplIdentity(MQCHAR32) para MQMD” na página 476

Se a opção MQSO_SET_IDENTITY_CONTEXT não for especificada, o *ApplIdentityData* que é configurado em cada mensagem publicada para essa assinatura será espaços em branco, como informações de contexto padrão

Se a opção MQSO_SET_IDENTITY_CONTEXT for especificada, o *PubApplIdentityData* estará sendo gerado pelo usuário e esse campo será um campo de entrada que contém o *ApplIdentityData* a ser configurado em cada publicação para essa assinatura

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH O valor inicial desse campo é a sequência nula em C e 32 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

Se alterar uma assinatura existente usando a opção MQSO_ALTER, o *ApplIdentityData* de quaisquer mensagens de publicação futuras poderá ser alterado.

No retorno de uma chamada MQSUB usando MQSO_RESUME, esse campo é configurado para o atual *ApplIdentityData* sendo usado para a assinatura.

SelectionString (MQCHARV) para MQSD

Essa é a sequência usada para fornecer os critérios de seleção usados ao assinar mensagens de um tópico.

Esse campo de comprimento variável será retornado na saída de uma chamada MQSUB usando a opção MQSO_RESUME, se um buffer for fornecido e também houver um comprimento de buffer positivo em VSBufSize. Se nenhum buffer for fornecido na chamada, apenas o comprimento da sequência de seleções será retornado no campo VSLength do MQCHARV Se o buffer fornecido for menor que o espaço necessário para retornar o campo, somente VSBufSize bytes serão retornados no buffer fornecido.

Se *SelectionString* for especificado incorretamente, de acordo com a descrição de como usar a estrutura “MQCHARV-Sequência de Comprimento Variável” na página 301 ou se exceder o comprimento máximo, a chamada falhará com o código de razão MQRC_SELECTION_STRING_ERROR.

O uso de SelectionString é descrito em Seletores

SubLevel (MQLONG) para MQSD

Esse é o nível associado à assinatura. As publicações serão entregues a essa assinatura apenas se ela estiver no conjunto de assinaturas com o valor SubLevel mais alto menor ou igual ao PubLevel usado no momento da publicação. No entanto, se uma publicação tiver sido retida, ela não estará mais disponível para assinantes em níveis mais altos porque ela será publicada novamente em PubLevel 1.

O valor deve estar no intervalo de zero a 9 Zero é o nível mais baixo.

O valor inicial desse campo é 1.

Para obter mais informações, consulte Interceptando publicações.

Se alterar uma assinatura existente usando a opção MQSO_ALTER, o SubLevel não poderá ser alterado.

Combinar um SubLevel com um valor maior que 1 com a opção MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST não é permitido.

No retorno de uma chamada MQSUB usando MQSO_RESUME, esse campo é configurado para o nível atual sendo usado para a assinatura.

Sequência ResObject(MQCHARV) para MQSD

Este é o nome do objeto longo após o gerenciador de filas resolver o nome fornecido em *ObjectName*

Se o nome do objeto longo for fornecido em *ObjectString* e nada for fornecido em *ObjectName*, o valor retornado nesse campo será igual ao fornecido em *ObjectString*.

Se esse campo for omitido (que é ResObjectString.VSBufSize for zero), o *ResObjectString* não será retornado, mas o comprimento será retornado em ResObjectString.VSLength. Se o comprimento for menor que a Sequência ResObjectintegral, ele será truncado e retornará quantos caracteres mais à direita puder caber no comprimento fornecido.

Se *ResObjectString* for especificado incorretamente, de acordo com a descrição de como usar a estrutura MQCHARV ou se exceder o comprimento máximo, a chamada falhará com o código de razão MQRC_RES_OBJECT_STRING_ERROR.

MQSMPO-Configurar opções de propriedade de mensagem.

A estrutura **MQSMPO** permite que aplicativos especifiquem opções que controlam como as propriedades de mensagens são configuradas. A estrutura é um parâmetro de entrada na chamada de **MQSETMP**

Disponibilidade

All IBM MQ systems and IBM MQ clients.

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados em **MQSMPO** devem estar no conjunto de caracteres do aplicativo e codificação do aplicativo (**MQENC_NATIVE**).

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 531. Campos em MQSMPO

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
StrucId (identificador de estrutura)	MQSMPO_STRUC_ID	'SMPO'
Versão (número da versão da estrutura).	MQSMPO_VERSION_1	1
Opções (opções).	MQSMPO_NONE	0
ValueEncoding (codificação de valor de propriedade).	MQENC_NATIVE	Depende do ambiente
ValueCCSID (conjunto de caractere de valor da propriedade)..	MQCCSI_APPL	-3

Notas:

1. O valor Sequência nula ou espaços em branco indica a sequência nula em C e caracteres em branco em outras linguagens de programação.
2. Na linguagem de programação C, a variável macroMQSMPO_DEFAULT contém os valores que são listados na tabela. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQSMPO MySMPO = {MQSMPO_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQSMPO

```
typedef struct tagMQSMPO MQSMPO;
```

```
struct tagMQSMPO {
  MQCHAR4   StrucId;         /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;         /* Structure version number */
  MQLONG    Options;         /* Options that control the action of MQSETMP */
  MQLONG    ValueEncoding;   /* Encoding of Value */
  MQLONG    ValueCCSID;      /* Character set identifier of Value */
};
```

Declaração COBOL para MQSMPO

```
**   MQSMPO structure
  10 MQSMPO.
**    Structure identifier
   15 MQSMPO-STRUCID       PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQSMPO-VERSION       PIC S9(9) BINARY.
**    Options that control the action of MQSETMP
   15 MQSMPO-OPTIONS       PIC S9(9) BINARY.
**    Encoding of VALUE
   15 MQSMPO-VALUEENCODING PIC S9(9) BINARY.
**    Character set identifier of VALUE
   15 MQSMPO-VALUECCSID    PIC S9(9) BINARY.
```

Declaração PL/I para MQSMPO

```
dcl
 1 MQSMPO based,
  3 StrucId        char(4),       /* Structure identifier */
  3 Version        fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 Options        fixed bin(31), /* Options that control the action of MQSETMP */
  3 ValueEncoding  fixed bin(31), /* Encoding of Value */
  3 ValueCCSID     fixed bin(31), /* Character set identifier of Value */
```

Declaração do High Level Assembler para MQSMPO

```
MQSMPO                DSECT
MQSMPO_STRUCID        DS   CL4   Structure identifier
MQSMPO_VERSION        DS   F     Structure version number
MQSMPO_OPTIONS        DS   F     Options that control the action of
*                                MQSETMP
MQSMPO_VALUEENCODING  DS   F     Encoding of VALUE
MQSMPO_VALUECCSID     DS   F     Character set identifier of VALUE
MQSMPO_LENGTH         EQU  *-MQSMPO
MQSMPO_AREA           DS   CL(MQSMPO_LENGTH)
```

StrucId (MQCHAR4) para MQSMPO

Este é o identificador de estrutura da estrutura de opções da propriedade de mensagens configurada. Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQSMPO_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQSMPO_STRUC_ID

Identificador para a estrutura de opções de propriedade de mensagem configurada.

Para a linguagem de programação C, a constante **MQSMPO_STRUC_ID_ARRAY** também é definida.. Isso tem o mesmo valor que **MQSMPO_STRUC_ID**, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência..

Versão (MQLONG) para MQSMPO

Este é o número da versão da estrutura; o valor deve ser:

MQSMPO_VERSION_1
Version-1 configure a estrutura de opções da propriedade de mensagens

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQSMPO_CURRENT_VERSION
Versão atual da estrutura de opções de propriedade de mensagem de conjunto.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é **MQSMPO_VERSION_1**.

Opções (MQLONG) para MQSMPO

Opções de localização

As opções a seguir estão relacionadas ao local relativo da propriedade em comparação com o cursor da propriedade:

MQSMPO_SET_FIRST
Configura o valor da primeira propriedade que corresponde ao nome especificado ou, se não existir, inclui uma nova propriedade após todas as outras propriedades com uma hierarquia correspondente.

MQSMPO_SET_PROP_UNDER_CURSOR
Configura o valor da propriedade apontada pelo cursor de propriedade A propriedade apontada pelo cursor da propriedade é aquela que foi consultada pela última vez usando a opção MQIMPO_INQ_FIRST ou MQIMPO_INQ_NEXT.

O cursor de propriedade é reconfigurado quando a manipulação de mensagem é reutilizada em uma chamada MQGET, ou quando a manipulação de mensagem é especificada no campo *MsgHandle* da estrutura MQGMO ou MQPMO em uma chamada MQPUT

Se essa opção for usada quando o cursor de propriedade ainda não tiver sido estabelecido, ou se o ponteiro de propriedade para o cursor de propriedade tiver sido excluído, a chamada falhará com o código de conclusão MQCC_FAILED e o código de razão MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE

MQSMPO_SET_PROP_BEFORE_CURSOR
Configura uma nova propriedade antes da propriedade apontada pelo cursor da propriedade. A propriedade apontada pelo cursor da propriedade é aquela que foi consultada pela última vez usando a opção MQIMPO_INQ_FIRST ou MQIMPO_INQ_NEXT.

O cursor de propriedade é reconfigurado quando a manipulação de mensagem é reutilizada em uma chamada MQGET, ou quando a manipulação de mensagem é especificada no campo *MsgHandle* da estrutura MQGMO ou MQPMO em uma chamada MQPUT

Se essa opção for usada quando o cursor de propriedade ainda não tiver sido estabelecido, ou se o ponteiro de propriedade para o cursor de propriedade tiver sido excluído, a chamada falhará com o código de conclusão MQCC_FAILED e o código de razão MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE

MQSMPO_SET_PROP_AFTER_CURSOR
Configura uma nova propriedade após a propriedade apontada pelo cursor da propriedade A propriedade apontada pelo cursor da propriedade é aquela que foi consultada pela última vez usando a opção MQIMPO_INQ_FIRST ou MQIMPO_INQ_NEXT.

O cursor de propriedade é reconfigurado quando a manipulação de mensagem é reutilizada em uma chamada MQGET, ou quando a manipulação de mensagem é especificada no campo *MsgHandle* da estrutura MQGMO ou MQPMO em uma chamada MQPUT

Se essa opção for usada quando o cursor de propriedade ainda não tiver sido estabelecido, ou se o ponteiro de propriedade para o cursor de propriedade tiver sido excluído, a chamada falhará com o código de conclusão MQCC_FAILED e o código de razão MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE

MQSMPO_APPEND_PROPERTY
Faz com que uma nova propriedade seja incluída após todas as outras propriedades com uma hierarquia correspondente. Se existir pelo menos uma propriedade que corresponda ao nome especificado, uma nova propriedade será incluída no final após o final dessa lista de propriedades.

Essa opção permite a criação de uma lista de propriedades com o mesmo nome.

Se você não precisar de nenhuma das opções descritas, use a seguinte opção:

MQSMPO_NONE
Nenhuma opção especificada.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQSMPO_SET_FIRST.

ValueEncoding (MQLONG) para MQSMPO

A codificação do valor da propriedade a ser configurado se o valor for numérico.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é **MQENC_NATIVE**.

ValueCCSID (MQLONG) para MQSMPO

O conjunto de caracteres do valor da propriedade a ser configurado se o valor for uma cadeia de caracteres.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é **MQCCSI_APPL**.

MQSRO-Opções de solicitação de assinatura

A estrutura MQSRO permite que o aplicativo especifique opções que controlam como uma solicitação de subscrição é feita A estrutura é um parâmetro de entrada / saída na chamada MQSUBRQ.

Disponibilidade

A estrutura MQSRO está disponível nas plataformas a seguir:

- AIX
- IBM i
- Linux
- Windows
- z/OS

e para o IBM MQ MQI clients conectado a esses sistemas

Versão

A versão atual do MQSRO é MQSRO_VERSION_1.

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados no MQSRO devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de filas do **CodedCharSetId** e pela codificação do gerenciador de filas locais fornecido pelo MQENC_NATIVE No entanto, se o aplicativo estiver em execução como um cliente MQI MQ , a estrutura deverá estar no conjunto de caracteres e na codificação do cliente.

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
StrucId (identificador de estrutura)	MQSRO_STRUC_ID	'SRO¬'

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
Versão (número da versão da estrutura).	MQSRO_VERSION_1	1
Opções (opções).	MQSRO_NONE	0
NumPubs (número de publicações)	Nenhum	0

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. Na linguagem de programação C, a variável macroMQSRO_DEFAULT contém os valores listados na tabela. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQSRO MySRO = {MQSRO_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQSRO

```
typedef struct tagMQSRO MQSRO;
struct tagMQSRO {
  MQCHAR4   StrucId;              /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;              /* Structure version number */
  MQLONG    Options;              /* Options that control the action of MQSUBRQ */
  MQLONG    NumPubs;              /* Number of publications sent */
  /* Ver:1 */
};
```

Declaração COBOL para MQSRO

```
** MQSRO structure
 10  MQSRO.
** Structure identifier
 15  MQSRO-STRUCID             PIC X(4).
** Structure version number
 15  MQSRO-VERSION             PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQSUBRQ
 15  MQSRO-OPTIONS             PIC S9(9) BINARY.
** Number of publications sent
 15  MQSRO-NUMPUBS             PIC S9(9) BINARY.
```

Declaração PL/I para MQSRO

```
dcl
 1 MQSRO based,
  3 StrucId        char(4),       /* Structure identifier */
  3 Version        fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 Options        fixed bin(31), /* Options that control the action of MQSUBRQ */
  3 NumPubs        fixed bin(31); /* Number of publications sent */
```

Declaração do High Level Assembler para MQSRO

```
MQSRO                   DSECT
MQSRO_STRUCID           DS    CL4   Structure identifier
MQSRO_VERSION           DS    F     Structure version number
MQSRO_OPTIONS           DS    F     Options that control the action of MQSUBRQ
MQSRO_NUMPUBS           DS    F     Number of publications sent
*
MQSRO_LENGTH            EQU   *-MQSRO
                        ORG   MQSRO
MQSRO_AREA              DS    CL(MQSRO_LENGTH)
```

StrucId (MQCHAR4) para MQSRO

Este é o identificador de estrutura da estrutura de opções de solicitação de assinatura. Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQSRO_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQSRO_STRUC_ID
Identificador para a estrutura de opções de solicitação de assinatura.

Para a linguagem de programação C, a constante MQSRO_STRUC_ID_ARRAY também é definida Ele tem o mesmo valor que MQSRO_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Versão (MQLONG) para MQSRO

Este é o número da versão da estrutura; o valor deve ser:

MQSRO_VERSION_1
Version-1 Estrutura de Opções de Solicitação de Assinatura.

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQSRO_CURRENT_VERSION
Versão atual da estrutura de Opções de Solicitação de Assinatura

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQSRO_VERSION_1.

Opções (MQLONG) para MQSRO

Uma das opções a seguir deve ser especificada: Apenas uma opção pode ser especificada

MQSRO_FAIL_IF_QUIESCING

A chamada MQSUBRQ falhará se o gerenciador de fila estiver no estado de quiesce No z/OS, para um aplicativo CICS ou IMS , essa opção também força a chamada MQSUBRQ a falhar se a conexão estiver em um estado de quiesce

Opção padrão: Se a opção descrita anteriormente não for necessária a opção a seguir deve ser usada:

MQSRO_NONE

Use esse valor para indicar que nenhuma outra opção foi especificada. Todas as opções assumem seus valores-padrão.

MQSRO_NONE ajuda a documentação do programa.. Embora não seja pretendido que essa opção seja usada com qualquer outra, porque seu valor é zero, esse uso não pode ser detectado..

NumPubs (MQLONG) para MQSRO

Este é um campo de saída, retornado para o aplicativo para indicar o número de publicações enviadas para a fila de assinaturas como resultado dessa chamada Embora esse número de publicações tenha sido enviado como resultado dessa chamada, não há garantia de que essas muitas mensagens estarão disponíveis para o aplicativo obter, especialmente se forem mensagens não persistentes.

Pode haver mais de uma publicação se o tópico inscrito continha um curinga. Se nenhum curinga estava presente na cadeia de tópicos quando a assinatura representada por *Hsub* foi criada, no máximo uma publicação será enviada como resultado dessa chamada.

MQSTS-Estrutura de relatório de status.

A estrutura MQSTS é um parâmetro de saída do comando MQSTAT. O comando MQSTAT é usado para recuperar informações de status.. Essas informações são retornadas na estrutura MQSTS.

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados de caracteres em MQSTS estão no conjunto de caracteres do gerenciador de fila local; isso é fornecido pelo atributo do gerenciador de filas *CodedCharSetId* .. Os dados numéricos no MQSTS estão na codificação da máquina nativa; isso é fornecido pela *Codificação*

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 532. Campos em MQSTS

Nome e descrição do campo	**Nome da constante**	**Valor inicial (se houver) da constante**
StrucId (identificador de estrutura)	MQSTS_STRUC_ID	'STAT¬'
Versão (número da versão da estrutura).	MQSTS_VERSION_1	1
CompCode (código de conclusão do primeiro erro).	MQCC_OK	0
Razão (código de razão do primeiro erro)..	MQRC_NONE	0
PutSuccessContagem (número de chamadas put assíncronas bem-sucedidas)	Nenhum	0
PutWarningCount (número de chamadas put assíncronas que tinham avisos)	Nenhum	0
PutFailureContagem (número de chamadas put assíncronas com falha)	Nenhum	0
ObjectType (tipo de objeto com falha).	MQOT_Q	1
ObjectName (nome do objeto com falha).	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
ObjectQMgrNome (nome do gerenciador de filas que possui o objeto com falha	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
ResolvedObjectNome (nome resolvido da fila de destino);	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
ResolvedQMgrNome (nome resolvido do gerenciador de filas de destino)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
Nota: Os campos restantes serão ignorados se a Versão for menor que MQSTS_VERSION_2.		
ObjectString (nome longo do objeto com falha)	MQCHARV_DEFAULT	{NULL,0,0,0,-3}
SubName (nome da assinatura com falha)	MQCHARV_DEFAULT	{NULL,0,0,0,-3}
OpenOptions (opções abertas associadas à falha)	Nenhum	0
SubOptions(opções de assinatura associadas à falha)	Nenhum	0

Tabela 532. Campos em MQSTS (continuação)

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. O valor Sequência nula ou espaços em branco indica a sequência nula em C e caracteres em branco em outras linguagens de programação.
3. Na linguagem de programação C, a variável de macro MQSTS_DEFAULT contém os valores listados na tabela. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQSTS MySTS = {MQSTS_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQSTS

```
typedef struct tagMQSTS MQSTS;
struct tagMQSTS {
 MQCHAR4   StrucId;            /* Structure identifier */
 MQLONG    Version;            /* Structure version number */
 MQLONG    CompCode;           /* Completion Code of first error */
 MQLONG    Reason;             /* Reason Code of first error */
 MQLONG    PutSuccessCount;    /* Number of Async calls succeeded */
 MQLONG    PutWarningCount;    /* Number of Async calls had warnings */
 MQLONG    PutFailureCount;    /* Number of Async calls had failures */
 MQLONG    ObjectType;         /* Failing object type */
 MQCHAR48  ObjectName;         /* Failing object name */
 MQCHAR48  ObjectQMgrName;     /* Failing object queue manager name */
 MQCHAR48  ResolvedObjectName; /* Resolved name of destination queue */
 MQCHAR48  ResolvedQMgrName;   /* Resolved name of destination qmgr */
/* Ver:1 */
 MQCHARV   ObjectString;       /* Failing object long name */
 MQCHARV   SubName;            /* Failing subscription name */
 MQLONG    OpenOptions;        /* Failing open options */
 MQLONG    SubOptions;         /* Failing subscription options */
/* Ver:2 */
};
```

Declaração COBOL para MQSTS

```
      ** MQSTS structure
       10  MQSTS.
      ** Structure identifier
       15  MQSTS-STRUCID PIC X(4).
      ** Structure version number
       15  MQSTS-VERSION PIC S9(9) BINARY.
      ** Completion Code of first error
       15  MQSTS-COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
      ** Reason Code of first error
       15  MQSTS-REASON PIC S9(9) BINARY.
      ** Number of Async put calls succeeded
       15  MQSTS-PUTSUCCESSCOUNT PIC S9(9) BINARY.
      ** Number of Async put calls had warnings
       15  MQSTS-PUTWARNINGCOUNT PIC S9(9) BINARY.
      ** Number of Async put calls had failures
       15  MQSTS-PUTFAILURECOUNT PIC S9(9) BINARY.
      ** Failing object type
       15  MQSTS-OBJECTTYPE PIC S9(9) BINARY.
      ** Failing object name
       15  MQSTS-OBJECTNAME PIC X(48).
      ** Failing object queue manager
       15  MQSTS-OBJECTQMGRNAME PIC X(48).
      ** Resolved name of destination queue
       15  MQSTS-RESOLVEDOBJECTNAME PIC X(48).
```

```
      ** Resolved name of destination qmgr
       15  MQSTS-RESOLVEDQMGRNAME PIC X(48).
      ** Ver:1 **
      ** Failing object long name
       15  MQSTS-OBJECTSTRING.
      ** Address of variable length string
       20  MQSTS-OBJECTSTRING-VSPTR POINTER.
      ** Offset of variable length string
       20  MQSTS-OBJECTSTRING-VSOFFSET PIC S9(9) BINARY.
      ** Size of buffer
       20  MQSTS-OBJECTSTRING-VSBUFSIZE PIC S9(9) BINARY.
      ** Length of variable length string
       20  MQSTS-OBJECTSTRING-VSLENGTH PIC S9(9) BINARY.
      ** CCSID of variable length string
       20  MQSTS-OBJECTSTRING-VSCCSID PIC S9(9) BINARY.
      ** Failing subscription name
       15  MQSTS-SUBNAME.
      ** Address of variable length string
       20  MQSTS-SUBNAME-VSPTR POINTER.
      ** Offset of variable length string
       20  MQSTS-SUBNAME-VSOFFSET PIC S9(9) BINARY.
      ** Size of buffer
       20  MQSTS-SUBNAME-VSBUFSIZE PIC S9(9) BINARY.
      ** Length of variable length string
       20  MQSTS-SUBNAME-VSLENGTH PIC S9(9) BINARY.
      ** CCSID of variable length string
       20  MQSTS-SUBNAME-VSCCSID PIC S9(9) BINARY.
      ** Failing open options
       15  MQSTS-OPENOPTIONS PIC S9(9) BINARY.
      ** Failing subscription options
       15  MQSTS-SUBOPTIONS PIC S9(9) BINARY.
      ** Ver:2 **
```

Declaração PL/I para MQSTS

```
dcl
   1 MQSTS based,
     3 StrucId             char(4),       /* Structure identifier */
      3 Version            fixed bin(31), /* Structure version number */
      3 CompCode           fixed bin(31), /* Completion code */
      3 Reason             fixed bin(31), /* Reason code */
      3 PutSuccessCount    fixed bin(31), /* Put success count */
      3 PutWarningCount    fixed bin(31), /* Put warning count */
      3 PutFailureCount    fixed bin(31), /* Put failure count */
      3 ObjectType         fixed bin(31), /* Object type */
      3 ObjectName         char(48), /* Object name */
      3 ObjectQmgrName     char(48), /* Object queue manager */
      3 ResolvedObjectName char(48), /* Resolved Object name */
      3 ResolvedQmgrName   char(48); /* Resolved Object queue manager */
  /* Ver:1 */
      3 ObjectString,                /* Failing object long name */
         5 VSPtr pointer,            /* Address of variable length string */
         5 VSOffset fixed bin(31),   /* Offset of variable length string */
         5 VSBufSize fixed bin(31),  /* Size of buffer */
         5 VSLength fixed bin(31),   /* Length of variable length string */
         5 VSCCSID fixed bin(31);    /* CCSID of variable length string */
      3 SubName,                     /* Failing subscription name */
         5 VSPtr pointer,            /* Address of variable length string */
         5 VSOffset fixed bin(31),   /* Offset of variable length string */
         5 VSBufSize fixed bin(31),  /* Size of buffer */
         5 VSLength fixed bin(31),   /* Length of variable length string */
         5 VSCCSID fixed bin(31);    /* CCSID of variable length string */
     3 OpenOptions fixed bin(31),    /* Failing open options */
     3 SubOptions fixed bin(31);     /* Failing subscription options */
  /* Ver:2 */
```

Declaração do High Level Assembler para MQSTS

```
    MQSTS                         DSECT
    MQSTS_STRUCID                 DS    CL4   Structure identifier
    MQSTS_VERSION                 DS    F     Structure version number
    MQSTS_COMPCODE                DS    F     Completion code
    MQSTS_REASON                  DS    F     Reason code
    MQSTS_PUTSUCCESSCOUNT         DS    F     Success count
    MQSTS_PUTWARNINGCOUNT         DS    F     Warning count
    MQSTS_PUTFAILURECOUNT         DS    F     Failure count
    MQSTS_OBJTYPE                 DS    F     Object type
```

```
MQSTS_OBJNAME                 DS    CL48  Object name
MQSTS_OBJQMGR                 DS    CL48  Object queue manager
MQSTS_ROBJNAME                DS    CL48  Resolved object name
MQSTS_ROBJQMGR                DS    CL48  Resolved object queue manager
MQSTS_OBJECTSTRING            DS    0F   Force fullword alignment
MQSTS_OBJECTSTRING_VSPTR      DS    A  Address of variable length string
MQSTS_OBJECTSTRING_VSOFFSET   DS    F  Offset of variable length string
MQSTS_OBJECTSTRING_VSBUFSIZE  DS    F  Size of buffer
MQSTS_OBJECTSTRING_VSLENGTH   DS    F  Length of variable length string
MQSTS_OBJECTSTRING_VSCCSID    DS    F  CCSID of variable length string
MQSTS_OBJECTSTRING_LENGTH     EQU   *-MQSTS_OBJECTSTRING
                              ORG   MQSTS_OBJECTSTRING
MQSTS_OBJECTSTRING_AREA       DS    CL(MQSTS_OBJECTSTRING_LENGTH)
*
MQSTS_SUBNAME                 DS    0F Force fullword alignment
MQSTS_SUBNAME_VSPTR           DS    A  Address of variable length string
MQSTS_SUBNAME_VSOFFSET        DS    F  Offset of variable length string
MQSTS_SUBNAME_VSBUFSIZE       DS    F  Size of buffer
MQSTS_SUBNAME_VSLENGTH        DS    F  Length of variable length string
MQSTS_SUBNAME_VSCCSID         DS    F  CCSID of variable length string
MQSTS_SUBNAME_LENGTH          EQ    *-MQSTS_SUBNAME
                              ORG   MQSTS_SUBNAME
MQSTS_SUBNAME_AREA            DS    CL(MQSTS_SUBNAME_LENGTH)
*
MQSTS_OPENOPTIONS             DS    F  Failing open options
MQSTS_SUBOPTIONS              DS    F  Failing subscription option
MQSTS_LENGTH                  EQU   *-MQSTS
                              ORG   MQSTS
MQSTS_AREA                    DS    CL(MQSTS_LENGTH)
```

Referências relacionadas

“MQSTAT-Recuperar informações de status” na página 809
Use a chamada MQSTAT para recuperar as informações de status O tipo de informações de status retornadas é determinado pelo valor de Tipo especificado na chamada.

StrucId (MQCHAR4) para MQSTS

Este é o identificador da estrutura de relatório de status. Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQSTS_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQSTS_STRUC_ID
Identificador para a estrutura de relatório de status

Para a linguagem de programação C, a constante MQSTS_STRUC_ID_ARRAY também é definida.. Isso tem o mesmo valor que MQSTS_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência..

Versão (MQLONG) para MQSTS

O número da versão da estrutura

O valor deve ser:

MQSTS_VERSION_1
Estrutura de relatório de status da Versão 1

MQSTS_VERSION_2
Estrutura de relatório de status da versão 2

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQSTS_CURRENT_VERSION
Versão atual da estrutura de relatório de status A versão atual é MQSTS_VERSION_2..

Version é sempre um campo de entrada.. Seu valor inicial é MQSTS_VERSION_1..

CompCode (MQLONG) para MQSTS

O código de conclusão da operação que está sendo relatado.

A interpretação de CompCode depende do valor do parâmetro MQSTAT **Type** .

MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Este é o código de conclusão resultante de uma operação de colocação assíncrona anterior no objeto especificado em ObjectName

MQSTAT_TYPE_RECONNECTION

Se a conexão estiver reconectando ou falhou ao reconectar, este será o código de conclusão que fez com que a conexão começasse a se reconectar

Se a conexão estiver conectada no momento, o valor será MQCC_OK

MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR

Se a conexão falhou ao reconectar, este é o código de conclusão que causou a falha da reconexão.

Se a conexão estiver conectada atualmente, ou reconectando, o valor será MQCC_OK

CompCode é sempre um campo de saída.. Seu valor inicial é MQCC_OK..

Razão (MQLONG) para MQSTS

O código de razão da operação em que está sendo relatado

A interpretação de Reason depende do valor do parâmetro MQSTAT **Type** .

MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Este é o código de razão resultante de uma operação de colocação assíncrona anterior no objeto especificado em ObjectName

MQSTAT_TYPE_RECONNECTION

Se a conexão estiver reconectando ou falhou ao reconectar, este é o código de razão que fez com que a reconexão começasse a se reconectar

Se a conexão estiver conectada no momento, o valor será MQRC_NONE

MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR

Se a conexão falhou ao reconectar, este é o código de razão que causou a falha da reconexão.

Se a conexão estiver conectada atualmente, ou reconectando, o valor será MQRC_NONE

Reason é um campo de saída.. Seu valor inicial é MQRC_NONE..

Contagem de PutSuccess(MQLONG) para MQSTS

O número de operações de colocação assíncronas bem-sucedidas.

O valor de PutSuccessCount depende do valor do parâmetro MQSTAT **Type** .

MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

O número de operações put assíncronas no objeto nomeado na estrutura MQSTS que foi concluído com MQCC_OK.

MQSTAT_TYPE_RECONNECTION

Zero.

MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR

Zero.

PutSuccessCount é um campo de saída.. Seu valor inicial é zero.

Contagem de PutWarning(MQLONG) para MQSTS

O número de operações put assíncronas que terminaram com um aviso.

O valor de PutWarningCount depende do valor do parâmetro MQSTAT **Type** .

MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

O número de operações put assíncronas no objeto nomeado na estrutura MQSTS que foi concluído com MQCC_WARNING.

MQSTAT_TYPE_RECONNECTION

Zero.

MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR

Zero.

PutWarningCount é um campo de saída.. Seu valor inicial é zero.

PutFailureContagem (MQLONG) para MQSTS

O número de operações de colocação assíncronas que falharam

O valor de PutFailureCount depende do valor do parâmetro MQSTAT **Type** .

MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

O número de operações put assíncronas no objeto nomeado na estrutura MQSTS que foi concluído com MQCC_FAILED.

MQSTAT_TYPE_RECONNECTION

Zero.

MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR

Zero.

PutFailureCount é um campo de saída.. Seu valor inicial é zero.

ObjectType (MQLONG) para MQSTS

O tipo do objeto nomeado em *ObjectName* sendo relatado.

Os valores possíveis de ObjectType são listados em "MQOT_ * (Tipos de Objeto e Tipos de Objeto Estendido)" na página 165

ObjectType é um campo de saída.. Seu valor inicial é MQOT_Q..

ObjectName (MQCHAR48) para MQSTS

O nome do objeto que está sendo relatado.

A interpretação de ObjectName depende do valor do parâmetro MQSTAT **Type** .

MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Este é o nome da fila ou tópico usado na operação put, cuja falha é relatada nos campos *CompCode* e *Reason* na estrutura MQSTS .

MQSTAT_TYPE_RECONNECTION

Se a conexão estiver se reconectando, esse será o nome do gerenciador de filas associado à conexão

MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR

Se a conexão falhou ao se reconectar, este é o nome do objeto que causou a falha da reconexão A razão para a falha é relatada nos campos *CompCode* e *Reason* na estrutura MQSTS

ObjectName é um campo de saída.. Seu valor inicial é a sequência nula em C e 48 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

ObjectQMgrNome (MQCHAR48) para MQSTS

O nome do gerenciador de filas sendo relatado.

A interpretação de ObjectQMgrName depende do valor do parâmetro MQSTAT **Type** .

MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Este é o nome do gerenciador de filas no qual o objeto *ObjectName* está definido Um nome que está inteiramente em branco até o primeiro caractere nulo ou o final do campo denota o gerenciador de fila ao qual o aplicativo está conectado (o gerenciador de filas locais)...

MQSTAT_TYPE_RECONNECTION

O campo **ObjectQMgrName** contém o nome de um gerenciador de filas ao qual a reconexão está sendo solicitada ou em branco se nenhum gerenciador de filas for especificado. Se possível, o cliente tenta se reconectar a um gerenciador de filas com esse nome.

em branco.

MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR

Se a conexão falhou ao se reconectar, este é o nome do objeto que causou a falha da reconexão A razão para a falha é relatada nos campos *CompCode* e *Reason* na estrutura MQSTS

ObjectQMgrName é um campo de saída.. Seu valor é a sequência nula em C e 48 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

ResolvedObjectNome (MQCHAR48) para MQSTS

O nome do objeto nomeado em *ObjectName* após o gerenciador de fila local resolver o nome..

A interpretação de ResolvedObjectName depende do valor do parâmetro MQSTAT **Type** .

MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

ResolvedObjectName é o nome do objeto nomeado em *ObjectName* após o gerenciador de fila local resolver o nome O nome retornado é o nome de um objeto que existe no gerenciador de filas identificado por *ResolvedQMgrName*.

MQSTAT_TYPE_RECONNECTION

em branco.

MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR

em branco.

ResolvedObjectName é um campo de saída.. Seu valor inicial é a sequência nula em C e 48 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

ResolvedQMgrNome (MQCHAR48) para MQSTS

O nome do gerenciador de filas de destino após o gerenciador de fila local resolver o nome..

A interpretação de ResolvedQMgrName depende do valor do parâmetro MQSTAT **Type** .

MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

ResolvedQMgrName é o nome do gerenciador de filas de destino após o gerenciador de fila local resolver o nome.. O nome retornado é o nome do gerenciador de filas que possui o objeto identificado por *ResolvedObjectName*.. *ResolvedQMgrName* pode ser o nome do gerenciador de filas locais..

MQSTAT_TYPE_RECONNECTION

em branco.

MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR

em branco.

ResolvedQMgrName é sempre um campo de saída.. Seu valor inicial é a sequência nula em C e 48 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

ObjectString (MQCHARV) para MQSTS

Nome do objeto longo do objeto com falha que está sendo relatado. Presente apenas na versão 2 de MQSTS ou superior.

A interpretação de ObjectString depende do valor do parâmetro MQSTAT **Type** .

MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Este é o nome do objeto longo da fila ou do tópico usado na operação MQPUT , que falhou

MQSTAT_TYPE_RECONNECTION

Cadeia de comprimento zero

MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR

Este é o nome longo do objeto que causou a falha da reconexão.

ObjectString é um campo de saída.. Seu valor inicial é uma cadeia de comprimento zero.

SubName (MQCHARV) para MQSTS

O nome da assinatura com falha.. Presente apenas na versão 2 de MQSTS ou superior.

A interpretação de SubName depende do valor do parâmetro MQSTAT **Type** .

MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Sequência de comprimento zero.

MQSTAT_TYPE_RECONNECTION

Sequência de comprimento zero.

MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR

O nome da assinatura que causou a falha de reconexão. Se nenhum nome de assinatura estiver disponível ou a falha não estiver relacionada a uma assinatura, esta será uma sequência de comprimento zero.

SubName é um campo de saída.. Seu valor inicial é uma cadeia de comprimento zero.

OpenOptions (MQLONG) para MQSTS

O OpenOptions usado para abrir o objeto que está sendo relatado. Presente apenas na versão 2 de MQSTS ou superior.

O valor de OpenOptions depende do valor do parâmetro MQSTAT **Type** .

MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Zero.

MQSTAT_TYPE_RECONNECTION

Zero.

MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR

O OpenOptions usado quando a falha ocorreu.. A razão para a falha é relatada nos campos *CompCode* e *Reason* na estrutura MQSTS

OpenOptions é um campo de saída.. Seu valor inicial é zero.

SubOptions (MQLONG) para MQSTS

O SubOptions usado para abrir a assinatura com falha.. Presente apenas na versão 2 de MQSTS ou superior.

A interpretação de SubOptions depende do valor do parâmetro MQSTAT **Type** .

MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Zero.

MQSTAT_TYPE_RECONNECTION

Zero.

MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR

O SubOptions usado quando a falha ocorreu.. Se a falha não estiver relacionada à assinatura para um tópico, o valor retornado será zero.

SubOptions é um campo de saída.. Seu valor inicial é zero.

MQTM-Mensagem do acionador

A estrutura MQTM descreve os dados na mensagem do acionador que é enviada pelo gerenciador de fila para um aplicativo de monitor acionador quando um evento acionador ocorre para uma filaEssa estrutura faz parte da IBM MQ Trigger Monitor Interface (TMI), que é uma das interfaces de estrutura IBM MQ .

Nome do Formato

MQFMT_TRIGGER.

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados de caractere no MQTM estão no conjunto de caracteres do gerenciador de filas que gera o MQTM Os dados numéricos no MQTM estão na codificação de máquina do gerenciador de filas que gera o MQTM

O conjunto de caracteres e a codificação do MQTM são fornecidos pelos campos *CodedCharSetId* e *Encoding* em:

- O MQMD (se a estrutura MQTM estiver no início dos dados da mensagem) ou
- A estrutura do cabeçalho que precede a estrutura MQTM (todos os outros casos).

Uso

Um aplicativo de monitor acionador pode precisar passar algumas ou todas as informações na mensagem do acionador para o aplicativo que o aplicativo de monitor acionador inicia.. As informações que podem ser necessárias para o aplicativo iniciado incluem *QName*, *TriggerData*e *UserData* O aplicativo de monitor acionador pode transmitir a estrutura MQTM diretamente para o aplicativo iniciado ou transmitir uma estrutura MQTMC2 , dependendo do que é permitido pelo ambiente e conveniente para o aplicativo iniciado. Para obter informações sobre MQTMC2, consulte “MQTMC2 -Mensagem do acionador 2 (formato de caractere)” na página 628.

- z/OS No z/OS, para um aplicativo MQAT_CICS que é iniciado usando a transação CKTI, a estrutura de mensagem do acionador inteira do MQTM é disponibilizada para a transação iniciada; as informações podem ser recuperadas usando o comando EXEC CICS RETRIEVE
- IBM i No IBM i, o aplicativo do monitor acionador fornecido com IBM MQ passa uma estrutura MQTMC2 para o aplicativo iniciado.

Para obter informações sobre como usar acionadores, consulte Iniciando IBM MQ aplicativos que usam acionadores

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 533. Campos em MQTM para MQTM		
Nome e descrição do campo	**Nome da constante**	**Valor inicial (se houver) da constante**
StrucId (identificador de estrutura)	MQTM_STRUC_ID	'TM¬¬'
Versão (número da versão da estrutura).	MQTM_VERSION_1	1
QName (nome da fila acionada)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
ProcessName (nome do objeto de processo)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
TriggerData (dados do acionador)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
ApplType (tipo de aplicativo	Nenhum	0
ApplId (identificador do aplicativo).	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
EnvData (dados do ambiente)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
UserData (dados do usuário)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. O valor Sequência nula ou espaços em branco indica a sequência nula em C e caracteres em branco em outras linguagens de programação.
3. Na linguagem de programação C, a variável macroMQTM_DEFAULT contém os valores listados na tabela. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQTM MyTM = {MQTM_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQTM

```
typedef struct tagMQTM MQTM;
struct tagMQTM {
  MQCHAR4    StrucId;      /* Structure identifier */
  MQLONG     Version;      /* Structure version number */
  MQCHAR48   QName;        /* Name of triggered queue */
  MQCHAR48   ProcessName;  /* Name of process object */
  MQCHAR64   TriggerData;  /* Trigger data */
  MQLONG     ApplType;     /* Application type */
  MQCHAR256  ApplId;       /* Application identifier */
  MQCHAR128  EnvData;      /* Environment data */
  MQCHAR128  UserData;     /* User data */
};
```

Declaração COBOL para MQTM

```
**   MQTM structure
  10 MQTM.
**    Structure identifier
   15 MQTM-STRUCID     PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQTM-VERSION     PIC S9(9) BINARY.
```

```
**    Name of triggered queue
   15 MQTM-QNAME       PIC X(48).
**    Name of process object
   15 MQTM-PROCESSNAME PIC X(48).
**    Trigger data
   15 MQTM-TRIGGERDATA PIC X(64).
**    Application type
   15 MQTM-APPLTYPE    PIC S9(9) BINARY.
**    Application identifier
   15 MQTM-APPLID      PIC X(256).
**    Environment data
   15 MQTM-ENVDATA     PIC X(128).
**    User data
   15 MQTM-USERDATA    PIC X(128).
```

Declaração PL/I para MQTM

```
dcl
 1 MQTM based,
   3 StrucId     char(4),       /* Structure identifier */
   3 Version     fixed bin(31), /* Structure version number */
   3 QName       char(48),      /* Name of triggered queue */
   3 ProcessName char(48),      /* Name of process object */
   3 TriggerData char(64),      /* Trigger data */
   3 ApplType    fixed bin(31), /* Application type */
   3 ApplId      char(256),     /* Application identifier */
   3 EnvData     char(128),     /* Environment data */
   3 UserData    char(128);     /* User data */
```

Declaração do High Level Assembler para MQTM

```
MQTM              DSECT
MQTM_STRUCID      DS   CL4    Structure identifier
MQTM_VERSION      DS   F      Structure version number
MQTM_QNAME        DS   CL48   Name of triggered queue
MQTM_PROCESSNAME  DS   CL48   Name of process object
MQTM_TRIGGERDATA  DS   CL64   Trigger data
MQTM_APPLTYPE     DS   F      Application type
MQTM_APPLID       DS   CL256  Application identifier
MQTM_ENVDATA      DS   CL128  Environment data
MQTM_USERDATA     DS   CL128  User data
*
MQTM_LENGTH       EQU  *-MQTM
                  ORG  MQTM
MQTM_AREA         DS   CL(MQTM_LENGTH)
```

Declaração do Visual Basic para MQTM

```
Type MQTM
  StrucId     As String*4   'Structure identifier'
  Version     As Long       'Structure version number'
  QName       As String*48  'Name of triggered queue'
  ProcessName As String*48  'Name of process object'
  TriggerData As String*64  'Trigger data'
  ApplType    As Long       'Application type'
  ApplId      As String*256 'Application identifier'
  EnvData     As String*128 'Environment data'
  UserData    As String*128 'User data'
End Type
```

MQMD para uma mensagem do acionador

Tabela 534. Configurações para os campos no MQMD de uma mensagem acionador gerada pelo gerenciador de filas

Campo no MQMD	Valor Usado
StrucId	MQMD_STRUC_ID
Version	MQMD_VERSION_1

Tabela 534. Configurações para os campos no MQMD de uma mensagem acionador gerada pelo gerenciador de filas (continuação)

Campo no MQMD	Valor Usado
Report	MQRO_NONE
MsgType	MQMT_DATAGRAM
Expiry	MQEI_UNLIMITED
Feedback	MQFB_NONE
Encoding	MQENC_NATIVE
CodedCharSetId	Atributo **CodedCharSetId** do gerenciador de filas
Format	MQFMT_TRIGGER
Priority	Atributo **DefPriority** da fila de inicialização
Persistence	MQPER_NOT_PERSISTENT
MsgId	Um valor exclusivo
CorrelId	MQCI_NONE
BackoutCount	0
ReplyToQ	Espaços em branco
ReplyToQMgr	Nome do gerenciador de filas
UserIdentifier	Espaços em branco
AccountingToken	MQACT_NONE
ApplIdentityData	Espaços em branco
PutApplType	MQAT_QMGR ou conforme apropriado para o agente do canal de mensagens
PutApplName	Primeiros 28 bytes do nome do gerenciador de filas
PutDate	Data quando a mensagem do acionador é enviada
PutTime	Horário quando a mensagem do acionador é enviada
ApplOriginData	Espaços em branco

Um aplicativo que gera uma mensagem do acionador é recomendado para configurar valores semelhantes, exceto o seguinte:

- O campo *Priority* pode ser configurado como MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF (o gerenciador de filas mudará isso para a prioridade padrão para a fila de inicialização quando a mensagem for colocada).
- O campo *ReplyToQMgr* pode ser definido como espaços em branco (o gerenciador de filas alterará isso para o nome do gerenciador de fila local quando a mensagem for colocada)...
- Configure os campos de contexto conforme apropriado para o aplicativo..

StrucId (MQCHAR4) para MQTM

Este é o identificador da estrutura da mensagem do acionador. Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQTM_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQTM_STRUC_ID
Identificador para a estrutura da mensagem do acionador

Para a linguagem de programação C, a constante MQTM_STRUC_ID_ARRAY também é definida. Ele tem o mesmo valor que MQTM_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

Versão (MQLONG) para MQTM

Este é o número da versão da estrutura O valor deve ser:.

MQTM_VERSION_1
Número da versão para a estrutura da mensagem do acionador

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQTM_CURRENT_VERSION
A versão atual da estrutura da mensagem do acionador

O valor inicial desse campo é MQTM_VERSION_1.

QName (MQCHAR48) para MQTM

Este é o nome da fila para a qual ocorreu um evento acionador e é usado pelo aplicativo iniciado pelo aplicativo do monitor acionador O gerenciador de filas inicializa esse campo com o valor do atributo **QName** da fila acionada; consulte"Atributos para filas" na página 863para obter detalhes desse atributo.

Os nomes que são mais curtos que o comprimento definido do campo são preenchidos à direita com espaços em branco; eles não são encerrados prematuramente por um caractere nulo.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_Q_NAME_LENGTH O valor inicial deste campo é a cadeia nula em C e 48 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

ProcessName (MQCHAR48) para MQTM

Este é o nome do objeto do processo do gerenciador de filas especificado para a fila acionada e pode ser usado pelo aplicativo do monitor acionador que recebe a mensagem do acionador O gerenciador de filas inicializa esse campo com o valor do atributo **ProcessName** da fila identificada pelo campo *QName* ; consulte"Atributos para filas" na página 863para obter detalhes desse atributo.

Os nomes que são menores que o comprimento definido do campo são sempre preenchidos à direita com espaços em branco; eles não são terminados prematuramente por um caractere nulo.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_PROCESS_NAME_LENGTH O valor inicial deste campo é a cadeia nula em C e 48 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

TriggerData (MQCHAR64) para MQTM

Esses são dados de formato livre para uso pelo aplicativo de monitor acionador que recebe a mensagem do acionador. O gerenciador de filas inicializa esse campo com o valor do atributo **TriggerData** da fila identificada pelo campo *QName* ; consulte "Atributos para filas" na página 863 para obter detalhes desse atributo. O conteúdo desses dados não é significativo para o gerenciador da fila.

No z/OS, para um aplicativo CICS iniciado usando a transação CKTI, essas informações não são usadas..

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH O valor inicial desse campo é a sequência nula em C e 64 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

ApplType (MQLONG) para MQTM

Isso identifica a natureza do programa a ser iniciado e é usado pelo aplicativo monitor acionador que recebe a mensagem do acionador. O gerenciador de filas inicializa esse campo com o valor do atributo **ApplType** do objeto de processo identificado pelo campo *ProcessName* ; consulte "Atributos para Definições de Processo" na página 900 para obter detalhes desse atributo. O conteúdo desses dados não é significativo para o gerenciador da fila.

ApplType pode ter um dos seguintes valores padrão. Os tipos definidos pelo usuário também podem ser usados, mas devem ser restritos a valores no intervalo MQAT_USER_FIRST até MQAT_USER_LAST:

MQAT_AIX
AIX (mesmo valor que MQAT_UNIX).

MQAT_BATCH
aplicativo em lote

MQAT_BROKER
Aplicativo Broker

MQAT_CICS
Transação CICS .

MQAT_CICS_BRIDGE
CICS bridge .

MQAT_CICS_VSE
Transação CICS/VSE .

MQAT_DOS
IBM MQ MQI client aplicação no PC DOS.

MQAT_IMS
IMS .

MQAT_IMS_BRIDGE
aplicativo de ponte IMS .

MQAT_JAVA
Java .

MQAT_MVS
Aplicativo MVS ou TSO (mesmo valor que MQAT_ZOS).

MQAT_NOTES_AGENT
Lotus Notes Aplicativo do agente..

MQAT_OS390
OS/390 (mesmo valor que MQAT_ZOS).

MQAT_OS400
IBM i .

MQAT_RRS_BATCH
Aplicação em lote do RRS

MQAT_UNIX
UNIX .

MQAT_UNKNOWN
Aplicação de tipo desconhecido..

MQAT_USER
Tipo de aplicativo definido pelo usuário..

MQAT_VOS
Aplicativo do Stratus VOS

MQAT_WINDOWS
Aplicativo Windows de 16 bits

MQAT_WINDOWS_NT
aplicativo Windows de 32 bits.

MQAT_WLM
Aplicativo do gerenciador de carga de trabalho do z/OS

MQAT_XCF
XCF.

MQAT_ZOS
z/OS .

MQAT_USER_FIRST
Valor mais baixo para o tipo de aplicativo definido pelo usuário.

MQAT_USER_LAST
Valor mais alto para o tipo de aplicativo definido pelo usuário.

O valor inicial desse campo é 0.

ApplId (MQCHAR256) para MQTM

Essa é uma sequência de caracteres que identifica o aplicativo a ser iniciado e é usada pelo aplicativo acionador-monitor que recebe a mensagem do acionador O gerenciador de filas inicializa esse campo com o valor do atributo **ApplId** do objeto de processo identificado pelo campo *ProcessName* ; consulte “Atributos para Definições de Processo” na página 900 para obter detalhes desse atributo. O conteúdo desses dados não é significativo para o gerenciador da fila.

O significado de *ApplId* é determinado pelo aplicativo do monitor acionador O monitor acionador fornecido pelo IBM MQ requer que *ApplId* seja o nome de um programa executável As notas a seguir se aplicam aos ambientes indicados:

- Em z/OS, *ApplId* é:
  - Um identificador de transação CICS , para aplicativos iniciados usando a transação CKTI do monitor acionador CICS
  - Um identificador de transação IMS , para aplicativos iniciados usando o IMS monitor acionador CSQQTRMN
- Em sistemas Windows , o nome do programa pode ser prefixado com um caminho de unidade e de diretório
- No IBM i, o nome do programa pode ser prefixado com um nome de biblioteca e / caractere
- No AIX and Linux, o nome do programa pode ser prefixado com um caminho do diretório

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_PROCESS_APPL_ID_LENGTH O valor inicial desse campo é a sequência nula em C e 256 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

EnvData (MQCHAR128) para MQTM

Esta é uma sequência de caracteres que contém informações relacionadas ao ambiente pertencentes ao aplicativo a ser iniciado e é usada pelo aplicativo acionador-monitor que recebe a mensagem do acionador O gerenciador de filas inicializa esse campo com o valor do atributo **EnvData** do objeto de processo identificado pelo campo *ProcessName* ; consulte “Atributos para Definições de Processo” na página 900 para obter detalhes desse atributo. O conteúdo desses dados não é significativo para o gerenciador da fila.

No z/OS, para um aplicativo CICS iniciado usando a transação CKTI, ou um aplicativo IMS a ser iniciado usando a transação CSQQTRMN, essas informações não são usadas

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_PROCESS_ENV_DATA_LENGTH O valor inicial deste campo é a cadeia nula em C, e 128 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

UserData (MQCHAR128) para MQTM

Essa é uma sequência de caracteres que contém informações do usuário relevantes para o aplicativo a ser iniciado e é usada pelo aplicativo monitor acionador que recebe a mensagem do acionador. O gerenciador de filas inicializa esse campo com o valor do atributo **UserData** do objeto de processo identificado pelo campo *ProcessName* ; consulte “Atributos para Definições de Processo” na página 900 para obter detalhes desse atributo. O conteúdo desses dados não é significativo para o gerenciador da fila.

Para o Microsoft Windows, a sequência de caractere não deverá conter aspas duplas se a definição de processo for transmitida para **runmqtrm**

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_PROCESS_USER_DATA_LENGTH O valor inicial deste campo é a cadeia nula em C, e 128 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

MQTMC2 -Mensagem do acionador 2 (formato de caractere)

Quando um aplicativo de monitor acionador recupera uma mensagem do acionador (MQTM) de uma fila de inicialização, o monitor acionador pode precisar transmitir algumas ou todas as informações na mensagem do acionador para o aplicativo que o monitor acionador inicia.

Informações que o aplicativo iniciado pode precisar incluem *QName*, *TriggerData*e *UserData*. O aplicativo do monitor acionador pode passar a estrutura MQTM diretamente para o aplicativo iniciado ou passar uma estrutura MQTMC2 , dependendo do que é permitido pelo ambiente e conveniente para o aplicativo iniciado.

Essa estrutura faz parte da IBM MQ Trigger Monitor Interface (TMI), que é uma das interfaces de estrutura do IBM MQ .

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados de caractere no MQTMC2 estão no conjunto de caractere do gerenciador de filas locais; isso é fornecido pelo atributo do gerenciador de filas **CodedCharSetId** ...

Uso

A estrutura MQTMC2 é muito semelhante ao formato da estrutura MQTM. A diferença é que os campos sem caractere no MQTM são alterados no MQTMC2 para campos de caracteres do mesmo comprimento e o nome do gerenciador de filas é incluído no final da estrutura.

- z/OS No z/OS, para um aplicativo MQAT_IMS que é iniciado usando o aplicativo CSQQTRMN, uma estrutura MQTMC2 é disponibilizada para o aplicativo iniciado.
- IBM i No IBM i, o aplicativo de monitor acionador fornecido com IBM MQ passa uma estrutura MQTMC2 para o aplicativo iniciado.

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 535. Campos em MQTMC2

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
StrucId (identificador de estrutura)	MQTMC_STRUC_ID	'TMC¬'
Versão (número da versão da estrutura).	MQTMC_VERSION_2	'¬¬¬2'
QName (nome da fila acionada)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
ProcessName (nome do objeto de processo)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
TriggerData (dados do acionador)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
ApplType (tipo de aplicativo)	Nenhum	Espaços em branco
ApplId (identificador do aplicativo).	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
EnvData (dados do ambiente)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco

Tabela 535. Campos em MQTMC2 (continuação)

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
UserData (dados do usuário)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
QMgrName (nome do gerenciador de filas)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. O valor Sequência nula ou espaços em branco indica a sequência nula em C e caracteres em branco em outras linguagens de programação.
3. Na linguagem de programação C, a variável macroMQTMC2_DEFAULT contém os valores listados acima.. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQTMC2 MyTMC = {MQTMC2_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQTMC2

```
typedef struct tagMQTMC2 MQTMC2;
struct tagMQTMC2 {
  MQCHAR4    StrucId;      /* Structure identifier */
  MQCHAR4    Version;      /* Structure version number */
  MQCHAR48   QName;        /* Name of triggered queue */
  MQCHAR48   ProcessName;  /* Name of process object */
  MQCHAR64   TriggerData;  /* Trigger data */
  MQCHAR4    ApplType;     /* Application type */
  MQCHAR256  ApplId;       /* Application identifier */
  MQCHAR128  EnvData;      /* Environment data */
  MQCHAR128  UserData;     /* User data */
  MQCHAR48   QMgrName;     /* Queue manager name */
};
```

Declaração COBOL para MQTMC2

```
**   MQTMC2 structure
  10 MQTMC2.
**    Structure identifier
   15 MQTMC2-STRUCID     PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQTMC2-VERSION     PIC X(4).
**    Name of triggered queue
   15 MQTMC2-QNAME       PIC X(48).
**    Name of process object
   15 MQTMC2-PROCESSNAME PIC X(48).
**    Trigger data
   15 MQTMC2-TRIGGERDATA PIC X(64).
**    Application type
   15 MQTMC2-APPLTYPE    PIC X(4).
**    Application identifier
   15 MQTMC2-APPLID      PIC X(256).
**    Environment data
   15 MQTMC2-ENVDATA     PIC X(128).
**    User data
   15 MQTMC2-USERDATA    PIC X(128).
**    Queue manager name
   15 MQTMC2-QMGRNAME    PIC X(48).
```

Declaração de PL/I para MQTMC2

```
dcl
 1 MQTMC2 based,
  3 StrucId     char(4),   /* Structure identifier */
  3 Version     char(4),   /* Structure version number */
  3 QName       char(48),  /* Name of triggered queue */
  3 ProcessName char(48),  /* Name of process object */
  3 TriggerData char(64),  /* Trigger data */
  3 ApplType    char(4),   /* Application type */
  3 ApplId      char(256), /* Application identifier */
  3 EnvData     char(128), /* Environment data */
  3 UserData    char(128), /* User data */
  3 QMgrName    char(48);  /* Queue manager name */
```

High Level Assembler declaração para MQTMC2

```
MQTMC2              DSECT
MQTMC2_STRUCID      DS   CL4    Structure identifier
MQTMC2_VERSION      DS   CL4    Structure version number
MQTMC2_QNAME        DS   CL48   Name of triggered queue
MQTMC2_PROCESSNAME  DS   CL48   Name of process object
MQTMC2_TRIGGERDATA  DS   CL64   Trigger data
MQTMC2_APPLTYPE     DS   CL4    Application type
MQTMC2_APPLID       DS   CL256  Application identifier
MQTMC2_ENVDATA      DS   CL128  Environment data
MQTMC2_USERDATA     DS   CL128  User data
MQTMC2_QMGRNAME     DS   CL48   Queue manager name
*
MQTMC2_LENGTH       EQU  *-MQTMC2
                    ORG  MQTMC2
MQTMC2_AREA         DS   CL(MQTMC2_LENGTH)
```

Declaração do Visual Basic para MQTMC2

```
Type MQTMC2
  StrucId     As String*4   'Structure identifier'
  Version     As String*4   'Structure version number'
  QName       As String*48  'Name of triggered queue'
  ProcessName As String*48  'Name of process object'
  TriggerData As String*64  'Trigger data'
  ApplType    As String*4   'Application type'
  ApplId      As String*256 'Application identifier'
  EnvData     As String*128 'Environment data'
  UserData    As String*128 'User data'
  QMgrName    As String*48  'Queue manager name'
End Type
```

StrucId (MQCHAR4) para MQTMC2

Este é o identificador da estrutura da mensagem do acionador 2 (formato de caractere). Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQTMC2_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQTMC2_STRUC_ID
Identificador para a estrutura da mensagem do acionador (formato de caractere)

Para a linguagem de programação C, a constante MQTMC2_STRUC_ID_ARRAY também é definida. Isso tem o mesmo valor que MQTMC2_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

Versão (MQCHAR4) para MQTMC2

Número de versão da estrutura.

O valor deve ser:.

MQTMC_VERSION_2
Estrutura da mensagem do acionador versão 2 (formato de caractere).

Para a linguagem de programação C, a constante MQTMC_VERSION_2_ARRAY também é definida; isso tem o mesmo valor que MQTMC_VERSION_2, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQTMC_CURRENT_VERSION
Versão atual da estrutura da mensagem do acionador (formato de caractere).

QName (MQCHAR48) para MQTMC2
Nome da fila acionada..

Consulte o campo *QName* na estrutura do MQTM

ProcessName (MQCHAR48) para MQTMC2 .
Nome do objeto de processo..

Consulte o campo *ProcessName* na estrutura do MQTM

TriggerData (MQCHAR64) para MQTMC2
Dados do acionador.

Consulte o campo *TriggerData* na estrutura do MQTM

ApplType (MQCHAR4) para MQTMC2
Tipo de Aplicativo.

Esse campo sempre contém espaços em branco, independentemente do valor no campo *ApplType* na estrutura MQTM da mensagem do acionador original.

ApplId (MQCHAR256) para MQTMC2

O identificador do aplicativo.

Consulte o campo *ApplId* na estrutura do MQTM

EnvData (MQCHAR128) para MQTMC2
Dados do ambiente

Consulte o campo *EnvData* na estrutura do MQTM

UserData (MQCHAR128) para MQTMC2 .
Dados do usuário..

Consulte o campo *UserData* na estrutura do MQTM

QMgrName (MQCHAR48) para MQTMC2
Nome do gerenciador de filas.

Este é o nome do gerenciador de filas no qual o evento acionador ocorreu

MQWIH - Cabeçalho de informações de trabalho

Se uma mensagem precisar ser processada pelo z/OS Workload Manager (WLM), a mensagem deverá começar com uma estrutura MQWIH. Essa estrutura descreve as informações que devem estar presentes no início de uma mensagem que deve ser manipulada pelo WLM

Disponibilidade

Todos os sistemas IBM MQ , além de clientes IBM MQ conectados a esses sistemas

Nome do Formato

MQFMT_WORK_INFO_HEADER.

Conjunto de caracteres e codificação

Os campos na estrutura MQWIH estão no conjunto de caracteres e na codificação fornecidos pelos campos *CodedCharSetId* e *Encoding* na estrutura do cabeçalho que precede MQWIH ou por esses campos na estrutura MQMD se o MQWIH estiver no início dos dados da mensagem do aplicativo

O conjunto de caracteres deve ser um que tenha caracteres de byte único para os caracteres válidos em nomes de filas.

Uso

Para qualquer plataforma suportada pelo IBM MQ , é possível criar e transmitir uma mensagem que inclua a estrutura MQWIH, mas apenas um gerenciador de filas do IBM MQ for z/OS pode interagir com o WLM Portanto, para que a mensagem chegue ao WLM a partir de um gerenciador de filas nãoz/OS , sua rede do gerenciador de filas deve incluir pelo menos um gerenciador de filas do z/OS por meio do qual a mensagem possa ser roteada

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 536. Campos em MQWIH

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
StrucId (identificador de estrutura)	MQWIH_STRUC_ID	'WIH¬'
Versão (número da versão da estrutura).	MQWIH_VERSION_1	1
StrucLength (comprimento da estrutura MQWIH)	MQWIH_LENGTH_1	120
Codificação (codificação numérica de dados que seguem MQWIH)	Nenhum	0
CodedCharSetId (identificador do conjunto de caracteres de dados que segue MQWIH)..	MQCCSI_UNDEFINED	0
Formato (nome do formato de dados após MQWIH)	MQFMT_NONE	Espaços em branco
Sinalizadores (sinalizadores)	MQWIH_NONE	0
ServiceName (nome do serviço)	Nenhum	Espaços em branco
ServiceStep (nome da etapa de serviço);	Nenhum	Espaços em branco
MsgToken (token de mensagem);	MQMTOK_NONE	Nulos
Reservado (reservado).	Nenhum	Espaços em branco

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. Na linguagem de programação C, a variável macroMQWIH_DEFAULT contém os valores listados na tabela. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQWIH MyWIH = {MQWIH_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQWIH

```
typedef struct tagMQWIH MQWIH;
struct tagMQWIH {
  MQCHAR4   StrucId;         /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;         /* Structure version number */
  MQLONG    StrucLength;     /* Length of MQWIH structure */
  MQLONG    Encoding;        /* Numeric encoding of data that follows
                                MQWIH */
  MQLONG    CodedCharSetId;  /* Character-set identifier of data that
                                follows MQWIH */
  MQCHAR8   Format;          /* Format name of data that follows
                                MQWIH */
  MQLONG    Flags;           /* Flags */
  MQCHAR32  ServiceName;     /* Service name */
  MQCHAR8   ServiceStep;     /* Service step name */
  MQBYTE16  MsgToken;        /* Message token */
  MQCHAR32  Reserved;        /* Reserved */
};
```

Declaração COBOL para MQWIH

```
**   MQWIH structure
  10 MQWIH.
**    Structure identifier
   15 MQWIH-STRUCID        PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQWIH-VERSION        PIC S9(9) BINARY.
**    Length of MQWIH structure
   15 MQWIH-STRUCLENGTH    PIC S9(9) BINARY.
**    Numeric encoding of data that follows MQWIH
   15 MQWIH-ENCODING       PIC S9(9) BINARY.
**    Character-set identifier of data that follows MQWIH
   15 MQWIH-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
**    Format name of data that follows MQWIH
   15 MQWIH-FORMAT         PIC X(8).
**    Flags
   15 MQWIH-FLAGS          PIC S9(9) BINARY.
**    Service name
   15 MQWIH-SERVICENAME    PIC X(32).
**    Service step name
   15 MQWIH-SERVICESTEP    PIC X(8).
**    Message token
   15 MQWIH-MSGTOKEN       PIC X(16).
**    Reserved
   15 MQWIH-RESERVED       PIC X(32).
```

Declaração PL/I para MQWIH

```
dcl
 1 MQWIH based,
  3 StrucId        char(4),       /* Structure identifier */
  3 Version        fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 StrucLength    fixed bin(31), /* Length of MQWIH structure */
  3 Encoding       fixed bin(31), /* Numeric encoding of data that
                                     follows MQWIH */
  3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Character-set identifier of data
                                     that follows MQWIH */
  3 Format         char(8),       /* Format name of data that follows
                                     MQWIH */
  3 Flags          fixed bin(31), /* Flags */
  3 ServiceName    char(32),      /* Service name */
  3 ServiceStep    char(8),       /* Service step name */
  3 MsgToken       char(16),      /* Message token */
  3 Reserved       char(32);      /* Reserved */
```

Declaração High Level Assembler para MQWIH

```
MQWIH                DSECT
MQWIH_STRUCID        DS   CL4   Structure identifier
MQWIH_VERSION        DS   F     Structure version number
```

```
MQWIH_STRUCLENGTH     DS   F     Length of MQWIH structure
MQWIH_ENCODING        DS   F     Numeric encoding of data that follows
*                                MQWIH
MQWIH_CODEDCHARSETID  DS   F     Character-set identifier of data that
*                                follows MQWIH
MQWIH_FORMAT          DS   CL8   Format name of data that follows MQWIH
MQWIH_FLAGS           DS   F     Flags
MQWIH_SERVICENAME     DS   CL32  Service name
MQWIH_SERVICESTEP     DS   CL8   Service step name
MQWIH_MSGTOKEN        DS   XL16  Message token
MQWIH_RESERVED        DS   CL32  Reserved
*
MQWIH_LENGTH          EQU  *-MQWIH
                      ORG  MQWIH
MQWIH_AREA            DS   CL(MQWIH_LENGTH)
```

Declaração Visual Basic para MQWIH

```
Type MQWIH
  StrucId        As String*4  'Structure identifier'
  Version        As Long      'Structure version number'
  StrucLength    As Long      'Length of MQWIH structure'
  Encoding       As Long      'Numeric encoding of data that follows'
                              'MQWIH'
  CodedCharSetId As Long      'Character-set identifier of data that'
                              'follows MQWIH'
  Format         As String*8  'Format name of data that follows MQWIH'
  Flags          As Long      'Flags'
  ServiceName    As String*32 'Service name'
  ServiceStep    As String*8  'Service step name'
  MsgToken       As MQBYTE16  'Message token'
  Reserved       As String*32 'Reserved'
End Type
```

StrucId (MQCHAR4) para MQWIH.

Este é o identificador da estrutura do cabeçalho de informações de trabalho. Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQWIH_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQWIH_STRUC_ID
Identificador para a estrutura do cabeçalho de informações de trabalho.

Para a linguagem de programação C, a constante MQWIH_STRUC_ID_ARRAY também é definida. Ele tem o mesmo valor que MQWIH_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Versão (MQLONG) para MQWIH

Este é o número da versão da estrutura O valor deve ser:.

MQWIH_VERSION_1
Version-1 estrutura do cabeçalho de informações de trabalho.

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQWIH_CURRENT_VERSION
Versão atual da estrutura do cabeçalho de informações de trabalho

O valor inicial desse campo é MQWIH_VERSION_1.

StrucLength (MQLONG) para MQWIH

É o comprimento da estrutura MQWIH. O valor deve ser:.

MQWIH_LENGTH_1
Comprimento da estrutura do cabeçalho de informações de trabalho version-1 .

A constante a seguir especifica o comprimento da versão atual:

MQWIH_CURRENT_LENGTH
Comprimento da versão atual da estrutura do cabeçalho de informações de trabalho

O valor inicial desse campo é MQWIH_LENGTH_1.

Codificação (MQLONG) para MQWIH

Isso especifica a codificação numérica dos dados que seguem a estrutura MQWIH; ela não se aplica a dados numéricos na própria estrutura MQWIH

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados.

O valor inicial desse campo é 0.

CodedCharSetId (MQLONG) para MQWIH

Isso especifica o identificador do conjunto de caracteres dos dados que seguem a estrutura MQWIH; ele não se aplica aos dados de caracteres na própria estrutura MQWIH...

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. É possível usar o seguinte valor especial:

MQCCSI_INHERIT
Os dados de caractere nos dados *após* essa estrutura estão no mesmo conjunto de caracteres que essa estrutura

O gerenciador de filas altera esse valor na estrutura enviada na mensagem para o identificador do conjunto de caractere real da estrutura.. Desde que não ocorra nenhum erro, o valor MQCCSI_INHERIT não será retornado pela chamada MQGET

MQCCSI_INHERIT não poderá ser usado se o valor do campo *PutApplType* no MQMD for MQAT_BROKER..

O valor inicial desse campo é MQCCSI_UNDEFINED.

Formato (MQCHAR8) para MQWIH

Isso especifica o nome do formato dos dados que seguem a estrutura MQWIH

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. As regras para codificação desse campo são as mesmas que aquelas para o campo *Format* no MQMD.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_FORMAT_LENGTH O valor inicial desse campo é MQFMT_NONE.

Sinalizadores (MQLONG) para MQWIH

O valor deve ser:.

MQWIH_NONE
Sem bandeiras.

O valor inicial desse campo é MQWIH_NONE.

ServiceName (MQCHAR32) para MQWIH

É o nome do serviço que deve processar a mensagem.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_SERVICE_NAME_LENGTH O valor inicial desse campo é 32 caracteres em branco.

ServiceStep (MQCHAR8) para MQWIH

Este é o nome da etapa de *ServiceName* à qual a mensagem se relaciona

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_SERVICE_STEP_LENGTH O valor inicial deste campo é 8 caracteres em branco.

MsgToken (MQBYTE16) para MQWIH

Este é um token de mensagem que identifica exclusivamente a mensagem..

Para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , esse campo é ignorado. O comprimento desse campo é fornecido por MQ_MSG_TOKEN_LENGTH O valor inicial desse campo é MQMTOK_NONE.

Reservado (MQCHAR32) para MQWIH

Este é um campo reservado; ele deve estar em branco

MQXP-Parâmetro de saída do bloco

A estrutura MQXP é usada como um parâmetro de entrada / saída para a saída cruzada da API.Para obter mais informações sobre essa saída, consulte A saída cruzada da API.

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados de caractere em MQXP estão no conjunto de caracteres do gerenciador de fila local; isso é fornecido pelos atributos do gerenciador de filas do **CodedCharSetId** Os dados numéricos em MQXP estão na codificação da máquina nativa; isso é fornecido por MQENC_NATIVE

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 537. Campos em MQXP

Nome e descrição do campo	Nome da constante
StrucId (identificador de estrutura)	MQXP_STRUC_ID
Versão (número da versão da estrutura).	MQXP_VERSION_1
ExitId (identificador de saída)	MQXT_API_CROSSING_EXIT
ExitReason (motivo da chamada de saída)	Nenhum
ExitResponse (resposta da saída)	Nenhum
ExitCommand (código de chamada API)	Nenhum
ExitParmCount (contagem de parâmetros)	Nenhum
Reservado (reservado).	Nenhum
ExitUserÁrea (área do usuário)	Nenhum

Declarações de idiomas

Declaração C para MQXP

```
typedef struct tagMQXP MQXP;
struct tagMQXP {
  MQCHAR4   StrucId;        /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;        /* Structure version number */
```

```
  MQLONG    ExitId;         /* Exit identifier */
  MQLONG    ExitReason;     /* Reason for invocation of exit */
  MQLONG    ExitResponse;   /* Response from exit */
  MQLONG    ExitCommand;    /* API call code */
  MQLONG    ExitParmCount;  /* Parameter count */
  MQLONG    Reserved;       /* Reserved */
  MQBYTE16  ExitUserArea;   /* User area */
};
```

Declaração COBOL para MQXP

```
**   MQXP structure
  10 MQXP.
**    Structure identifier
   15 MQXP-STRUCID       PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQXP-VERSION       PIC S9(9) BINARY.
**    Exit identifier
   15 MQXP-EXITID        PIC S9(9) BINARY.
**    Reason for invocation of exit
   15 MQXP-EXITREASON    PIC S9(9) BINARY.
**    Response from exit
   15 MQXP-EXITRESPONSE  PIC S9(9) BINARY.
**    API call code
   15 MQXP-EXITCOMMAND   PIC S9(9) BINARY.
**    Parameter count
   15 MQXP-EXITPARMCOUNT PIC S9(9) BINARY.
**    Reserved
   15 MQXP-RESERVED      PIC S9(9) BINARY.
**    User area
   15 MQXP-EXITUSERAREA  PIC X(16).
```

Declaração PL/I para MQXP

```
dcl
 1 MQXP based,
  3 StrucId       char(4),       /* Structure identifier */
  3 Version       fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 ExitId        fixed bin(31), /* Exit identifier */
  3 ExitReason    fixed bin(31), /* Reason for invocation of exit */
  3 ExitResponse  fixed bin(31), /* Response from exit */
  3 ExitCommand   fixed bin(31), /* API call code */
  3 ExitParmCount fixed bin(31), /* Parameter count */
  3 Reserved      fixed bin(31), /* Reserved */
  3 ExitUserArea  char(16);      /* User area */
```

Declaração High Level Assembler para MQXP

```
MQXP                DSECT
MQXP_STRUCID        DS   CL4   Structure identifier
MQXP_VERSION        DS   F     Structure version number
MQXP_EXITID         DS   F     Exit identifier
MQXP_EXITREASON     DS   F     Reason for invocation of exit
MQXP_EXITRESPONSE   DS   F     Response from exit
MQXP_EXITCOMMAND    DS   F     API call code
MQXP_EXITPARMCOUNT  DS   F     Parameter count
MQXP_RESERVED       DS   F     Reserved
MQXP_EXITUSERAREA   DS   XL16  User area
*
MQXP_LENGTH         EQU  *-MQXP
                    ORG  MQXP
MQXP_AREA           DS   CL(MQXP_LENGTH)
```

StrucId (MQCHAR4) para MQXP

Este é o identificador da estrutura do parâmetro de saída. Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQXP_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQXP_STRUC_ID
Identificador para a estrutura do parâmetro de saída.

Para a linguagem de programação C, a constante MQXP_STRUC_ID_ARRAY também é definida. Ele tem o mesmo valor que MQXP_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

Versão (MQLONG) para MQXP

Este é o número da versão da estrutura O valor deve ser:.

MQXP_VERSION_1
Número da versão para a estrutura do bloco de parâmetros de saída

Nota: Quando uma nova versão desta estrutura é introduzida, o layout da peça existente não é alterado. Portanto, a saída deve verificar se o número da versão é igual ou maior que a versão mais baixa que contém os campos que a saída precisa usar.

Este é um campo de entrada para a saída

ExitId (MQLONG) para MQXP

Isso é configurado na entrada para a rotina de saída e indica o tipo de saída:

MQXT_API_CROSSING_EXIT
Saída de cruzamento de API para CICS

Este é um campo de entrada para a saída

ExitReason (MQLONG) para MQXP

Isso é configurado na entrada para a rotina de saída Para a saída cruzada da API, ela indica se a rotina é chamada antes ou após a execução da chamada da API:

MQXR_BEFORE
Antes da execução da API

MQXR_AFTER
Após a execução da API

Este é um campo de entrada para a saída

ExitResponse (MQLONG) para MQXP

O valor é configurado pela saída para comunicação com o responsável pela chamada. Os seguintes valores são definidos:

MQXCC_OK
Saída concluída com êxito.

MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION
Suprimir função.

Quando esse valor é configurado por uma saída de cruzamento de API chamada *antes* da chamada API, a chamada API não é executada. O *CompCode* para a chamada é configurado para MQCC_FAILED, o *Reason* é configurado como MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT e todos os outros parâmetros permanecem como a saída os deixou.

Quando esse valor é configurado por uma saída de cruzamento de API chamada *após* a chamada de API, ele é ignorado pelo gerenciador de filas.

MQXCC_SKIP_FUNCTION
Ignorar função.

Quando esse valor é configurado por uma saída de cruzamento de API chamada *antes* da chamada de API, a chamada de API não é executada; o *CompCode* e *Reason* e todos os outros parâmetros permanecem como a saída os deixou.

Quando esse valor é configurado por uma saída de cruzamento de API chamada *após* a chamada de API, ele é ignorado pelo gerenciador de filas.

Este é um campo de saída da saída.

ExitCommand (MQLONG) para MQXP

Este campo é configurado na entrada para a rotina de saída Ele identifica a chamada API que fez com que a saída fosse chamada:

MQXC_CALLBACK
A chamada CALLBACK.

MQXC_MQBACK
A chamada MQBACK.

MQXC_MQCB
A chamada de MQCB

MQXC_MQCLOSE
A chamada MQCLOSE.

MQXC_MQCMIT
A chamada de MQCMIT

MQXC_MQCTL
A chamada de MQCTL

MQXC_MQGET
A chamada MQGET..

MQXC_MQINQ
A chamada de MQINQ

MQXC_MQOPEN
A chamada de MQOPEN

MQXC_MQPUT
A chamada MQPUT..

MQXC_MQPUT1
A chamada de MQPUT1 .

MQXC_MQSET
A chamada de MQSET

MQXC_MQSTAT
A chamada de MQSTAT

MQXC_MQSUB
A chamada de MQSUB

MQXC_MQSUBRQ
A chamada de MQSUBRQ

Este é um campo de entrada para a saída

ExitParmContagem (MQLONG) para MQXP

Este campo é configurado na entrada para a rotina de saída Ele contém o número de parâmetros que a chamada MQ usa.

Tabela 538. Número de parâmetros para cada chamada do MQ

Nome da chamada	Número de parâmetros
MQBACK	3
MQCLOSE	5
MQCMIT	3
MQGET	9
MQINQ	10
MQOPEN	6

Tabela 538. Número de parâmetros para cada chamada do MQ (continuação)

Nome da chamada	Número de parâmetros
MQPUT	8
MQPUT1	8
MQSET	10

Este é um campo de entrada para a saída

Reservado (MQLONG) para MQXP

Este é um campo reservado Seu valor não é significativo à saída.

Área ExitUser(MQBYTE16) para MQXP

Este é um campo que está disponível para a saída usar. É inicializado para zero binário para o comprimento do campo antes da primeira chamada da saída para a tarefa e, depois disso, quaisquer mudanças feitas nesse campo pela saída são preservadas nas chamadas da saída.. O seguinte valor é definido:

MQXUA_NONE
Nenhuma informação do usuário.

O valor é binário zero para o comprimento do campo.

Para a linguagem de programação C, a constante MQXUA_NONE_ARRAY também é definida; isso tem o mesmo valor que MQXUA_NONE, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_EXIT_USER_AREA_LENGTH Este é um campo de entrada / saída na saída.

MQXQH-Cabeçalho da fila de transmissão

A estrutura MQXQH descreve as informações prefixadas para os dados da mensagem do aplicativo de mensagens quando elas estão em filas de transmissão.Uma fila de transmissão é um tipo especial de fila local que contém temporariamente mensagens destinadas para filas remotas (ou seja, destinadas para filas que não pertencem ao gerenciador de fila local). Uma fila de transmissão é denotada pelo atributo da fila **Usage** com o valor MQUS_TRANSMISSION.

Nome do Formato

MQFMT_XMIT_Q_HEADER

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados em MQXQH devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de fila do **CodedCharSetId** e pela codificação do gerenciador de fila local fornecido por MQENC_NATIVE

Configure o conjunto de caracteres e a codificação do MQXQH nos campos *CodedCharSetId* e *Encoding* em:

- O MQMD separado (se a estrutura MQXQH estiver no início dos dados da mensagem) ou
- A estrutura do cabeçalho que precede a estrutura MQXQH (todos os outros casos).

Campos

Nota: Na tabela a seguir, os campos são agrupados por uso e não alfabeticamente. Os tópicos filhos seguem a mesma sequência.

Tabela 539. Campos em MQXQH para MQXQH

Nome e descrição do campo	Nome da constante	Valor inicial (se houver) da constante
StrucId (identificador de estrutura)	MQXQH_STRUC_ID	'XQH¬'
Versão (número da versão da estrutura).	MQXQH_VERSION_1	1
RemoteQName (nome da fila de origem)	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
RemoteQMgrNome (nome do gerenciador de fila de destino).	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
MsgDesc (descritor de mensagem original).	Mesmos nomes e valores que MQMD; consulte Tabela 500 na página 435	-

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. O valor Sequência nula ou espaços em branco indica a sequência nula em C e caracteres em branco em outras linguagens de programação.
3. Na linguagem de programação C, a variável macroMQXQH_DEFAULT contém os valores listados na tabela. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQXQH MyXQH = {MQXQH_DEFAULT};
```

Declarações de idiomas

Declaração C para MQXQH

```
typedef struct tagMQXQH MQXQH;
struct tagMQXQH {
  MQCHAR4   StrucId;         /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;         /* Structure version number */
  MQCHAR48  RemoteQName;     /* Name of destination queue */
  MQCHAR48  RemoteQMgrName;  /* Name of destination queue manager */
  MQMD1     MsgDesc;         /* Original message descriptor */
};
```

Declaração COBOL para MQXQH

```
**   MQXQH structure
  10 MQXQH.
**    Structure identifier
   15 MQXQH-STRUCID                  PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQXQH-VERSION                  PIC S9(9) BINARY.
**    Name of destination queue
   15 MQXQH-REMOTEQNAME              PIC X(48).
**    Name of destination queue manager
   15 MQXQH-REMOTEQMGRNAME           PIC X(48).
**    Original message descriptor
   15 MQXQH-MSGDESC.
**     Structure identifier
    20 MQXQH-MSGDESC-STRUCID          PIC X(4).
**     Structure version number
    20 MQXQH-MSGDESC-VERSION          PIC S9(9) BINARY.
**     Report options
    20 MQXQH-MSGDESC-REPORT           PIC S9(9) BINARY.
**     Message type
    20 MQXQH-MSGDESC-MSGTYPE          PIC S9(9) BINARY.
```

```
**     Expiry time
    20 MQXQH-MSGDESC-EXPIRY           PIC S9(9) BINARY.
**     Feedback or reason code
    20 MQXQH-MSGDESC-FEEDBACK         PIC S9(9) BINARY.
**     Numeric encoding of message data
    20 MQXQH-MSGDESC-ENCODING         PIC S9(9) BINARY.
**     Character set identifier of message data
    20 MQXQH-MSGDESC-CODEDCHARSETID   PIC S9(9) BINARY.
**     Format name of message data
    20 MQXQH-MSGDESC-FORMAT           PIC X(8).
**     Message priority
    20 MQXQH-MSGDESC-PRIORITY         PIC S9(9) BINARY.
**     Message persistence
    20 MQXQH-MSGDESC-PERSISTENCE      PIC S9(9) BINARY.
**     Message identifier
    20 MQXQH-MSGDESC-MSGID            PIC X(24).
**     Correlation identifier
    20 MQXQH-MSGDESC-CORRELID         PIC X(24).
**     Backout counter
    20 MQXQH-MSGDESC-BACKOUTCOUNT     PIC S9(9) BINARY.
**     Name of reply-to queue
    20 MQXQH-MSGDESC-REPLYTOQ         PIC X(48).
**     Name of reply queue manager
    20 MQXQH-MSGDESC-REPLYTOQMGR      PIC X(48).
**     User identifier
    20 MQXQH-MSGDESC-USERIDENTIFIER   PIC X(12).
**     Accounting token
    20 MQXQH-MSGDESC-ACCOUNTINGTOKEN  PIC X(32).
**     Application data relating to identity
    20 MQXQH-MSGDESC-APPLIDENTITYDATA PIC X(32).
**     Type of application that put the message
    20 MQXQH-MSGDESC-PUTAPPLTYPE      PIC S9(9) BINARY.
**     Name of application that put the message
    20 MQXQH-MSGDESC-PUTAPPLNAME      PIC X(28).
**     Date when message was put
    20 MQXQH-MSGDESC-PUTDATE          PIC X(8).
**     Time when message was put
    20 MQXQH-MSGDESC-PUTTIME          PIC X(8).
**     Application data relating to origin
    20 MQXQH-MSGDESC-APPLORIGINDATA   PIC X(4).
```

Declaração PL/I para MQXQH

```
dcl
 1 MQXQH based,
  3 StrucId           char(4),       /* Structure identifier */
  3 Version           fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 RemoteQName       char(48),      /* Name of destination queue */
  3 RemoteQMgrName    char(48),      /* Name of destination queue
                                        manager */
  3 MsgDesc,                         /* Original message descriptor */
   5 StrucId          char(4),       /* Structure identifier */
   5 Version          fixed bin(31), /* Structure version number */
   5 Report           fixed bin(31), /* Report options */
   5 MsgType          fixed bin(31), /* Message type */
   5 Expiry           fixed bin(31), /* Expiry time */
   5 Feedback         fixed bin(31), /* Feedback or reason code */
   5 Encoding         fixed bin(31), /* Numeric encoding of message
                                        data */
   5 CodedCharSetId   fixed bin(31), /* Character set identifier of
                                        message data */
   5 Format           char(8),       /* Format name of message data */
   5 Priority         fixed bin(31), /* Message priority */
   5 Persistence      fixed bin(31), /* Message persistence */
   5 MsgId            char(24),      /* Message identifier */
   5 CorrelId         char(24),      /* Correlation identifier */
   5 BackoutCount     fixed bin(31), /* Backout counter */
   5 ReplyToQ         char(48),      /* Name of reply-to queue */
   5 ReplyToQMgr      char(48),      /* Name of reply queue manager */
   5 UserIdentifier   char(12),      /* User identifier */
   5 AccountingToken  char(32),      /* Accounting token */
   5 ApplIdentityData char(32),      /* Application data relating to
                                        identity */
   5 PutApplType      fixed bin(31), /* Type of application that put the
                                        message */
   5 PutApplName      char(28),      /* Name of application that put the
                                        message */
   5 PutDate          char(8),       /* Date when message was put */
   5 PutTime          char(8),       /* Time when message was put */
```

```
   5 ApplOriginData   char(4);       /* Application data relating to
                                        origin */
```

Declaração High Level Assembler para MQXQH

```
MQXQH                           DSECT
MQXQH_STRUCID                   DS   CL4   Structure identifier
MQXQH_VERSION                   DS   F     Structure version number
MQXQH_REMOTEQNAME               DS   CL48  Name of destination queue
MQXQH_REMOTEQMGRNAME            DS   CL48  Name of destination queue
*                                          manager
MQXQH_MSGDESC                   DS   0F    Force fullword alignment
MQXQH_MSGDESC_STRUCID           DS   CL4   Structure identifier
MQXQH_MSGDESC_VERSION           DS   F     Structure version number
MQXQH_MSGDESC_REPORT            DS   F     Report options
MQXQH_MSGDESC_MSGTYPE           DS   F     Message type
MQXQH_MSGDESC_EXPIRY            DS   F     Expiry time
MQXQH_MSGDESC_FEEDBACK          DS   F     Feedback or reason code
MQXQH_MSGDESC_ENCODING          DS   F     Numeric encoding of message
*                                          data
MQXQH_MSGDESC_CODEDCHARSETID    DS   F     Character set identifier of
*                                          message data
MQXQH_MSGDESC_FORMAT            DS   CL8   Format name of message data
MQXQH_MSGDESC_PRIORITY          DS   F     Message priority
MQXQH_MSGDESC_PERSISTENCE       DS   F     Message persistence
MQXQH_MSGDESC_MSGID             DS   XL24  Message identifier
MQXQH_MSGDESC_CORRELID          DS   XL24  Correlation identifier
MQXQH_MSGDESC_BACKOUTCOUNT      DS   F     Backout counter
MQXQH_MSGDESC_REPLYTOQ          DS   CL48  Name of reply-to queue
MQXQH_MSGDESC_REPLYTOQMGR       DS   CL48  Name of reply queue manager
MQXQH_MSGDESC_USERIDENTIFIER    DS   CL12  User identifier
MQXQH_MSGDESC_ACCOUNTINGTOKEN   DS   XL32  Accounting token
MQXQH_MSGDESC_APPLIDENTITYDATA  DS   CL32  Application data relating to
*                                          identity
MQXQH_MSGDESC_PUTAPPLTYPE       DS   F     Type of application that put
*                                          the message
MQXQH_MSGDESC_PUTAPPLNAME       DS   CL28  Name of application that put
*                                          the message
MQXQH_MSGDESC_PUTDATE           DS   CL8   Date when message was put
MQXQH_MSGDESC_PUTTIME           DS   CL8   Time when message was put
MQXQH_MSGDESC_APPLORIGINDATA    DS   CL4   Application data relating to
*                                          origin
MQXQH_MSGDESC_LENGTH            EQU  *-MQXQH_MSGDESC
                                ORG  MQXQH_MSGDESC
MQXQH_MSGDESC_AREA              DS   CL(MQXQH_MSGDESC_LENGTH)
*
MQXQH_LENGTH                    EQU  *-MQXQH
                                ORG  MQXQH
MQXQH_AREA                      DS   CL(MQXQH_LENGTH)
```

Declaração do Visual Basic para MQXQH

```
Type MQXQH
  StrucId        As String*4  'Structure identifier'
  Version        As Long      'Structure version number'
  RemoteQName    As String*48 'Name of destination queue'
  RemoteQMgrName As String*48 'Name of destination queue manager'
  MsgDesc        As MQMD1     'Original message descriptor'
End Type
```

Campos no Descritor de Mensagens Separado

Uma mensagem que está em uma fila de transmissão possui *dois* descritores de mensagem:

- Um descritor de mensagens é armazenado separadamente dos dados da mensagem; isso é chamado de *descritor de mensagem separado*e é gerado pelo gerenciador de filas quando a mensagem é colocada na fila de transmissão Alguns dos campos no descritor de mensagens separado são copiados do descritor de mensagens fornecido pelo aplicativo na chamada MQPUT ou MQPUT1 .

  O descritor de mensagens separado é aquele retornado para o aplicativo no parâmetro **MsgDesc** da chamada MQGET quando a mensagem é removida da fila de transmissão.

- Um segundo descritor de mensagens é armazenado na estrutura MQXQH como parte dos dados da mensagem; isso é chamado de *descritor de mensagens integrado*e é uma cópia do descritor de mensagens que foi fornecido pelo aplicativo na chamada MQPUT ou MQPUT1 (com variações menores).

  O descritor de mensagens integrado é sempre um MQMD version-1 . Se a mensagem colocada pelo aplicativo tiver valores não padrão para um ou mais dos campos version-2 no MQMD, uma estrutura MQMDE seguirá o MQXQH e será seguida pelos dados da mensagem do aplicativo (se houver). O MQMDE é:

  – Gerado pelo gerenciador de filas (se o aplicativo usar um MQMD version-2 para colocar a mensagem) ou
  – Já presente no início dos dados da mensagem do aplicativo (se o aplicativo usar um MQMD version-1 para colocar a mensagem).

  O descritor de mensagens integrado é aquele retornado para o aplicativo no parâmetro **MsgDesc** da chamada MQGET quando a mensagem é removida da fila de destino final.

Os campos no descritor de mensagens separado são configurados pelo gerenciador de filas conforme mostrado. Se o gerenciador de filas não suportar o MQMD version-2 , um MQMD version-1 será usado sem perda de função.

Tabela 540. Valores usados para campos no MQMD separado

Campo em MQMD separado.	Valor Usado
StrucId	MQMD_STRUC_ID
Version	MQMD_VERSION_2
Report	Copiado do descritor de mensagens integrado, mas com os bits identificados por MQRO_ACCEPT_UNSUP_IF_XMIT_MASK configurado como zero. (Isso impede que uma mensagem de relatório COA ou COD seja gerada quando uma mensagem é colocada ou removida de uma fila de transmissão.)
MsgType	Copiado do descritor de mensagens integrado.
Expiry	Copiado do descritor de mensagens integrado.
Feedback	Copiado do descritor de mensagens integrado.
Encoding	MQENC_NATIVE (ver nota)
CodedCharSetId	atributo **CodedCharSetId** do gerenciador de filas.
Format	MQFMT_XMIT_Q_HEADER
Priority	Copiado do descritor de mensagens integrado.
Persistence	Copiado do descritor de mensagens integrado.
MsgId	Um novo valor é gerado pelo gerenciador de filas.. Este identificador de mensagem é diferente do *MsgId* que o gerenciador de filas pode ter gerado para o descritor de mensagens integrado descrito anteriormente..
CorrelId	O *MsgId* do descritor de mensagens integrado. Para mensagens sendo colocadas no SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE, *CorrelId* é reservado para uso interno
BackoutCount	0
ReplyToQ	Copiado do descritor de mensagens integrado.
ReplyToQMgr	Copiado do descritor de mensagens integrado.
UserIdentifier	Copiado do descritor de mensagens integrado.

Tabela 540. Valores usados para campos no MQMD separado (continuação)

Campo em MQMD separado.	Valor Usado
AccountingToken	Copiado do descritor de mensagens integrado. Para mensagens sendo colocadas no SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE, *AccountingToken* é reservado para uso interno
ApplIdentityData	Copiado do descritor de mensagens integrado.
PutApplType	MQAT_QMGR
PutApplName	Os primeiros 28 bytes do nome do gerenciador de filas
PutDate	Data quando a mensagem foi colocada na fila de transmissão.
PutTime	O horário em que a mensagem foi colocada na fila de transmissão
ApplOriginData	Espaços em branco
GroupId	MQGI_NONE
MsgSeqNumber	1
Offset	0
MsgFlags	MQMF_NONE
OriginalLength	MQOL_UNDEFINED

- No Windows, o valor de MQENC_NATIVE para Micro Focus COBOL difere do valor para C. O valor no campo *Encoding* no descritor de mensagens separado é sempre o valor para C nesses ambientes; esse valor é 546 em decimal. Além disso, os campos de número inteiro na estrutura MQXQH estão na codificação que corresponde a esse valor (a codificação nativa Intel).

Campos no descritor de mensagens integradas

Os campos no descritor de mensagens integrado têm os mesmos valores que aqueles no parâmetro **MsgDesc** da chamada MQPUT ou MQPUT1 , exceto o seguinte:

- O campo *Version* sempre tem o valor MQMD_VERSION_1.
- Se o campo *Priority* tiver o valor MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF, ele será substituído pelo valor do atributo **DefPriority** da fila.
- Se o campo *Persistence* tiver o valor MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF, ele será substituído pelo valor do atributo **DefPersistence** da fila
- Se o campo *MsgId* tiver o valor MQMI_NONE ou a opção MQPMO_NEW_MSG_ID foi especificada ou a mensagem for uma mensagem da lista de distribuição, *MsgId* será substituído por um novo identificador de mensagem gerado pelo gerenciador de filas.

  Quando uma mensagem da lista de distribuição é dividida em mensagens da lista de distribuição menores colocadas em filas de transmissão diferentes, o campo *MsgId* em cada um dos novos descritores de mensagens integrados é o mesmo que na mensagem da lista de distribuição original.
- Se a opção MQPMO_NEW_CORREL_ID foi especificada, *CorrelId* será substituído por um novo identificador de correlação gerado pelo gerenciador de filas.
- Os campos de contexto são configurados conforme indicado pelas opções MQPMO_ * _CONTEXT especificadas no parâmetro **PutMsgOpts** ; os campos de contexto são:
  - *AccountingToken*
  - *ApplIdentityData*
  - *ApplOriginData*
  - *PutApplName*
  - *PutApplType*

  - *PutDate*
  - *PutTime*
  - *UserIdentifier*
- Os campos version-2 (se estavam presentes) são removidos do MQMD e movidos para uma estrutura MQMDE, se um ou mais dos campos version-2 tiverem um valor não padrão.

Colocando mensagens em filas remotas

Quando um aplicativo coloca uma mensagem em uma fila remota (especificando o nome da fila remota diretamente ou usando uma definição local da fila remota), o gerenciador de filas locais:

- Cria uma estrutura MQXQH contendo o descritor de mensagens integrado
- Anexa um MQMDE se um for necessário e ainda não estiver presente
- Anexa os dados da mensagem do aplicativo..
- Coloca a mensagem em uma fila de transmissão apropriada

Colocando mensagens diretamente em filas de transmissão

Um aplicativo também pode colocar uma mensagem diretamente em uma fila de transmissão Nesse caso, o aplicativo deve prefixar os dados da mensagem do aplicativo com uma estrutura MQXQH, e inicializar os campos com valores apropriados Além disso, o campo *Format* no parâmetro **MsgDesc** da chamada MQPUT ou MQPUT1 deve ter o valor MQFMT_XMIT_Q_HEADER.

Os dados de caracteres na estrutura MQXQH criada pelo aplicativo devem estar no conjunto de caracteres do gerenciador de filas locais (definido pelo atributo do gerenciador de filas **CodedCharSetId**) e os dados de número inteiro devem estar na codificação de máquina nativa... Além disso, os dados de caractere na estrutura MQXQH devem ser preenchidos com espaços em branco para o comprimento definido do campo; os dados não devem ser encerrados prematuramente usando um caractere nulo, porque o gerenciador de fila não converte os caracteres nulos e subsequentes em espaços em branco na estrutura MQXQH.

Entretanto, o gerenciador de fila não verifica se uma estrutura MQXQH está presente ou se valores válidos foram especificados para os campos.

Os aplicativos não devem colocar suas mensagens diretamente no sistema SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE.

Obtendo mensagens de filas de transmissão

Os aplicativos que obtêm mensagens de uma fila de transmissão devem processar as informações na estrutura MQXQH de uma maneira apropriada A presença da estrutura MQXQH no início dos dados da mensagem do aplicativo é indicada pelo valor MQFMT_XMIT_Q_HEADER sendo retornado no campo *Format* no parâmetro **MsgDesc** da chamada MQGET. Os valores retornados nos campos *CodedCharSetId* e *Encoding* no parâmetro **MsgDesc** indicam o conjunto de caracteres e a codificação dos dados de caractere e número inteiro na estrutura MQXQH. O conjunto de caractere e a codificação dos dados da mensagem do aplicativo são definidos nos campos *CodedCharSetId* e *Encoding* no descritor de mensagens integrado

StrucId (MQCHAR4) para MQXQH

Este é o identificador da estrutura do cabeçalho da fila de transmissão. Ele é sempre um campo de entrada Seu valor é MQXQH_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQXQH_STRUC_ID
Identificador para a estrutura do cabeçalho da fila de transmissão.

Para a linguagem de programação C, a constante MQXQH_STRUC_ID_ARRAY também é definida. Ele tem o mesmo valor que MQXQH_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

Versão (MQLONG) para MQXQH

Este é o número da versão da estrutura O valor deve ser:.

MQXQH_VERSION_1
Número da versão para a estrutura do cabeçalho da fila de transmissão

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQXQH_CURRENT_VERSION
Versão atual da estrutura do cabeçalho da fila de transmissão..

O valor inicial desse campo é MQXQH_VERSION_1.

RemoteQName (MQCHAR48) para MQXQH

Este é o nome da fila de mensagens que é o destino eventual aparente para a mensagem (isso pode provar que não será o destino eventual se, por exemplo, essa fila for definida em *RemoteQMgrName* para ser uma definição local de outra fila remota)

Se a mensagem for uma mensagem de lista de distribuição (ou seja, o campo *Format* no descritor de mensagem integrado é MQFMT_DIST_HEADER), *RemoteQName* ficará em branco.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_Q_NAME_LENGTH O valor inicial deste campo é a cadeia nula em C e 48 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

RemoteQMgrNome (MQCHAR48) para MQXQH

Este é o nome do gerenciador de filas ou do grupo de filas compartilhadas que possui a fila que é o destino eventual aparente para a mensagem

Se a mensagem for uma mensagem da lista de distribuições, *RemoteQMgrName* estará em branco

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH O valor inicial deste campo é a cadeia nula em C e 48 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

MsgDesc (MQMD1) para MQXQH

Esse é o descritor de mensagens integrado e é uma cópia próxima do descritor de mensagens MQMD que foi especificado como o parâmetro **MsgDesc** na chamada MQPUT ou MQPUT1 quando a mensagem foi originalmente colocada na fila remota.

Nota: Este é um MQMD version-1 .

Os valores iniciais dos campos nessa estrutura são os mesmos da estrutura MQMD.

Chamadas de função

Esta seção fornece informações sobre todas as chamadas MQI possíveis. Descrições, sintaxe, informações de parâmetros, notas de uso e chamadas de idioma para cada idioma possível são fornecidas para cada uma das diferentes chamadas.

Referências relacionadas

z/OS Exemplos de Saída CEDF de Chamadas MQI

Descrições de chamada

Esta seção descreve chamadas MQI.

- “MQBACK-Mudanças de retorno” na página 650
- “MQBEGIN-Iniciar unidade de trabalho” na página 654
- “MQBUFMH - Converter buffer em identificador de mensagens” na página 657
- “MQCB-Gerenciar retorno de chamada” na página 661
- “MQCB_FUNCTION-Função de Retorno de Chamada” na página 671

- “MQCLOSE-Fechar objeto” na página 672
- “MQCMIT-Confirmar mudanças” na página 680
- “MQCONN - Conectar o gerenciador de filas” na página 684
- “MQCONNX - Conectar Gerenciador de Filas (Estendido)” na página 692
- “MQCRTMH-Criar identificador de mensagens” na página 698
- “MQCTL-Retornos de chamada de controle” na página 701
- “MQDISC-Desconectar gerenciador de filas” na página 708
- “MQDLTMH-Excluir identificador de mensagem” na página 712
- “MQDLTMP-Excluir propriedade de mensagem” na página 714
- “MQGET - Obter Mensagem” na página 717
- “MQINQ-Consultar atributos do objeto.” na página 729
- “MQINQMP-Propriedade da mensagem de consulta” na página 747
- “MQMHBUF-Converter identificador de mensagem em buffer” na página 752
- “MQOPEN-Abrir objeto” na página 756
- “MQPUT-Mensagem de colocação” na página 774
- “MQPUT1 -Colocar uma mensagem” na página 788
- “MQSET - configurar atributos do objeto” na página 799
- “MQSETMP-Configurar propriedade de mensagem” na página 805
- “MQSTAT-Recuperar informações de status” na página 809
- “MQMHBUF-Converter identificador de mensagem em buffer” na página 752
- “MQSUB - Assinatura do registro” na página 813
- “MQSUBRQ-Pedido de assinatura” na página 821

A ajuda online nas plataformas UNIX , na forma de páginas *man* , está disponível para essas chamadas

Nota: As chamadas associadas com a conversão de dados, MQXCNVC e MQ_DATA_CONV_EXIT, estão em “saída de conversão de dados” na página 937

Convenções usadas nas descrições de chamada

Para cada chamada, essa coleção de tópicos fornece uma descrição dos parâmetros e do uso da chamada em um formato independente da linguagem de programação. Isso é seguido por chamadas típicas da chamada e declarações típicas de seus parâmetros em cada uma das linguagens de programação suportadas.

Importante: Ao codificar chamadas API do IBM MQ , deve-se assegurar que todos os parâmetros relevantes (conforme descrito nas seções a seguir) sejam fornecidos. A falha em fazer isso pode produzir resultados imprevisíveis.

A descrição de cada chamada contém as seguintes seções:

Nome da chamada
O nome da chamada, seguido por uma breve descrição do propósito da chamada

Parâmetros
Para cada parâmetro, o nome é seguido por seu tipo de dados entre parênteses () e um dos seguintes:

entrada
Você fornece informações no parâmetro quando você faz a chamada

saída
O gerenciador de filas retorna informações no parâmetro quando a chamada é concluída ou falha..

entrada/saída
Você fornece informações no parâmetro quando faz a chamada e o gerenciador de filas altera as informações quando a chamada é concluída ou falha.

Por exemplo:

Compcode (MQLONG)-saída

Em alguns casos, o tipo de dados é uma estrutura. Em todos os casos, há mais informações sobre o tipo ou a estrutura de dados em “Tipos de dados elementares” na página 237

Os dois últimos parâmetros em cada chamada são um código de conclusão e um código de razão. O código de conclusão indica se a chamada foi concluída com êxito, parcialmente ou não. Informações adicionais sobre o sucesso parcial ou falha da chamada são fornecidas no código de razão. Para obter mais informações sobre cada conclusão e código de razão, consulte “Códigos de retorno” na página 903..

Observações de Uso
Informações adicionais sobre a chamada, descrevendo como usá-la e quaisquer restrições sobre seu uso.

Chamada de linguagem assembler
Chamada típica da chamada e declaração de seus parâmetros na linguagem assembler.

Chamada C
Chamada típica da chamada e declaração de seus parâmetros, em C.

Chamada COBOL
Chamada típica da chamada e declaração de seus parâmetros em COBOL.

Chamada PL/I
Chamada típica da chamada e declaração de seus parâmetros, em PL/I.

Todos os parâmetros são transmitidos por referência

Chamada do Visual Basic
Chamada típica da chamada e declaração de seus parâmetros, no Visual Basic.

Outras convenções de notação são:

Constantes
Nomes de constantes são mostrados em maiúsculas; por exemplo, MQOO_OUTPUT. Um conjunto de constantes com o mesmo prefixo é mostrado da seguinte forma: MQIA_ *. Consulte “Constantes” na página 61 para obter o valor de uma constante.

Matrizes
Em algumas chamadas, os parâmetros são matrizes de sequências de caracteres que não possuem tamanhos fixos Nas descrições desses parâmetros, um n minúsculo representa uma constante numérica. Ao codificar a declaração para esse parâmetro, substitua o n pelo valor numérico necessário.

Usando as chamadas na linguagem C

Parâmetros que são *somente entrada* e do tipo MQHCONN, MQHOBJ, MQHMSG ou MQLONG são transmitidos por valor. Para todos os outros parâmetros, o *address* do parâmetro é transmitido por valor..

Não é necessário especificar todos os parâmetros que são transmitidos por endereço toda vez que você chamar uma função... Onde você não precisar de um parâmetro específico, especifique um ponteiro nulo como o parâmetro na chamada de função, no lugar do endereço de dados do parâmetro... Parâmetros para os quais isso é possível estão identificados nas descrições de chamada.

Nenhum parâmetro é retornado como o valor da chamada; na terminologia C, isso significa que todas as chamadas retornam `void`.

Declarando o parâmetro Buffer

Cada uma das chamadas **MQGET**, **MQPUT**e **MQPUT1** possui um parâmetro que possui um tipo de dados indefinido: o parâmetro *Buffer* . Use esse parâmetro para enviar e receber os dados da mensagem do aplicativo

Parâmetros desse tipo são mostrados nos exemplos de C como matrizes de MQBYTE. É possível declarar os parâmetros desta maneira, mas geralmente é mais conveniente declará-los como a estrutura específica que descreve o layout dos dados na mensagem O protótipo de função declara o parâmetro como um ponteiro para vazio, para que seja possível especificar o endereço de qualquer tipo de dado como o parâmetro na chamada de chamada.

Ponteiro para vazio é um ponteiro para dados de formato indefinido. Ele é definido como:

```
typedef void *PMQVOID;
```

MQBACK-Mudanças de retorno

A chamada MQBACK indica para o gerenciador de fila que todas as mensagens obtêm e colocam que ocorreram desde o último ponto de sincronização devem ser restauradas.

Mensagens colocadas como parte de uma unidade de trabalho são excluídas; mensagens recuperadas como parte de uma unidade de trabalho são restabelecidas na fila.

- No z/OS, essa chamada é utilizada apenas por programas em lote (incluindo programas DL/I em lote IMS).

Sintaxe

MQBACK (*Hconn*, *Compcode*, *Motivo*)

Parâmetros

Hconn
Tipo: MQHCONN - entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *Hconn* foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Aviso (conclusão parcial).

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_WARNING:

MQRC_OUTCOME_PENDING
(2124, X'84C') O resultado da operação de retorno está pendente.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR
(2130, X'852') Não foi possível carregar o módulo de serviço do adaptador.

MQRC_API_EXIT_ERROR
(2374, X'946') Falha na saída de API.

MQRC_ASID_MISMATCH
(2157, X'86D') ASIDs de início e primárias são diferentes.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS
(2219, X'8AB') Chamada MQI inserida antes da chamada anterior concluída.

MQRC_CF_STRUC_IN_USE
(2346, X'92A') Estrutura de recurso de acoplamento em uso.

MQRC_CONNECTION_BROKEN
(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

MQRC_ENVIRONMENT_ERROR
(2012, X'7DC') Chamada não válida no ambiente.

MQRC_HCONN_ERROR
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

MQRC_OBJECT_DAMAGED
(2101, X'835') Objeto danificado.

MQRC_OUTCOME_MIXED
(2123, X'84B') O resultado da operação de confirmação ou de retorno é combinado.

MQRC_Q_MGR_STOPPING
(2162, X'872') Gerenciador de filas sendo encerrado.

MQRC_RESOURCE_PROBLEM
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

MQRC_STORAGE_MEDIUM_FULL
(2192, X'890') O meio de armazenamento externo está cheio.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

MQRC_UNEXPECTED_ERROR
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

Para obter informações detalhadas sobre esses códigos, consulte Mensagens e códigos de razão

Observações de Uso

1. É possível usar essa chamada apenas quando o próprio gerenciador de filas coordena a unidade de trabalho Ele pode ser:
   - Uma unidade de trabalho local, em que as mudanças afetam apenas os recursos do MQ
   - Uma unidade global de trabalho, em que as mudanças podem afetar recursos pertencentes a outros gerenciadores de recursos, bem como afetar recursos do MQ .

   Para obter detalhes adicionais sobre as unidades de trabalho locais e globais, consulte “MQBEGIN- Iniciar unidade de trabalho” na página 654
2. Em ambientes nos quais o gerenciador de filas não coordena a unidade de trabalho, use a chamada de retorno apropriada, em vez de MQBACK O ambiente também pode suportar um retorno implícito causado pela finalização anormal do aplicativo.
   - No z/OS, use as seguintes chamadas:
     – Programas em lote (incluindo IMS programas DL/I em lote) podem usar a chamada MQBACK se a unidade de trabalho afetar apenas recursos do MQ . No entanto, se a unidade de trabalho afetar os recursos do MQ e os recursos pertencentes a outros gerenciadores de recursos (por exemplo, Db2), use a chamada SRRBACK fornecida pelo z/OS Recoverable Resource Service (RRS). A chamada SRRBACK retorna mudanças em recursos pertencentes aos gerenciadores de recursos que foram ativados para coordenação RRS.

- Aplicativos CICS devem usar o comando `EXEC CICS SYNCPOINT ROLLBACK` para voltar a unidade de trabalho. Não use a chamada MQBACK para os aplicativos CICS
- Os aplicativos IMS (que não sejam programas DL/I em lote) devem usar chamadas IMS como `ROLB` para voltar a unidade de trabalho. Não use a chamada MQBACK para aplicativos IMS (exceto programas DL/I em lote).

• No IBM i, use essa chamada para unidades locais de trabalho coordenadas pelo gerenciador de fila.. Isso significa que uma definição de confirmação não deve existir no nível da tarefa, ou seja, o comando STRCMTCTL com o parâmetro **CMTSCOPE(*JOB)** não deve ter sido emitido para a tarefa

3. Se um aplicativo terminar com mudanças não confirmados em uma unidade de trabalho, a disposição dessas mudanças dependerá se o aplicativo será encerrado normalmente ou de forma anormal Consulte as notas de uso em "MQDISC-Desconectar gerenciador de filas" na página 708 para obter detalhes adicionais
4. Quando um aplicativo coloca ou obtém mensagens em grupos ou segmentos de mensagens lógicas, o gerenciador de filas retém informações relacionadas ao grupo de mensagens e mensagens lógicas para as últimas chamadas MQPUT e MQGET bem-sucedidas. Essas informações estão associadas ao identificador de filas e incluem itens como:
   • Os valores dos campos *GroupId*, *MsgSeqNumber*, *Offset*e *MsgFlags* em MQMD..
   • Indica se a mensagem faz parte de uma unidade de trabalho
   • Para a chamada MQPUT: se a mensagem é persistente ou não persistente.

   O gerenciador de filas mantém *três* conjuntos de informações de grupo e segmento, um conjunto para cada um dos seguintes:

   • A última chamada MQPUT bem-sucedida (isso pode fazer parte de uma unidade de trabalho)
   • A última chamada MQGET bem-sucedida que removeu uma mensagem da fila (isso pode fazer parte de uma unidade de trabalho).
   • A última chamada MQGET bem-sucedida que navegou em uma mensagem na fila (isso não pode fazer parte de uma unidade de trabalho)

5. As informações associadas à chamada MQGET são restauradas para o valor que ela tinha antes da primeira chamada MQGET bem-sucedida para essa manipulação de fila na unidade de trabalho atual...

   As filas que foram atualizadas pelo aplicativo após a unidade de trabalho ter iniciado, mas fora do escopo da unidade de trabalho, não terão suas informações de grupo e de segmento restauradas se a unidade de trabalho for restaurada.

   A restauração das informações do grupo e do segmento para seu valor anterior quando uma unidade de trabalho é restaurada permite que o aplicativo difunda um grupo de mensagens grandes ou uma mensagem lógica grande que consiste em muitos segmentos em várias unidades de trabalho e reinicie no ponto correto no grupo de mensagens ou mensagem lógica se uma das unidades de trabalho falhar.

   Usar várias unidades de trabalho pode ser vantajoso se o gerenciador de fila local tiver apenas armazenamento de fila limitado. No entanto, o aplicativo deve manter informações suficientes para poder reiniciar a colocação ou obtenção de mensagens no ponto correto se ocorrer uma falha do sistema.

   Para obter detalhes de como reiniciar no ponto correto após uma falha do sistema, consulte a opção MQPMO_LOGICAL_ORDER descrita em "MQPMO-Opções de mensagem de colocação" na página 517e a opção MQGMO_LOGICAL_ORDER descrita em "MQGMO-Obter opções de mensagem" na página 378..

   As notas de uso restantes aplicam-se apenas quando o gerenciador de filas coordena as unidades de trabalho
6. Uma unidade de trabalho tem o mesmo escopo que uma manipulação de conexões.. Todas as chamadas do MQ que afetam uma unidade de trabalho específica devem ser executadas usando o mesmo identificador da conexão Chamadas emitidas usando um identificador de conexão diferente (por exemplo, chamadas emitidas por outro aplicativo) afetam uma unidade de trabalho diferente.

Consulte o parâmetro **Hconn** descrito em “MQCONN - Conectar o gerenciador de filas” na página 684 para obter informações sobre o escopo de manipulações de conexão

7. Apenas as mensagens que foram colocadas ou recuperadas como parte da unidade de trabalho atual são afetada por esta chamada
8. Um aplicativo de longa execução que emite chamadas MQGET ou MQPUT ou MQPUT1 dentro de uma unidade de trabalho, mas que nunca emite uma confirmação ou chamada de restauração, pode preencher filas com mensagens que não estão disponíveis para outros aplicativos. Para proteger contra essa possibilidade, o administrador deve configurar o atributo do gerenciador de filas **MaxUncommittedMsgs** para um valor que seja baixo o suficiente para evitar que os aplicativos runaway preencham as filas, mas alto o suficiente para permitir que os aplicativos do sistema de mensagens esperados funcionem corretamente.

Chamada C

```
MQBACK (Hconn, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHCONN  Hconn;     /* Connection handle */
MQLONG   CompCode;  /* Completion code */
MQLONG   Reason;    /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada COBOL

```
CALL 'MQBACK' USING HCONN, COMPCODE, REASON.
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
**   Connection handle
 01  HCONN     PIC S9(9) BINARY.
**   Completion code
 01  COMPCODE  PIC S9(9) BINARY.
**   Reason code qualifying COMPCODE
 01  REASON    PIC S9(9) BINARY.
```

Chamada PL/I

```
call MQBACK (Hconn, CompCode, Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
dcl Hconn     fixed bin(31);  /* Connection handle */
dcl CompCode  fixed bin(31);  /* Completion code */
dcl Reason    fixed bin(31);  /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada do Assembler de Alto Nível

```
CALL MQBACK,(HCONN,COMPCODE,REASON)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
HCONN     DS  F  Connection handle
```

```
COMPCODE  DS  F  Completion code
REASON    DS  F  Reason code qualifying COMPCODE
```

Chamada do Visual Basic

```
MQBACK Hconn, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Hconn    As Long 'Connection handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

MQBEGIN-Iniciar unidade de trabalho

A chamada MQBEGIN inicia uma unidade de trabalho coordenada pelo gerenciador de filas e que pode envolver gerenciadores de recursos externos.

Sintaxe

MQBEGIN (*Hconn*, *BeginOptions*, *Compcode*, *Razão*)

Parâmetros

Hconn
Tipo: MQHCONN - entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *Hconn* foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

Hconn deve ser uma manipulação de conexões não compartilhadas Se um identificador de conexão compartilhada for especificado, a chamada falhará com o código de razão MQRC_HCONN_ERROR Consulte a descrição das opções MQCNO_HANDLE_SHARE_ * em "MQCNO-Opções de conexão" na página 324 para obter mais informações sobre manipulações compartilhadas ou não compartilhadas...

BeginOptions
Tipo: MQBO-entrada/saída

Estas são as opções que controlam a ação de MQBEGIN, conforme descrito em "MQBO-Opções de início de" na página 285

Se nenhuma opção for necessária, os programas gravados no assembler C ou S/390 poderão especificar um endereço de parâmetro nulo, em vez de especificar o endereço de uma estrutura MQBO.

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Aviso (conclusão parcial).

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_WARNING:

MQRC_NO_EXTERNAL_PARTICIPANTES
(2121, X'849 ') Nenhum gerenciador de recursos participante registrado.

MQRC_PARTICIPANT_NOT_AVAILABLE
(2122, X'84A') O gerenciador de recursos participante não está disponível.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_API_EXIT_ERROR
(2374, X'946') Falha na saída de API.

MQRC_BO_ERROR
(2134, X'856 ') Estrutura de opções de início inválida.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS
(2219, X'8AB') Chamada MQI inserida antes da chamada anterior concluída.

MQRC_CONNECTION_BROKEN
(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

MQRC_ENVIRONMENT_ERROR
(2012, X'7DC') Chamada não válida no ambiente.

MQRC_HCONN_ERROR
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

MQRC_OPTIONS_ERROR
(2046, X'7FE') Opções não válidas ou não consistentes.

MQRC_Q_MGR_STOPPING
(2162, X'872') Gerenciador de filas sendo encerrado.

MQRC_RESOURCE_PROBLEM
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

MQRC_UNEXPECTED_ERROR
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

MQRC_UOW_IN_PROGRESS
(2128, X'850 ') Unidade de trabalho já iniciada.

Para obter mais informações sobre esses códigos, consulte Mensagens e códigos de razão.

Observações de Uso

1. Use a chamada MQBEGIN para iniciar uma unidade de trabalho que é coordenada pelo gerenciador de filas e que pode envolver mudanças em recursos pertencentes a outros gerenciadores de recursos O gerenciador de filas suporta três tipos de unidade de trabalho:
   - **Unidade de trabalho local coordenada pelo gerenciador de filas**: uma unidade de trabalho na qual o gerenciador de filas é o único gerenciador de recursos participante e, portanto, o gerenciador de filas age como o coordenador da unidade de trabalho.
     - Para iniciar esse tipo de unidade, especifique a opção MQPMO_SYNCPOINT ou MQGMO_SYNCPOINT na primeira chamada MQPUT, MQPUT1ou MQGET na unidade de trabalho.
     - Para confirmar ou voltar para esse tipo de unidade de trabalho, use a chamada MQCMIT ou MQBACK
   - **Unidade de trabalho global coordenada pelo Gerenciador de Filas**: Uma unidade de trabalho na qual o gerenciador de filas age como o coordenador da unidade de trabalho, tanto para recursos do

MQ *quanto* para recursos pertencentes a outros gerenciadores de recursos. Esses gerenciadores de recursos cooperam com o gerenciador de filas para assegurar que todas as mudanças nos recursos na unidade de trabalho sejam confirmados ou restaurados juntos

  - Para iniciar esse tipo de unidade de trabalho, use a chamada MQBEGIN
  - Para confirmar ou voltar esse tipo de unidade de trabalho, use as chamadas MQCMIT e MQBACK..

- **Unidade Global Coordenada Externamente de Trabalho**: Uma unidade de trabalho na qual o gerenciador de filas é um participante, mas o gerenciador de fila não age como o coordenador da unidade de trabalho.. Em vez disso, há um coordenador da unidade de trabalho externo com o qual o gerenciador de filas coopera

  - Para iniciar este tipo de unidade de trabalho, utilize a chamada relevante fornecida pelo coordenador externo da unidade de trabalho

    Se a chamada MQBEGIN for usada para tentar iniciar a unidade de trabalho, a chamada falhará com o código de razão MQRC_ENVIRONMENT_ERROR
  - Para confirmar ou voltar esse tipo de unidade de trabalho, use as chamadas de confirmação e de retorno fornecidas pelo Coordenador da unidade de trabalho externo

    Se você usar a chamada MQCMIT ou MQBACK para confirmar ou retornar a unidade de trabalho, a chamada falhará com código de razão MQRC_ENVIRONMENT_ERROR.

2. Se o aplicativo terminar com mudanças não confirmados em uma unidade de trabalho, a disposição dessas mudanças dependerá se o aplicativo será encerrado normalmente ou anormalmente, ou não. Consulte as notas de uso em "MQDISC-Desconectar gerenciador de filas" na página 708 para obter detalhes adicionais
3. Um aplicativo pode participar de apenas uma unidade de trabalho por vez.. A chamada MQBEGIN falha com o código de razão MQRC_UOW_IN_PROGRESS se já houver uma unidade de trabalho existente para o aplicativo, independentemente de qual tipo de unidade de trabalho ele é.
4. A chamada MQBEGIN não é válida em um ambiente do cliente MQI MQ . Uma tentativa de usar a chamada falha com o código de razão MQRC_ENVIRONMENT_ERROR
5. Quando o gerenciador de filas está atuando como o coordenador da unidade de trabalho para unidades globais de trabalho, os gerenciadores de recursos que podem participar da unidade de trabalho são definidos no arquivo de configuração do gerenciador de filas
6. No IBM i, os três tipos de unidade de trabalho são suportados da seguinte forma:

   - **Unidade local de trabalho coordenada pelo gerenciador de filas** pode ser usado apenas quando uma definição de confirmação não existe no nível da tarefa, ou seja o comando STRCMTCTL com o parâmetro **CMTSCOPE(*JOB)** não deve ter sido emitido para a tarefa
   - **Unidade de trabalho global coordenada pelo gerenciador de filas** não é suportado
   - **Unidade global de trabalho coordenada externamente** pode ser usada apenas quando uma definição de confirmação existir no nível da tarefa, ou seja, o comando STRCMTCTL com o parâmetro **CMTSCOPE(*JOB)** deve ter sido emitido para a tarefa. Se isso tiver sido feito, as operações IBM i COMMIT e ROLLBACK se aplicarão aos recursos do MQ , bem como aos recursos pertencentes a outros gerenciadores de recursos participantes

Chamada C

```
MQBEGIN (Hconn, &BeginOptions, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHCONN  Hconn;         /* Connection handle */
MQBO     BeginOptions;  /* Options that control the action of MQBEGIN */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada COBOL

```
CALL 'MQBEGIN' USING HCONN, BEGINOPTIONS, COMPCODE, REASON.
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
**   Connection handle
 01  HCONN         PIC S9(9) BINARY.
**   Options that control the action of MQBEGIN
 01  BEGINOPTIONS.
     COPY CMQBOV.
**   Completion code
 01  COMPCODE      PIC S9(9) BINARY.
**   Reason code qualifying COMPCODE
 01  REASON        PIC S9(9) BINARY.
```

Chamada PL/I

```
call MQBEGIN (Hconn, BeginOptions, CompCode, Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
dcl Hconn         fixed bin(31);  /* Connection handle */
dcl BeginOptions  like MQBO;      /* Options that control the action of
                                     MQBEGIN */
dcl CompCode      fixed bin(31);  /* Completion code */
dcl Reason        fixed bin(31);  /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada do Visual Basic

```
MQBEGIN Hconn, BeginOptions, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Hconn        As Long 'Connection handle'
Dim BeginOptions As MQBO 'Options that control the action of MQBEGIN'
Dim CompCode     As Long 'Completion code'
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

MQBUFMH - Converter buffer em identificador de mensagens

A chamada de função MQBUFMH converte um buffer em uma manipulação de mensagens e é o inverso da chamada MQMHBUF.

Essa chamada usa um descritor de mensagem e propriedades MQRFH2 no buffer e os disponibiliza por meio de um identificador de mensagem.. As propriedades MQRFH2 nos dados da mensagem são, opcionalmente, removidas. Os campos *Encoding*, *CodedCharSetId*e *Format* do descritor de mensagens são atualizados, se necessário, para descrever corretamente o conteúdo do buffer após a remoção das propriedades.

Sintaxe

MQBUFMH (*Hconn*, *Hmsg*, *BufMsgHOpts*, *MsgDesc*, *BufferLength*, *Buffer*, *DataLength*, *Compcode*, *Reason*)

Parâmetros

Hconn
Tipo: MQHCONN - entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de **Hconn** deve corresponder à manipulação de conexões que foi usada para criar a manipulação de mensagens especificada no parâmetro **Hmsg** ..

Se o identificador de mensagens tiver sido criado usando MQHC_UNASSOCIATED_HCONN, uma conexão válida deverá ser estabelecida no encadeamento convertendo um buffer em um identificador de mensagem Se uma conexão válida não for estabelecida a chamada falha com MQRC_CONNECTION_BROKEN.

Hmsg
Tipo: MQHMQSG-entrada

Este é o identificador de mensagem para o qual um buffer é necessário O valor foi retornado por uma chamada MQCRTMH anterior.

BufMsgHOpts
Tipo: MQBMHO-entrada

A estrutura MQBMHO permite que os aplicativos especifiquem opções que controlam como as manipulações de mensagens são produzidas a partir de buffers

Consulte "MQBMHO-Opções de manipulação de buffer para mensagem" na página 280 para obter detalhes.

MsgDesc
Tipo: MQMD - entrada/saída

A estrutura *MsgDesc* contém as propriedades do descritor de mensagem e descreve o conteúdo da área de buffer..

Na saída da chamada, as propriedades são removidas opcionalmente da área de buffer e, nesse caso, o descritor de mensagem é atualizado para descrever corretamente a área de buffer

Os dados nessa estrutura devem estar no conjunto de caracteres e na codificação do aplicativo

BufferLength
Tipo: MQLONG - entrada

BufferLength é o comprimento da área Buffer, em bytes.

Um *BufferLength* de zero bytes é válido e indica que a área do buffer não contém dados.

de Sa¡da
Tipo: MQBYTExBufferComprimento-entrada/saída

Estas são as opções que controlam a ação de MQBEGIN, conforme descrito em "MQBEGIN-Iniciar unidade de trabalho" na página 654

Buffer define a área contendo o buffer de mensagem. Para a maioria dos dados, você deve alinhar o buffer em um limite de 4 bytes.

Se o **Buffer** contiver dados de caractere ou numéricos, configure os campos *CodedCharSetId* e *Encoding* no parâmetro **MsgDesc** para os valores apropriados para os dados; isso permite que os dados sejam convertidos, se necessário,.

Se as propriedades forem localizadas no buffer de mensagem, elas serão removidas opcionalmente; posteriormente, elas se tornarão disponíveis a partir do identificador de mensagem no retorno da chamada

Na linguagem de programação C, o parâmetro é declarado como um ponteiro para vazio, o que significa que o endereço de qualquer tipo de dados pode ser especificado como o parâmetro.

Se o parâmetro **BufferLength** for zero, **Buffer** não será referido; nesse caso, o endereço do parâmetro transmitido por programas gravados em C ou no assembler System/390 poderá ser nulo...

DataLength
Tipo: MQLONG - saída

O comprimento, em bytes, do buffer que pode ter as propriedades removidas..

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE
(2204, X'089C') Adaptador não disponível.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR
(2130, X'852') Não foi possível carregar o módulo de serviço do adaptador.

MQRC_ASID_MISMATCH
(2157, X'86D') ASIDs de início e primárias são diferentes.

MQRC_BMHO_ERROR
(2489, X'09B9') Buffer para estrutura de opções de manipulação de mensagens não é válido.

MQRC_BUFFER_ERROR
(2004, X'07D4') Parâmetro de buffer inválido.

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
(2005, X'07D5') Parâmetro de comprimento do buffer inválido.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS
(2219, X'08AB') chamada MQI inserida antes da chamada anterior ser concluída.

MQRC_CONNECTION_BROKEN
(2009, X'07D9') Conexão com o gerenciador de filas perdida.

MQRC_HMSG_ERROR
(2460, X'099C') Identificador de mensagem inválido.

MQRC_MD_ERROR
(2026, X'07EA') Descritor de mensagens inválido.

MQRC_MSG_HANDLE_IN_USE
(2499, X'09C3') Identificador de mensagem já em uso.

MQRC_OPTIONS_ERROR
(2046, X'07FE') Opções não válidas ou não consistentes.

MQRC_RFH_ERROR
(2334, X'091E') MQRFH2 estrutura não válida.

MQRC_RFH_FORMAT_ERROR
(2421, X'0975 ') Uma pasta MQRFH2 contendo propriedades não pôde ser analisada.

MQRC_UNEXPECTED_ERROR
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

Para obter informações detalhadas sobre esses códigos, consulte Mensagens e códigos de razão.

Observações de Uso

As chamadas MQBUFMH não podem ser interceptadas por saídas de API-um buffer é convertido em um identificador de mensagem no espaço do aplicativo; a chamada não atinge o gerenciador de filas

Chamada C

```
MQBUFMH (Hconn, Hmsg, &BufMsgHOpts, &MsgDesc, BufferLength, Buffer,
         &DataLength, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHCONN Hconn;        /* Connection handle */
MQHMSG  Hmsg;         /* Message handle */
MQBMHO  BufMsgHOpts;  /* Options that control the action of MQBUFMH */
MQMD    MsgDesc;      /* Message descriptor */
MQLONG  BufferLength; /* Length in bytes of the Buffer area */
MQBYTE  Buffer[n];    /* Area to contain the message buffer */
MQLONG  DataLength;   /* Length of the output buffer */
MQLONG  CompCode;     /* Completion code */
MQLONG  Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada COBOL

```
CALL 'MQBUFMH' USING HCONN, HMSG, BUFMSGHOPTS, MSGDESC, BUFFERLENGTH,
                           BUFFER, DATALENGTH, COMPCODE, REASON.
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
**   Connection handle
 01  HCONN         PIC S9(9) BINARY.
**   Message handle
 01  HMSG          PIC S9(18) BINARY.
**   Options that control the action of MQBUFMH
 01  BUFMSGHOPTS.
     COPY CMQBMHOV.
**   Message descriptor
 01  MSGDESC.
     COPY CMQMD.
**   Length in bytes of the Buffer area
 01  BUFFERLENGTH  PIC S9(9) BINARY.
**   Area to contain the message buffer
 01  BUFFER        PIC X(n).
**   Length of the output buffer
 01  DATALENGTH    PIC S9(9) BINARY.
**   Completion code
 01  COMPCODE      PIC S9(9) BINARY.
**   Reason code qualifying COMPCODE
 01  REASON        PIC S9(9) BINARY.
```

Chamada PL/I

```
call MQBUFMH (Hconn, Hmsg, BufMsgHOpts, MsgDesc, BufferLength, Buffer,
DataLength, CompCode, Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
dcl Hconn        fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl Hmsg         fixed bin(63); /* Message handle */
dcl BufMsgHOpts  like MQBMHO;   /* Options that control the action of
                                   MQBUFMH */
dcl MsgDesc      like MQMD;     /* Message descriptor */
dcl BufferLength fixed bin(31); /* Length in bytes of the Buffer area */
dcl Buffer       char(n);       /* Area to contain the message buffer */
dcl DataLength   fixed bin(31); /* Length of the output buffer */
dcl CompCode     fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason       fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada do Assembler de Alto Nível

```
CALL MQBUFMH,(HCONN,HMSG,BUFMSGHOPTS,MSGDESC,BUFFERLENGTH,BUFFER,
              DATALENGTH,COMPCODE,REASON)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
HCONN        DS       F      Connection handle
HMSG         DS       D      Message handle
BUFMSGHOPTS  CMQBMHOA ,      Options that control the action of MQBUFMH
MSGDESC      CMQMDA   ,      Message descriptor
BUFFERLENGTH DS       F      Length in bytes of the BUFFER area
BUFFER       DS       CL(n)  Area to contain the properties
DATALENGTH   DS       F      Length of the output buffer
COMPCODE     DS       F      Completion code
REASON       DS       F      Reason code qualifying COMPCODE
```

MQCB-Gerenciar retorno de chamada

A chamada MQCB registra um retorno de chamada para a manipulação de objetos especificada e controla a ativação e as mudanças no retorno de chamada.

Um retorno de chamada é uma parte do código (especificado como o nome de uma função que pode ser vinculada dinamicamente ou como ponteiro de função) que é chamada pelo IBM MQ quando ocorrem determinados eventos.

Para usar MQCB e MQCTL em um cliente, deve-se estar conectado a um servidor no qual o parâmetro **SHARECNV** negociado do canal concordou com um valor diferente de zero

Os tipos de retorno de chamada que podem ser definidos são:

Consumidor de mensagens
Uma função de retorno de chamada do consumidor de mensagens é chamada quando uma mensagem, atendendo aos critérios de seleção especificados, está disponível em uma manipulação de objetos...

Apenas uma função de retorno de chamada pode ser registrada em cada identificador de objeto. Se uma única fila tiver que ser lida com diversos critérios de seleção, a fila deverá ser aberta várias vezes e uma função do consumidor registrada em cada identificador.

Manipulador de eventos
O manipulador de eventos é chamado para as condições que afetam todo o ambiente de retorno de chamada.

A função é chamado quando ocorre uma condição de evento, por exemplo, um gerenciador de filas ou conexão parando ou quiesce.

A função não é chamada para condições que são específicas para um único consumidor de mensagens, por exemplo MQRC_GET_INHIBITED; ela é chamada, no entanto, se uma função de retorno de chamada não terminar normalmente.

Sintaxe

MQCB (*Hconn*, *Operação*, *CallbackDesc*, *Hobj*, *MsgDesc*, *GetMsgOpts*, *CompCode*, *Razão*)

Parâmetros

Hconn
Tipo: MQHCONN - entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *Hconn* foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

Em aplicativos z/OS for CICS , é possível especificar o seguinte valor especial para *MQHC_DEF_HCONN* para usar o identificador de conexão associado a essa unidade de execução.

Operação
Tipo: MQLONG - entrada

A operação sendo processada no retorno de chamada definido para o identificador de objeto especificado. Deve-se especificar uma das opções a seguir: Para especificar mais de uma opção, inclua os valores juntos (não inclua a mesma constante mais de uma vez) ou combine os valores usando a operação OR bit a bit (se a linguagem de programação suportar operações de bit).

MQOP_REGISTER
Defina a função de retorno de chamada para a manipulação de objetos especificada.. Esta operação define a função a ser chamada e os critérios de seleção a serem usados.

Se uma função de retorno de chamada já tiver sido definida para a manipulação de objetos, a definição será substituída Se um erro for detectado ao substituir o retorno de chamada, a função será removidas do registro..

Se um retorno de chamada for registrado na mesma função de retorno de chamada na qual ele foi removido anteriormente, isso será tratado como uma operação de substituição; quaisquer chamadas iniciais ou finais não serão chamadas.

É possível usar MQOP_REGISTER com MQOP_SUSPEND ou MQOP_RESUME.

MQOP_REMOVER registro
Pare o consumo de mensagens para a manipulação de objetos e remove a manipulação daqueles elegíveis para um retorno de chamada

Um retorno de chamada será removido automaticamente se o identificador associado for fechado.

Se MQOP_DEREGISTER for chamado de dentro de um consumidor, e o retorno de chamada tiver uma chamada de parada definida, ele será chamado no retorno do consumidor

Se essa operação for emitida em um *Hobj* sem consumidor registrado, a chamada retornará com MQRC_CALLBACK_NOT_REGISTERED.

MQOP_SUSPEND
Suspende o consumo de mensagens para a manipulação de objetos

Se essa operação for aplicada a um manipulador de eventos, o manipulador de eventos não obterá eventos enquanto estiver suspenso e quaisquer eventos perdidos enquanto estiver no estado suspenso não serão fornecidos para a operação quando ela for retomada.

Enquanto suspensa, a função do consumidor continua a obter os retornos de chamada de tipo de controle.

MQOP_RESUME
Retome o consumo de mensagens para a manipulação de objetos

Se essa operação for aplicada a um manipulador de eventos, o manipulador de eventos não obterá eventos enquanto estiver suspenso e quaisquer eventos perdidos enquanto estiver no estado suspenso não serão fornecidos para a operação quando ela for retomada.

CallbackDesc
Tipo: MQCBD-entrada

Essa é uma estrutura que identifica a função de retorno de chamada que está sendo registrada pelo aplicativo e as opções usadas ao registrá-la,

Consulte MQCBD para obter detalhes da estrutura..

O descritor de retorno de chamada é necessário apenas para a opção MQOP_REGISTER. Se o descritor não for necessário, o endereço do parâmetro transmitido poderá ser nulo.

Hobj
Tipo: MQHOBJ - entrada

Essa manipulação representa o acesso que foi estabelecido para o objeto do qual uma mensagem deve ser consumida. Esta é uma manipulação que foi retornada de uma chamada anterior MQOPEN ou MQSUB (no parâmetro **Hobj**).

Hobj não é necessário ao definir uma rotina do manipulador de eventos (MQCBT_EVENT_HANDLER) e deve ser especificado como MQHO_NONE.

Se *Hobj* tiver sido retornado de uma chamada MQOPEN, a fila deverá ter sido aberta com uma ou mais das seguintes opções:

- MQOO_INPUT_SHARED
- MQOO_INPUT_EXCLUSIVE
- MQOO_INPUT_AS_Q_DEF
- MQOO_BROWSE

MsgDesc
Tipo: MQMD-entrada

Essa estrutura descreve os atributos da mensagem requerida e os atributos da mensagem recuperada.

O parâmetro **MsgDesc** define os atributos das mensagens requeridas pelo consumidor e a versão do MQMD a ser transmitida para o consumidor de mensagem

O *MsgId*, *CorrelId*, *GroupId*, *MsgSeqNumbere* *Offset* no MQMD são usados para seleção de mensagens dependendo das opções especificadas no parâmetro **GetMsgOpts** .

O *Encoding* e *CodedCharSetId* serão usados para conversão de mensagem se você especificar a opção MQGMO_CONVERT.

Consulte MQMD para obter detalhes..

MsgDesc é usado para MQOP_REGISTER e se você requerer valores diferentes do padrão para quaisquer campos. O *MsgDesc* não é usado para um manipulador de eventos

Se o descritor não for necessário, o endereço do parâmetro transmitido poderá ser nulo.

Observe que, se vários consumidores forem registrados na mesma fila com seletores de sobreposição, o consumidor escolhido para cada mensagem será indefinido.

GetMsgOpts
Tipo: MQGMO-entrada

O parâmetro **GetMsgOpts** controla como o consumidor de mensagens obtém mensagens.. Todas as opções desse parâmetro têm significados conforme descrito em “MQGMO-Obter opções de mensagem” na página 378, quando usado em uma chamada MQGET, exceto:

MQGMO_SET_SIGNAL
Esta opção não é permitida

MQGMO_BROWSE_FIRST, MQGMO_BROWSE_NEXT, MQGMO_MARK_ *
A ordem das mensagens entregues a um consumidor de navegação é ditada pelas combinações dessas opções.. Combinações significativas são:

MQGMO_BROWSE_FIRST
A primeira mensagem na fila é entregue repetidamente para o consumidor Isso é útil quando o consumidor consome destrutivamente a mensagem no retorno de chamada. Use esta opção com cuidado..

MQGMO_BROWSE_NEXT
O consumidor recebe cada mensagem na fila, da posição atual do cursor até o final da fila ser alcançado.

MQGMO_BROWSE_FIRST + MQGMO_BROWSE_NEXT
O cursor é reconfigurado para o início da fila O consumidor recebe então cada mensagem até que o cursor atinja o final da fila.

MQGMO_BROWSE_FIRST + MQGMO_MARK_ *
A partir do início da fila, o consumidor recebe a primeira mensagem não marcada na fila, que é então marcada para esse consumidor. Essa combinação assegura que o consumidor possa receber novas mensagens incluídas atrás do ponto do cursor atual..

MQGMO_BROWSE_NEXT + MQGMO_MARK_ *
Iniciando na posição do cursor, o consumidor recebe a próxima mensagem não marcada na fila, que é então marcada para esse consumidor. Utilize esta combinação com cuidado porque as mensagens podem ser adicionadas à fila atrás da posição atual do cursor.

MQGMO_BROWSE_FIRST + MQGMO_BROWSE_NEXT + MQGMO_MARK_ *
Esta combinação não é permitida Se usado, a chamada retornará MQRC_OPTIONS_ERROR

MQGMO_NO_WAIT, MQGMO_WAIT e WaitInterval
Essas opções controlam como o consumidor é chamado.

MQGMO_NO_WAIT
O consumidor nunca é chamado com MQRC_NO_MSG_AVAILABLE.. O consumidor é chamado apenas para mensagens e eventos..

MQGMO_WAIT com um WaitInterval zero
O código MQRC_NO_MSG_AVAILABLE é passado para o consumidor quando não há mensagens disponíveis e o consumidor foi iniciado ou foi entregue pelo menos uma mensagem desde o último código de razão "nenhuma mensagem".

Isso impede o consumidor de pesquisar em um loop ocupado quando um intervalo de espera zero é especificado.

MQGMO_WAIT e um WaitInterval positivo..
O consumidor é chamado após o intervalo de espera especificado com código de razão MQRC_NO_MSG_AVAILABLE. Essa chamada é feita independentemente se alguma mensagem foi entregue ao consumidor.. Isso permite que o usuário execute o processamento de pulsação ou de tipo de lote

MQGMO_WAIT e WaitInterval de MQWI_UNLIMITED
Especifica uma espera infinita antes de retornar MQRC_NO_MSG_AVAILABLE. O consumidor nunca é chamado com MQRC_NO_MSG_AVAILABLE..

GetMsgOpts é usado apenas para MQOP_REGISTER e se você precisar de valores diferentes do padrão para quaisquer campos O *GetMsgOpts* não é usado para um manipulador de eventos

Se o *GetMsgOpts* não for necessário, o endereço do parâmetro transmitido poderá ser nulo.. Usar esse parâmetro é o mesmo que especificar MQGMO_DEFAULT junto com MQGMO_FAIL_IF_QUIESCING.

Se uma manipulação de propriedades de mensagem for fornecida na estrutura MQGMO, uma cópia será fornecida na estrutura MQGMO que é transmitida para o retorno de chamada do consumidor No retorno da chamada MQCB, o aplicativo pode excluir o identificador de propriedades da mensagem

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Aviso (conclusão parcial).

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Os códigos de razão na seguinte lista são aqueles que o gerenciador de filas pode retornar para o parâmetro **Reason** .

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE
(2204, X'89C') Adaptador não disponível.

MQRC_ADAPTER_CONV_LOAD_ERROR
(2133, X'855') Impossível carregar módulos de serviços de conversão de dados.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR
(2130, X'852') Não foi possível carregar o módulo de serviço do adaptador.

MQRC_API_EXIT_ERROR
(2374, X'946') Falha na saída de API.

MQRC_API_EXIT_LOAD_ERROR
(2183, X'887') Não foi possível carregar a saída de API.

MQRC_ASID_MISMATCH
(2157, X'86D') ASIDs de início e primárias são diferentes.

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
(2005, X'7D5') Parâmetro de comprimento de buffer inválido.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS
(2219, X'8AB') Chamada MQI inserida antes da chamada anterior concluída.

MQRC_CALLBACK_LINK_ERROR
(2487, X'9B7') Campo de tipo de retorno de chamada incorreto

MQRC_CALLBACK_NOT_REGISTERED
(2448, X' 990 ') Não é possível cancelar registro, suspender ou continuar porque não há retorno de chamada registrado.

MQRC_CALLBACK_ROUTINE_ERROR
(2486, X'9B6') *CallbackFunction* ou *CallbackName* deve ser especificado, mas não ambos.

MQRC_CALLBACK_TYPE_ERROR
(2483, X'9B3') Campo de tipo de retorno de chamada incorreto

MQRC_CBD_OPTIONS_ERROR
(2484, X'9B4') Campo de opções MQCBD incorreto.

MQRC_CICS_WAIT_FAILED
(2140, X'85C') Pedido de espera rejeitado por CICS.

MQRC_CONNECTION_BROKEN
(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

MQRC_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED
(2217, X'8A9') Não autorizado para conexão.

MQRC_CONNECTION_QUIESCING
(2202, X'89A') Quiesce de conexão.

MQRC_CONNECTION_STOPPING
(2203, X'89B') Conexão sendo encerrada.

MQRC_CORREL_ID_ERROR
(2207, X'89F') Erro de identificador de correlação.

MQRC_DATA_LENGTH_ERROR
(2010, X'7DA') Parâmetro de comprimento de dados inválido.

MQRC_ENVIRONMENT_ERROR
(2012, X'7DC') Chamada não válida no ambiente.

MQRC_FUNCTION_NOT_SUPPORTED
(2298, X'8FA') A função solicitada não está disponível no ambiente atual.

MQRC_GET_INHIBITED
(2016, X'7E0 ') É inibida para a fila.

MQRC_GLOBAL_UOW_CONFLICT
(2351, X'92F') Unidades de trabalho globais conflitam.

MQRC_GMO_ERROR
(2186, X'88A') Estrutura de opções de obtenção de mensagem inválida.

MQRC_HANDLE_IN_USE_FOR_UOW
(2353, X'931') Manipulação em uso para unidade de trabalho global.

MQRC_HCONN_ERROR
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

MQRC_HOBJ_ERROR
(2019, X'7E3') Manipulação de objetos não válida.

MQRC_INCONSISTENT_BROWSE
(2259, X'8D3') Especificação de pesquisa inconsistente.

MQRC_INCONSISTENT_UOW
(2245, X'8C5') Especificação de unidade de trabalho inconsistente.

MQRC_INVALID_MSG_UNDER_CURSOR
(2246, X'8C6 ') Mensagem sob o cursor inválida para recuperação.

MQRC_LOCAL_UOW_CONFLICT
(2352, X'930') Unidade de trabalho global conflita com unidade de trabalho local.

MQRC_MATCH_OPTIONS_ERROR
(2247, X'8C7') Opções correspondentes inválidas.

MQRC_MAX_MSG_LENGTH_ERROR
(2485, X'9B4') Campo *MaxMsgLength* incorreto.

MQRC_MD_ERROR
(2026, X'7EA') Descritor de mensagem inválido.

MQRC_MODULE_ENTRY_NOT_FOUND
(2497, X'9C1') O ponto de entrada da função especificada não pôde ser localizado no módulo.

MQRC_MODULE_INVALID
(2496, X'9C0') Módulo localizado, no entanto, é do tipo errado; não 32 bits, 64 bits ou uma biblioteca de link dinâmico válida.

MQRC_MODULE_NOT_FOUND
(2495, X'9BF') Módulo não localizado no caminho da procura ou não autorizado a carregar.

MQRC_MSG_SEQ_NUMBER_ERROR
(2250, X'8CA') Número de sequência da mensagem inválido.

MQRC_MSG_TOKEN_ERROR
(2331, X'91B') Uso de token da mensagem inválido.

MQRC_NO_MSG_AVAILABLE
(2033, X'7F1') Nenhuma mensagem disponível.

MQRC_NO_MSG_UNDER_CURSOR
(2034, X'7F2') Cursor de navegação não posicionado na mensagem.

MQRC_NOT_OPEN_FOR_BROWSE
(2036, X'7F4') Fila não aberta para navegação.

MQRC_NOT_OPEN_FOR_INPUT
(2037, X'7F5') Fila não aberta para entrada.

MQRC_OBJECT_CHANGED
(2041, X'7F9') Definição de objeto alterada desde a abertura.

MQRC_OBJECT_DAMAGED
(2101, X'835') Objeto danificado.

MQRC_OPERATION_ERROR
(2206, X'89E') Código de operação incorreto na chamada API.

MQRC_OPTIONS_ERROR
(2046, X'7FE') Opções não válidas ou não consistentes.

MQRC_PAGESET_ERROR
(2193, X'891') Erro ao acessar o conjunto de dados do conjunto de páginas.

MQRC_Q_DELETED
(2052, X'804') A fila foi excluída.

MQRC_Q_INDEX_TYPE_ERROR
(2394, X'95A') Fila possui tipo de índice errado.

MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR
(2058, X'80A') Nome do gerenciador de filas não válido ou não conhecido.

MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE
(2059, X'80B') Gerenciador de filas não disponível para conexão.

MQRC_Q_MGR_QUIESCING
(2161, X'871') Quiesce do gerenciador de filas.

MQRC_Q_MGR_STOPPING
(2162, X'872') Gerenciador de filas sendo encerrado.

MQRC_RESOURCE_PROBLEM
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

MQRC_SIGNAL_OUTSTANDING
(2069, X'815') Sinais pendentes para essa manipulação.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT
(2109, X'83D') Chamada suprimida pelo programa de saída.

MQRC_SYNCPOINT_LIMIT_REACHED
(2024, X'7E8') Nenhuma mensagem adicional pode ser manipulada dentro da unidade de trabalho atual.

MQRC_SYNCPOINT_NOT_AVAILABLE
(2072, X'818') Suporte de ponto de sincronização não disponível.

MQRC_UNEXPECTED_ERROR
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

MQRC_UOW_ENLISTMENT_ERROR
(2354, X'932') Cadastramento na unidade de trabalho global falhou.

MQRC_UOW_MIX_NOT_SUPPORTED
(2355, X'933') Combinação de chamadas de unidade de trabalho não suportada.

MQRC_UOW_NOT_AVAILABLE
(2255, X'8CF') Unidade de trabalho não disponível para o gerenciador de filas a usar.

MQRC_WAIT_INTERVAL_ERROR
(2090, X'82A') Intervalo de Espera em MQGMO inválido.

MQRC_WRONG_GMO_VERSION
(2256, X'8D0') Versão errada do MQGMO fornecido.

MQRC_WRONG_MD_VERSION
(2257, X'8D1') Versão errada do MQMD fornecido.

Para obter informações detalhadas sobre esses códigos, consulte Mensagens e códigos de razão.

Observações de Uso

1. MQCB é usado para definir a ação a ser chamada para cada mensagem, correspondendo aos critérios especificados, disponível na fila Quando a ação é processada, a mensagem é removida da fila e transmitida ao consumidor de mensagens definido ou um token de mensagem é fornecido, que é usado para recuperar a mensagem.
2. MQCB pode ser usado para definir rotinas de retorno de chamada antes de iniciar o consumo com MQCTL ou pode ser usado a partir de uma rotina de retorno de chamada.
3. Para usar MQCB de fora de uma rotina de retorno de chamada, você deve primeiro suspender o consumo de mensagens usando MQCTL e continuar o consumo posteriormente.
4. MQCB não é suportado no adaptador IMS .

Sequência de retorno de chamada do consumidor de mensagens

É possível configurar um consumidor para chamar o retorno de chamada em pontos-chave durante o ciclo de vida do consumidor Por exemplo:

- quando o consumidor é registado pela primeira vez,
- quando a conexão é iniciada,
- quando a conexão for interrompida e
- quando o consumidor tem o registro removido, seja explicitamente ou implicitamente por um MQCLOSE

Tabela 541. Definições de verbo MQCTL

Verb	**Significado**
MQCTL (START)	Chamada MQCTL usando a Operação MQOP_START
MQCTL (STOP)	Chamada MQCTL usando a Operação MQOP_STOP
MQCTL (WAIT)	Chamada MQCTL usando a Operação MQOP_START_WAIT

Isso permite ao consumidor manter o estado associado ao consumidor. Quando um retorno de chamada é solicitado por um aplicativo, as regras para chamada do consumidor são as seguintes:

REGISTRE-SE
É sempre o primeiro tipo de chamada do retorno de chamada

Sempre é chamado no mesmo encadeamento, como a chamada MQCB (REGISTER).

START
É sempre chamado sincronicamente com o verbo MQCTL (START).

- Todos os retornos de chamada START são concluídos antes do retorno do verbo MQCTL (START).

Está no mesmo encadeamento que a entrega de mensagem, se THREAD_AFFINITY for solicitado

A chamada com início não será garantida se, por exemplo, um retorno de chamada anterior emitir MQCTL (STOP) durante o MQCTL (START)

PARAR
Nenhuma mensagem ou evento adicional será entregue após essa chamada até que a conexão seja reiniciada

Um STOP é garantido se o aplicativo foi chamado anteriormente para START ou uma mensagem ou um evento.

DEREGISTER
É sempre o último tipo de chamada do retorno de chamada

Assegure-se de que seu aplicativo execute inicialização e limpeza baseadas em encadeamento nos retornos de chamada START e STOP. É possível executar inicialização e limpeza não baseada em encadeamento com retornos de chamadas REGISTER e DEREGISTER.

Não faça nenhuma suposição sobre a vida e a disponibilidade da linha além do que é declarado. Por exemplo, não confie em um encadeamento que permanece ativo além da última chamada para REMOVER o Registro. Da mesma forma, quando você tiver escolhido não usar THREAD_AFFINITY, não assuma que o encadeamento existe sempre que a conexão for iniciada.

Se o seu aplicativo tiver requisitos específicos para características de encadeamento, ele sempre poderá criar um encadeamento de acordo, em seguida, usar MQCTL (WAIT). Isso tem o efeito de 'doar ' o encadeamento para IBM MQ para entrega de mensagem assíncrona.

Uso da conexão do consumidor da mensagem

É possível configurar um consumidor para chamar o retorno de chamada em pontos-chave durante o ciclo de vida do consumidor Por exemplo:

- quando o consumidor é registado pela primeira vez,
- quando a conexão é iniciada,
- quando a conexão for interrompida e
- quando o consumidor tem o registro removido, seja explicitamente ou implicitamente por um MQCLOSE

Tabela 542. Definições de verbo MQCTL

Verb	**Significado**
MQCTL (START)	Chamada MQCTL usando a Operação MQOP_START
MQCTL (STOP)	Chamada MQCTL usando a Operação MQOP_STOP
MQCTL (WAIT)	Chamada MQCTL usando a Operação MQOP_START_WAIT

Isso permite ao consumidor manter o estado associado ao consumidor. Quando um retorno de chamada é solicitado por um aplicativo, as regras para chamada do consumidor são as seguintes:

REGISTRE-SE
É sempre o primeiro tipo de chamada do retorno de chamada

Sempre é chamado no mesmo encadeamento, como a chamada MQCB (REGISTER).

START
É sempre chamado sincronicamente com o verbo MQCTL (START).

- Todos os retornos de chamada START são concluídos antes do retorno do verbo MQCTL (START).

Está no mesmo encadeamento que a entrega de mensagem, se THREAD_AFFINITY for solicitado

A chamada com início não será garantida se, por exemplo, um retorno de chamada anterior emitir MQCTL (STOP) durante o MQCTL (START)

PARAR
Nenhuma mensagem ou evento adicional será entregue após essa chamada até que a conexão seja reiniciada

Um STOP é garantido se o aplicativo foi chamado anteriormente para START ou uma mensagem ou um evento.

DEREGISTER
É sempre o último tipo de chamada do retorno de chamada

Assegure-se de que seu aplicativo execute inicialização e limpeza baseadas em encadeamento nos retornos de chamada START e STOP. É possível executar inicialização e limpeza não baseada em encadeamento com retornos de chamadas REGISTER e DEREGISTER.

Não faça nenhuma suposição sobre a vida e a disponibilidade da linha além do que é declarado. Por exemplo, não confie em um encadeamento que permanece ativo além da última chamada para REMOVER o Registro. Da mesma forma, quando você tiver escolhido não usar THREAD_AFFINITY, não assuma que o encadeamento existe sempre que a conexão for iniciada.

Se o seu aplicativo tiver requisitos específicos para características de encadeamento, ele sempre poderá criar um encadeamento de acordo, em seguida, usar MQCTL (WAIT). Isso tem o efeito de 'doar ' o encadeamento para IBM MQ para entrega de mensagem assíncrona.

Chamada C

```
MQCB (Hconn, Operation, CallbackDesc, Hobj, MsgDesc,
GetMsgOpts, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHCONN  Hconn;         /* Connection handle */
MQLONG   Operation;     /* Operation being processed */
MQCBD    CallbackDesc;  /* Callback descriptor */
MQHOBJ   HObj           /* Object handle */
MQMD     MsgDesc        /* Message descriptor attributes */
MQGMO    GetMsgOpts     /* Message options */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada COBOL

```
CALL 'MQCB' USING HCONN, OPERATION, CBDESC, HOBJ, MSGDESC,
           GETMSGOPTS, COMPCODE, REASON.
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
**   Connection handle
 01  HCONN    PIC S9(9) BINARY.
**   Operation
 01  OPERATION PIC S9(9) BINARY.
**   Callback Descriptior
 01  CBDESC.
     COPY CMQCBDV.
01  HOBJ     PIC S9(9) BINARY.
**   Message Descriptior
 01  MSGDESC.
     COPY CMQMDV.
**   Get Message Options
 01  GETMSGOPTS.
     COPY CMQGMOV.
**   Completion code
 01  COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
**   Reason code qualifying COMPCODE
 01  REASON   PIC S9(9) BINARY.
```

Chamada PL/I

```
call MQCB(Hconn, Operation, CallbackDesc, Hobj, MsgDesc, GetMsgOpts,
          CompCode, Reason)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
dcl Hconn        fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl Operation    fixed bin(31); /* Operation */
dcl CallbackDesc like MQCBD;    /* Callback Descriptor */
dcl Hobj         fixed bin(31); /* Object Handle */
dcl MsgDesc      like MQMD;     /* Message Descriptor */
dcl GetMsgOpts   like MQGMO;    /* Get Message Options */
dcl CompCode     fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason       fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQCB_FUNCTION-Função de Retorno de Chamada

A chamada de função MQCB_FUNCTION é a função de retorno de chamada para manipulação de eventos e consumo de mensagens assíncronas.

A definição de chamada MQCB_FUNCTION é fornecida exclusivamente para descrever os parâmetros que são transmitidos para a função de retorno de chamada... Nenhum ponto de entrada chamado MQCB_FUNCTION é fornecido pelo gerenciador de filas..

A especificação da função real a ser chamada é uma entrada para a chamada MQCB e é transmitida através da estrutura MQCBD .

Sintaxe

MQCB_FUNCTION (*Hconn*, *MsgDesc*, *GetMsgOpts*, *Buffer*, *Context*)

Parâmetros

Hconn
Tipo: MQHCONN - entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *Hconn* foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX. Em z/OS para aplicativos CICS , a chamada MQCONN pode ser omitida e o valor a seguir especificado para Hconn:

MQHC_DEF_CONN

Manipulação de conexões padrão.

MsgDesc
Tipo: MQMD-entrada

Esta estrutura descreve os atributos da mensagem recuperada

Consulte “MQMD - descritor de mensagem” na página 434 para obter detalhes.

A versão do MQMD transmitida é a mesma versão transmitida na chamada MQCB que definiu a função do consumidor.

O endereço do MQMD é transmitido como caracteres nulos se um MQGMO versão 4 foi usado para solicitar que um Message Handle seja retornado em vez de um MQMD.

Este é um campo de entrada para a função do consumidor de mensagens; não é relevante para uma função do manipulador de eventos.

GetMsgOpts
Tipo: MQGMO-entrada

As opções usadas para controlar as ações do consumidor de mensagem Esse parâmetro também contém informações adicionais a respeito da mensagem retornada

Consulte MQGMO para obter detalhes..

A versão de MQGMO transmitida é a versão mais recente suportada

Este é um campo de entrada para a função do consumidor de mensagens; não é relevante para uma função do manipulador de eventos.

de Sa¡da
Tipo: MQBYTExBufferComprimento-entrada

Esta é a área que contém os dados da mensagem

Se nenhuma mensagem estiver disponível para essa chamada, ou se a mensagem não contiver dados da mensagem, o endereço do *Buffer* será transmitido como nulos

Este é um campo de entrada para a função do consumidor de mensagens; não é relevante para uma função do manipulador de eventos.

Context
Tipo: MQCBC-entrada/saída

Essa estrutura fornece informações de contexto para as funções de retorno de chamada Consulte “MQCBC-Contexto de retorno de chamada” na página 287 para obter detalhes.

Observações de Uso

1. Esteja ciente de que, se suas rotinas de retorno de chamada usarem serviços que poderiam atrasar ou bloquear o encadeamento, por exemplo, MQGET com espera, poderia atrasar o despacho de outros retornos de chamada
2. Uma unidade de trabalho separada não é estabelecida automaticamente para cada chamada de uma rotina de retorno de chamada, portanto, as rotinas podem emitir uma chamada de confirmação ou adiar a confirmação até que um lote lógico de trabalho seja processado. Quando o lote de trabalho é confirmado, ele confirma as mensagens para todas as funções de retorno de chamada que foram chamadas desde o último ponto de sincronização.
3. Programas chamados por CICS LINK ou CICS START recuperam parâmetros usando serviços CICS por meio de objetos denominados conhecidos como contêineres de canal. Os nomes de contêiner são os mesmos que os nomes de parâmetros. Para obter mais informações, consulte a sua documentação do CICS.
4. Rotinas de retorno de chamada podem emitir uma chamada MQDISC, mas não para sua própria conexão. Por exemplo, se uma rotina de retorno de chamada criou uma conexão, ela também poderá desconectar a conexão.
5. Uma rotina de retorno de chamada não deve, em geral, depender de ser chamada do mesmo encadeamento toda vez. Se necessário, use o MQCTLO_THREAD_AFFINITY quando a conexão for iniciada
6. Quando uma rotina de retorno de chamada recebe um código de razão diferente de zero, ela deve executar a ação apropriada...
7. MQCB_FUNCTION não é suportado dentro do adaptador IMS

MQCLOSE-Fechar objeto

A chamada MQCLOSE abandona o acesso a um objeto e é o inverso das chamadas MQOPEN e MQSUB

Sintaxe

MQCLOSE (*Hconn*, *Hobj*, *Opções*, *CompCode*, *Motivo*)

Parâmetros

Hconn
Tipo: MQHCONN - entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *Hconn* foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

Em z/OS para aplicativos CICS , é possível omitir a chamada MQCONN e especificar o valor a seguir para *Hconn*:.:

MQHC_DEF_HCONN
Manipulação de conexões padrão.

Hobj
Tipo: MQHOBJ - entrada/saída

Esse identificador representa o objeto que está sendo fechado O objeto pode ser de qualquer tipo.. O valor de *Hobj* foi retornado por uma chamada MQOPEN anterior.

Na conclusão bem-sucedida da chamada, o gerenciador de filas configura esse parâmetro para um valor que não é um identificador válido do ambiente. Esse valor é:.

MQHO_UNUSABLE_HOBJ
Identificador de objeto não utilizável

No z/OS, *Hobj* é configurado para um valor indefinido.

Opções
Tipo: MQLONG - entrada

Este parâmetro controla como o objeto é fechado

Somente filas e assinaturas dinâmicas permanentes podem ser fechadas de mais de uma maneira, porque elas devem ser retidas ou excluídas; essas são filas com o atributo **DefinitionType** que possui o valor MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC (consulte o atributo **DefinitionType** descrito em "Atributos para filas" na página 863). As opções de fechamento são resumidas neste tópico

Assinaturas duráveis podem ser mantidas ou removidas; elas são criadas usando a chamada MQSUB com a opção MQSO_DURABLE.

Ao fechar a manipulação para um destino gerenciado (ou seja, o parâmetro **Hobj** retornado em uma chamada MQSUB que usou a opção MQSO_MANAGED), o gerenciador de filas limpa quaisquer publicações que não foram recuperadas quando a assinatura associada também foi removida. A assinatura é removida usando a opção MQCO_REMOVE_SUB no parâmetro **Hsub** retornado em uma chamada do MQSUB MQCO_REMOVE_SUB é o comportamento padrão em MQCLOSE para uma assinatura não durável.

Ao fechar um identificador para um destino não gerenciado, você é responsável por limpar a fila para a qual as publicações são enviadas Feche a assinatura usando MQCO_REMOVE_SUB primeiro e, em seguida, processe mensagens fora da fila até que nenhuma permaneça.

Você deve especificar uma opção apenas a partir do seguinte:

Opções de fila dinâmica: Essas opções controlam como as filas dinâmicas permanentes são fechadas.

MQCO_DELETE
A fila será excluída se uma das seguintes situações for verdadeira:

- É uma fila dinâmica permanente, criada por uma chamada MQOPEN anterior e não há mensagens na fila e nenhuma solicitação get ou put não confirmada pendente para a fila (para a tarefa atual ou qualquer outra tarefa).
- É a fila dinâmica temporária que foi criada pela chamada MQOPEN que retornou *Hobj*.. Nesse caso, todas as mensagens na fila são limpas

Em todos os outros casos, incluindo o caso em que o *Hobj* foi retornado em uma chamada MQSUB, a chamada falha com código de razão MQRC_OPTION_NOT_VALID_FOR_TYPE e o objeto não é excluído.

No z/OS, se a fila for uma fila dinâmica que foi excluída logicamente e essa for a última manipulação para ela, a fila será excluída fisicamente Consulte "Observações de Uso" na página 678 para obter detalhes adicionais.

MQCO_DELETE_PURGE
A fila é excluída e quaisquer mensagens nela limpas, se uma das seguintes situações for verdadeira:

- É uma fila dinâmica permanente, criada por uma chamada MQOPEN anterior e não há solicitações get ou put não confirmadas pendentes para a fila (para a tarefa atual ou qualquer outra tarefa)
- É a fila dinâmica temporária que foi criada pela chamada MQOPEN que retornou *Hobj*..

Em todos os outros casos, incluindo o caso em que o *Hobj* foi retornado em uma chamada MQSUB, a chamada falha com código de razão MQRC_OPTION_NOT_VALID_FOR_TYPE e o objeto não é excluído.

Tabela 543. Fechar opções para diferentes tipos de objeto			
Tipo de objeto ou fila	**MQCO_NONE**	**MQCO_DELETE**	**MQCO_DELETE_PURGE**
Objeto diferente de uma fila	Retida	Inválido	Inválido
Fila predefinida	Retida	Inválido	Inválido
Fila dinâmica permanente	Retida	Excluído se vazio e nenhuma atualização pendente	Mensagens excluídas; fila excluída se nenhuma atualização pendente
Fila dinâmica temporária (chamada emitida pelo criador da fila)	Excluído	Excluído	Excluído
Fila dinâmica temporária (chamada não emitida pelo criador da fila)	Retida	Inválido	Inválido
Lista de distribuição	Retida	Inválido	Inválido
Destino de assinatura gerenciado	Retida	Inválido	Inválido
Lista de distribuição (a assinatura foi removida)	Mensagens excluídas; fila excluída	Inválido	Inválido

Opções de encerramento de assinatura: Essas opções controlam se as assinaturas duráveis serão removidas quando a manipulação for fechada e se as publicações ainda aguardando para serem lidas pelo aplicativo serão limpas... Essas opções são válidas somente para uso com uma manipulação de objetos retornada no parâmetro **Hsub** de uma chamada MQSUB

MQCO_KEEP_SUB
O identificador para a assinatura é fechado, mas a assinatura feita é mantida. As publicações continuam a ser enviadas para o destino especificado na assinatura Essa opção será válida apenas se a assinatura tiver sido feita com a opção MQSO_DURABLE

MQCO_KEEP_SUB será o padrão se a assinatura for durável

MQCO_REMOVE_SUB
A assinatura é removida e a manipulação para a assinatura é fechada

O parâmetro **Hobj** da chamada MQSUB não é invalidado pelo encerramento do parâmetro **Hsub** e pode continuar sendo usado para MQGET ou MQCB receber as publicações restantes. Quando o parâmetro **Hobj** da chamada MQSUB também for fechado, se ele for um destino gerenciado, quaisquer publicações não recuperadas serão removidas

MQCO_REMOVE_SUB será o padrão se a subscrição não for durável

Conclusão bem-sucedida de MQCO_REMOVE_SUB não significa que a ação foi concluída. Para verificar se essa chamada foi concluída. Consulte a etapa DELETE SUB em Verificando se comandos assíncronos para redes distribuídas foram concluídos.

Essas opções de encerramento de subscrição são resumidas nas tabelas a seguir:

Tabela 544. Opções para fechar um identificador de assinatura durável, mas reter a assinatura	
Tarefa	**Opção de encerramento de assinatura**
Manter publicações em um identificador MQOPENed	MQCO_KEEP_SUB
Remover publicações em um identificador MQOPENed	Ação não permitida

Tabela 544. Opções para fechar um identificador de assinatura durável, mas reter a assinatura (continuação)	
Tarefa	**Opção de encerramento de assinatura**
Manter publicações em um identificador MQSO_MANAGED	MQCO_KEEP_SUB
Remover publicações em um identificador MQSO_MANAGED	Ação não permitida

Para cancelar a assinatura, fechando um identificador de assinatura durável e cancelando a assinatura ou fechando um identificador de assinatura não durável, use as seguintes opções de fechamento de assinatura:

Tabela 545. Opções para cancelar assinatura	
Tarefa	**Opção de encerramento de assinatura**
Manter publicações em um identificador MQOPENed	MQCO_REMOVE_SUB
Remover publicações em um identificador MQOPENed	Ação não permitida
Manter publicações em um identificador MQSO_MANAGED	MQCO_REMOVE_SUB

Opções de leitura antecipada: As opções a seguir controlam o que acontece com mensagens não persistentes que foram enviadas para o cliente antes que um aplicativo as solicitasse e ainda não foram consumidas pelo aplicativo. Essas mensagens são armazenadas no buffer de leitura antecipada do cliente aguardando para serem solicitadas pelo aplicativo e podem ser descartadas ou consumidas da fila antes que o MQCLOSE seja concluído

MQCO_IMMEDIATE
O objeto é fechado imediatamente e quaisquer mensagens que foram enviadas ao cliente antes de um aplicativo as solicitar são descartadas e não estão disponíveis para serem consumidas por nenhum aplicativo. Esse é o valor-padrão.

MQCO_QUIESCE
Uma solicitação para fechar o objeto é feita, mas se quaisquer mensagens que foram enviadas para o cliente antes que um aplicativo as solicitasse, ainda residir no buffer de leitura antecipada do cliente, a chamada MQCLOSE retornará com um aviso de MQRC_READ_AHEAD_MSGS e a manipulação de objetos permanecerá válida

O aplicativo pode, então, continuar a usar o identificador de objetos para recuperar mensagens até que não mais estejam disponíveis e, em seguida, fechar o objeto novamente. Nenhuma outra mensagem é enviada para o cliente antes de um aplicativo solicitar, a leitura antecipada está agora desativada.

Os aplicativos são aconselhados a usar MQCO_QUIESCE em vez de tentar atingir um ponto em que não há mais mensagens no buffer de leitura antecipada do cliente, porque uma mensagem poderia chegar entre a última chamada MQGET e o MQCLOSE a seguir, que seria descartada se MQCO_IMMEDIATE fosse usado

Se um MQCLOSE com MQCO_QUIESCE for emitido de dentro de uma função de retorno de chamada assíncrona, o mesmo comportamento de leitura de mensagens de avanço se aplicará. Se o aviso MQRC_READ_AHEAD_MSGS for retornado, a função de retorno de chamada será chamada pelo menos mais uma vez. Quando a última mensagem restante que foi lida antecipadamente tiver sido transmitida para a função de retorno de chamada, o campo MQCBC ConsumerFlags será configurado como MQCBCF_READA_BUFFER_EMPTY.

Opção padrão: Se você não precisar de nenhuma das opções descritas anteriormente, poderá usar a opção a seguir:

MQCO_NONE
Nenhum processamento de fechamento opcional necessário.

Isso deve ser especificado para:

- Objetos diferentes de filas
- Filas Predefinidas
- Filas dinâmicas temporárias (mas somente nos casos em que *Hobj* não é o identificador retornado pela chamada MQOPEN que criou a fila).
- Listas de distribuição

Em todos os casos acima, o objeto é mantido e não excluído.

Se esta opção for especificada para uma fila dinâmica temporária:

- A fila será excluída, se tiver sido criada pela chamada MQOPEN que retornou *Hobj* ; todas as mensagens que estão na fila são limpas
- Em todos os outros casos, a fila (e quaisquer mensagens nela) são retidos..

Se essa opção for especificada para uma fila dinâmica permanente a fila será retida e não excluída.

No z/OS, se a fila for uma fila dinâmica que foi excluída logicamente e essa for a última manipulação para ela, a fila será excluída fisicamente Consulte "Observações de Uso" na página 678 para obter detalhes adicionais.

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Aviso (conclusão parcial).

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Os códigos de razão listados são aqueles que o Gerenciador de Filas pode retornar para o parâmetro **Reason**

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_WARNING:

MQRC_INCOMPLETE_GROUP
(2241, X'8C1') Grupo de mensagens não concluído.

MQRC_INCOMPLETE_MSG
(2242, X'8C2') Mensagem lógica não concluída.

MQRC_READ_AHEAD_MSGS
(nnnn, X'xxx ') O cliente leu mensagens que ainda não foram consumidas pelo aplicativo.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE
(2204, X'89C') Adaptador não disponível.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR
(2130, X'852') Não foi possível carregar o módulo de serviço do adaptador.

MQRC_API_EXIT_ERROR
(2374, X'946') Falha na saída de API.

MQRC_API_EXIT_LOAD_ERROR
(2183, X'887') Não foi possível carregar a saída de API.

MQRC_ASID_MISMATCH
(2157, X'86D') ASIDs de início e primárias são diferentes.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS
(2219, X'8AB') Chamada MQI inserida antes da chamada anterior concluída.

MQRC_CF_NOT_AVAILABLE
(2345, X' 929 ') Recurso de acoplamento não disponível.

MQRC_CF_STRUC_FAILED
(2373, X'945') Falha na estrutura do recurso de acoplamento.

MQRC_CF_STRUC_IN_USE
(2346, X'92A') Estrutura de recurso de acoplamento em uso.

MQRC_CICS_WAIT_FAILED
(2140, X'85C') Pedido de espera rejeitado por CICS.

MQRC_CONNECTION_BROKEN
(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

MQRC_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED
(2217, X'8A9') Não autorizado para conexão.

MQRC_CONNECTION_STOPPING
(2203, X'89B') Conexão sendo encerrada.

MQRC_DB2_NOT_AVAILABLE
(2342, X' 926 ') Db2 subsistema não disponível.

MQRC_HCONN_ERROR
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

MQRC_HOBJ_ERROR
(2019, X'7E3') Manipulação de objetos não válida.

MQRC_NOT_AUTHORIZED
(2035, X'7F3') Não autorizado para acesso.

MQRC_OBJECT_DAMAGED
(2101, X'835') Objeto danificado.

MQRC_OPTION_NOT_VALID_FOR_TYPE
(2045, X'7FD') Em uma chamada MQOPEN ou MQCLOSE: opção não válida para o tipo de objeto.

MQRC_OPTIONS_ERROR
(2046, X'7FE') Opções não válidas ou não consistentes.

MQRC_PAGESET_ERROR
(2193, X'891') Erro ao acessar o conjunto de dados do conjunto de páginas.

MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR
(2058, X'80A') Nome do gerenciador de filas não válido ou não conhecido.

MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE
(2059, X'80B') Gerenciador de filas não disponível para conexão.

MQRC_Q_MGR_STOPPING
(2162, X'872') Gerenciador de filas sendo encerrado.

MQRC_Q_NOT_EMPTY
(2055, X'807 ') A fila contém uma ou mais mensagens ou solicitações put ou get não confirmados.

MQRC_RESOURCE_PROBLEM
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

MQRC_SECURITY_ERROR
(2063, X'80F') Ocorreu um erro na segurança.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT
(2109, X'83D') Chamada suprimida pelo programa de saída.

MQRC_UNEXPECTED_ERROR
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

Para obter informações detalhadas sobre esses códigos, consulte Mensagens e códigos de razão.

Observações de Uso

1. Quando um aplicativo emite a chamada MQDISC, ou termina normalmente ou de forma anormal, quaisquer objetos que foram abertos pelo aplicativo e ainda estão abertos são fechados automaticamente com a opção MQCO_NONE
2. Os pontos a seguir se aplicarão se o objeto que estiver sendo fechado for uma *fila*:
   - Se as operações na fila forem executadas como parte de uma unidade de trabalho, a fila poderá ser encerrada antes ou depois que o ponto de sincronização ocorrer sem afetar o resultado do ponto de sincronização Se a fila for acionada, executar um retrocesso antes de fechar a fila pode fazer com que uma mensagem do acionador seja emitida. Para obter mais informações sobre mensagens do acionador, consulte Propriedades de mensagens do acionador.
   - Se a fila foi aberta com a opção MQOO_BROWSE, o cursor de procura será destruído.. Se a fila for reaberta com a opção MQOO_BROWSE, um novo cursor de procura será criado (consulte MQOO_BROWSE).
   - Se uma mensagem estiver atualmente bloqueada para esta manipulação no momento da chamada MQCLOSE, o bloqueio será liberado (consulte MQGMO_LOCK .).
   - No z/OS, se houver uma solicitação MQGET com a opção MQGMO_SET_SIGNAL pendente com relação à manipulação de fila que está sendo fechada, a solicitação será cancelada (consulte MQGMO_SET_SIGNAL). As solicitações de sinal para a mesma fila, mas alojadas em diferentes identificadores (*Hobj*) não são afetadas (a menos que uma fila dinâmica esteja sendo excluída, nesse caso, elas também serão canceladas).
3. Os seguintes pontos se aplicam se o objeto que está sendo fechado for uma *fila dinâmica* (permanente ou temporária):
   - Para uma fila dinâmica, é possível especificar as opções MQCO_DELETE e MQCO_DELETE_PURGE independentemente das opções especificadas na chamada MQOPEN correspondente.
   - Quando uma fila dinâmica é excluída todas as chamadas MQGET com a opção MQGMO_WAIT que estão pendentes na fila são canceladas e o código de razão MQRC_Q_DELETED é retornado. Consulte MQGMO_WAIT.

     Embora os aplicativos não possam acessar uma fila excluída, a fila não é removida do sistema e os recursos associados não são liberados até que todos os identificadores que fazem referência à fila tenham sido fechados e todas as unidades de trabalho que afetam a fila tenham sido confirmadas ou restauradas.

     No z/OS, uma fila que foi logicamente excluída, mas ainda não removida do sistema impede a criação de uma nova fila com o mesmo nome que a fila excluída; a chamada MQOPEN falha com o código de razão MQRC_NAME_IN_USE neste caso. Além disso, essa fila ainda pode ser exibida usando comandos MQSC, embora não possa ser acessada por aplicativos.
   - Quando uma fila dinâmica permanente é excluída, se o identificador *Hobj* especificado na chamada MQCLOSE não for aquele que foi retornado pela chamada MQOPEN que criou a fila, será feita uma verificação de que o identificador de usuário que foi usado para validar a chamada MQOPEN está autorizado a excluir a fila.. Se a opção MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY foi especificada na chamada MQOPEN, o identificador de usuário verificado é o *AlternateUserId*...

     Essa verificação não será executada se:

     – O identificador especificado é aquele retornado pela chamada MQOPEN que criou a fila..

     – A fila sendo excluída é uma fila dinâmica temporária.

- Quando uma fila dinâmica temporária é fechada, se o identificador *Hobj* especificado na chamada MQCLOSE for aquele que foi retornado pela chamada MQOPEN que criou a fila, a fila será excluída Isso ocorre independentemente das opções de fechamento especificadas na chamada MQCLOSE.. Se houver mensagens na fila, elas serão descartados; nenhuma mensagem de relatório será gerada

  Se houver unidades de trabalho não confirmadas que afetam a fila, a fila e suas mensagens ainda são excluídas, mas as unidades de trabalho não falham. No entanto, conforme descrito anteriormente, os recursos associados às unidades de trabalho não são liberados até que cada uma delas tenha sido confirmada ou restaurada.

4. Os seguintes pontos se aplicam se o objeto que está sendo fechado for uma *lista de distribuição*:

   - A única opção de fechamento válida para uma lista de distribuição é MQCO_NONE; a chamada falha com o código de razão MQRC_OPTIONS_ERROR ou MQRC_OPTION_NOT_VALID_FOR_TYPE se quaisquer outras opções forem especificadas.
   - Quando uma lista de distribuição é fechada, os códigos de conclusão individuais e os códigos de razão não são retornados para as filas na lista; apenas os parâmetros **CompCode** e **Reason** da chamada estão disponíveis para propósitos de diagnóstico

     Se ocorrer uma falha ao fechar uma das filas, o gerenciador de filas continua o processamento e tenta fechar as filas restantes na lista de distribuição. Os parâmetros **CompCode** e **Reason** da chamada são configurados para retornar informações que descrevem a falha. É possível que o código de conclusão seja MQCC_FAILED, mesmo que a maioria das filas tenha sido fechada com êxito A fila que encontrou o erro não é identificada

     Se houver uma falha em mais de uma fila, não será definido qual falha será relatada nos parâmetros **CompCode** e **Reason**

Chamada C

```
MQCLOSE (Hconn, &Hobj, Options, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHCONN  Hconn;     /* Connection handle */
MQHOBJ   Hobj;      /* Object handle */
MQLONG   Options;   /* Options that control the action of MQCLOSE */
MQLONG   CompCode;  /* Completion code */
MQLONG   Reason;    /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada COBOL

```
     CALL 'MQCLOSE' USING HCONN, HOBJ, OPTIONS, COMPCODE, REASON.
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
**   Connection handle
 01  HCONN     PIC S9(9) BINARY.
**   Object handle
 01  HOBJ      PIC S9(9) BINARY.
**   Options that control the action of MQCLOSE
 01  OPTIONS   PIC S9(9) BINARY.
**   Completion code
 01  COMPCODE  PIC S9(9) BINARY.
**   Reason code qualifying COMPCODE
 01  REASON    PIC S9(9) BINARY.
```

Chamada PL/I

```
call MQCLOSE (Hconn, Hobj, Options, CompCode, Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
dcl Hconn     fixed bin(31);  /* Connection handle */
dcl Hobj      fixed bin(31);  /* Object handle */
dcl Options   fixed bin(31);  /* Options that control the action of
                                 MQCLOSE */
dcl CompCode  fixed bin(31);  /* Completion code */
dcl Reason    fixed bin(31);  /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada do Assembler de Alto Nível

```
CALL MQCLOSE,(HCONN,HOBJ,OPTIONS,COMPCODE,REASON)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
HCONN     DS  F  Connection handle
HOBJ      DS  F  Object handle
OPTIONS   DS  F  Options that control the action of MQCLOSE
COMPCODE  DS  F  Completion code
REASON    DS  F  Reason code qualifying COMPCODE
```

Chamada do Visual Basic

```
MQCLOSE Hconn, Hobj, Options, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Hconn    As Long 'Connection handle'
Dim Hobj     As Long 'Object handle'
Dim Options  As Long 'Options that control the action of MQCLOSE'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

MQCMIT-Confirmar mudanças

A chamada MQCMIT indica ao gerenciador de filas que o aplicativo atingiu um ponto de sincronização e que todas as obtenções e colocações de mensagens que ocorreram desde o último ponto de sincronização devem ser permanentes.

Mensagens colocadas como parte de uma unidade de trabalho são disponibilizadas para outros aplicativos; mensagens recuperadas como parte de uma unidade de trabalho são excluídas.

- z/OS No z/OS, a chamada é usada apenas por programas em lote (incluindo IMS programas DL/I em lote).

Sintaxe

MQCMIT (*Hconn*, *CompCode*, *Reason*)

Parâmetros

Hconn
Tipo: MQHCONN - entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *Hconn* foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Aviso (conclusão parcial).

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Os códigos de razão listados são aqueles que o Gerenciador de Filas pode retornar para o parâmetro **Reason**

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_WARNING:

MQRC_BACKED_OUT
(2003, X'7D3') Unidade de trabalho retornada.

MQRC_OUTCOME_PENDING
(2124, X'84C') Resultado da operação de confirmação pendente.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR
(2130, X'852') Não foi possível carregar o módulo de serviço do adaptador.

MQRC_API_EXIT_ERROR
(2374, X'946') Falha na saída de API.

MQRC_ASID_MISMATCH
(2157, X'86D') ASIDs de início e primárias são diferentes.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS
(2219, X'8AB') Chamada MQI inserida antes da chamada anterior concluída.

MQRC_CALL_INTERRUPTED
(2549, X'9F5') MQPUT ou MQCMIT foi interrompido e o processamento de reconexão não pode restabelecer um resultado definitivo.

MQRC_CF_STRUC_IN_USE
(2346, X'92A') Estrutura de recurso de acoplamento em uso.

MQRC_CONNECTION_BROKEN
(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

MQRC_ENVIRONMENT_ERROR
(2012, X'7DC') Chamada não válida no ambiente.

MQRC_HCONN_ERROR
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

MQRC_OBJECT_DAMAGED
(2101, X'835') Objeto danificado.

MQRC_OUTCOME_MIXED
(2123, X'84B') O resultado da operação de confirmação ou de retorno é combinado.

MQRC_Q_MGR_STOPPING
(2162, X'872') Gerenciador de filas sendo encerrado.

MQRC_RECONNECT_FAILED
(2548, X'9F4') Após a reconexão, ocorreu um erro ao restabelecer os identificadores para uma conexão reconectável...

MQRC_RESOURCE_PROBLEM
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

MQRC_STORAGE_MEDIUM_FULL
(2192, X'890') O meio de armazenamento externo está cheio.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

MQRC_UNEXPECTED_ERROR
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

Para obter informações detalhadas sobre esses códigos, consulte Mensagens e códigos de razão.

Observações de Uso

1. Use essa chamada apenas quando o próprio gerenciador de filas coordenar a unidade de trabalho Ele pode ser:
   - Uma unidade de trabalho local, em que as mudanças afetam apenas os recursos do IBM MQ
   - Uma unidade de trabalho global, na qual as mudanças podem afetar recursos pertencentes a outros gerenciadores de recursos, bem como afetar recursos do IBM MQ .

   Para obter detalhes adicionais sobre as unidades de trabalho locais e globais, consulte “MQBEGIN- Iniciar unidade de trabalho” na página 654
2. Em ambientes em que o gerenciador de filas não coordena a unidade de trabalho, a chamada de confirmação apropriada deve ser usada em vez de MQCMIT O ambiente também pode suportar uma confirmação implícita causada pelo aplicativo sendo finalizado normalmente.
   - No z/OS, use as seguintes chamadas:
     - Programas em lote (incluindo IMS programas DL/I em lote) podem usar a chamada MQCMIT se a unidade de trabalho afetar apenas recursos IBM MQ . No entanto, se a unidade de trabalho afetar os recursos IBM MQ e os recursos pertencentes a outros gerenciadores de recursos (por exemplo, Db2), use a chamada SRRCMIT fornecida pelo z/OS Recoverable Resource Service (RRS). A chamada SRRCMIT confirma as mudanças nos recursos pertencentes aos gerenciadores de recursos que foram ativados para coordenação RRS.
     - Os aplicativos CICS devem usar o comando `EXEC CICS SYNCPOINT` para confirmar a unidade de trabalho explicitamente Como alternativa, terminar a transação resulta em uma confirmação implícita da unidade de trabalho. A chamada MQCMIT não pode ser usada para aplicativos CICS ..
     - Os aplicativos IMS (diferentes de programas DL/I em lote) devem usar chamadas IMS como `GU` e `CHKP` para confirmar a unidade de trabalho. A chamada MQCMIT não pode ser usada para aplicativos IMS (diferentes de programas DL/I em lote).
   - No IBM i, use essa chamada para unidades locais de trabalho coordenadas pelo gerenciador de fila.. Isso significa que uma definição de confirmação não deve existir no nível da tarefa, ou seja, o comando STRCMTCTL com o parâmetro **`CMTSCOPE(*JOB)`** não deve ter sido emitido para a tarefa
3. Se um aplicativo terminar com mudanças não confirmados em uma unidade de trabalho, a disposição dessas mudanças dependerá se o aplicativo será encerrado normalmente ou de forma anormal Consulte Notas de uso do MQDISC para obter detalhes adicionais
4. Quando um aplicativo coloca ou obtém mensagens em grupos ou segmentos de mensagens lógicas, o gerenciador de filas retém informações relacionadas ao grupo de mensagens e mensagens lógicas para as últimas chamadas MQPUT e MQGET bem-sucedidas. Essas informações estão associadas ao identificador de filas e incluem itens como:
   - Os valores dos campos *`GroupId`*, *`MsgSeqNumber`*, *`Offset`*e *`MsgFlags`* em MQMD..

- Indica se a mensagem faz parte de uma unidade de trabalho
- Para a chamada MQPUT: se a mensagem é persistente ou não persistente.

Quando uma unidade de trabalho é confirmada, o gerenciador de filas retém as informações do grupo e do segmento e o aplicativo pode continuar colocando ou obtendo mensagens no grupo de mensagens ou na mensagem lógica atual

Reter as informações do grupo e do segmento quando uma unidade de trabalho é confirmada permite que o aplicativo difunda um grupo de mensagens grandes ou uma mensagem lógica grande que consiste em muitos segmentos em várias unidades de trabalho... Usar várias unidades de trabalho será vantajoso se o gerenciador de filas locais tiver apenas armazenamento de fila limitado. No entanto, o aplicativo deve manter informações suficientes para reiniciar colocando ou obtendo mensagens no ponto correto se ocorrer uma falha do sistema. Para obter detalhes sobre como reiniciar no ponto correto após uma falha do sistema, consulte MQPMO_LOGICAL_ORDER e MQGMO_LOGICAL_ORDER.

As notas de uso restantes se aplicam apenas quando o gerenciador de filas coordena as unidades de trabalho:

5. Uma unidade de trabalho tem o mesmo escopo que uma manipulação de conexões; todas as chamadas IBM MQ que afetam uma determinada unidade de trabalho devem ser executadas usando a mesma manipulação de conexões Chamadas emitidas usando um identificador de conexão diferente (por exemplo, chamadas emitidas por outro aplicativo) afetam uma unidade de trabalho diferente. Consulte o parâmetro **Hconn** descrito em MQCONN para obter informações sobre o escopo de identificadores de conexão
6. Apenas as mensagens que foram colocadas ou recuperadas como parte da unidade de trabalho atual são afetada por esta chamada
7. Um aplicativo de longa execução que emite chamadas MQGET ou MQPUT ou MQPUT1 dentro de uma unidade de trabalho, mas que nunca emite uma chamada de confirmação ou de retorno, pode preencher filas com mensagens que não estão disponíveis para outros aplicativos. Para se proteger contra isso, o administrador deve configurar o atributo do gerenciador de filas **MaxUncommittedMsgs** para um valor que seja baixo o suficiente para evitar que aplicativos runaway preencham as filas, mas alto o suficiente para permitir que os aplicativos de sistema de mensagens esperados funcionem corretamente.
8. ALW Em sistemas AIX, Linux, and Windows , se o parâmetro **Reason** for MQRC_CONNECTION_BROKEN (com um *CompCode* de MQCC_FAILED) ou MQRC_UNEXPECTED_ERROR, é possível que a unidade de trabalho tenha sido confirmada com sucesso.

Chamada C

```
MQCMIT (Hconn, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHCONN  Hconn;     /* Connection handle */
MQLONG   CompCode;  /* Completion code */
MQLONG   Reason;    /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada COBOL

```
CALL 'MQCMIT' USING HCONN, COMPCODE, REASON.
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
**   Connection handle
```

```
 01  HCONN     PIC S9(9) BINARY.
**   Completion code
 01  COMPCODE  PIC S9(9) BINARY.
**   Reason code qualifying COMPCODE
 01  REASON    PIC S9(9) BINARY.
```

Chamada PL/I

```
call MQCMIT (Hconn, CompCode, Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
dcl Hconn     fixed bin(31);  /* Connection handle */
dcl CompCode  fixed bin(31);  /* Completion code */
dcl Reason    fixed bin(31);  /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada do Assembler de Alto Nível

```
CALL MQCMIT,(HCONN,COMPCODE,REASON)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
HCONN     DS  F  Connection handle
COMPCODE  DS  F  Completion code
REASON    DS  F  Reason code qualifying COMPCODE
```

Chamada do Visual Basic

```
MQCMIT Hconn, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Hconn    As Long 'Connection handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

MQCONN - Conectar o gerenciador de filas

A chamada MQCONN conecta um programa de aplicativo a um gerenciador de filas.

Ele fornece uma manipulação de conexões do gerenciador de filas, que o aplicativo usa em chamadas de enfileiramento de mensagens subsequentes.

- No z/OS, os aplicativos CICS não precisam emitir essa chamada. Esses aplicativos são conectados automaticamente ao gerenciador de filas ao qual o sistema CICS está conectado. No entanto, as chamadas MQCONN e MQDISC ainda são aceitas de aplicativos CICS.
- No IBM i, os aplicativos devem usar a chamada MQCONN ou MQCONNX para se conectar ao gerenciador de filas e a chamada MQDISC para se desconectar do gerenciador de filas.

Uma conexão do cliente não pode ser estabelecida em uma instalação de servidor apenas e uma conexão local não pode ser estabelecida em uma instalação de cliente apenas.

Sintaxe

MQCONN (*QMgrName*, *Hconn*, *CompCode*, *Reason*)

Parâmetros

QMgrName

Tipo: MQCHAR48 - entrada

Este é o nome do gerenciador de filas ao qual o aplicativo deseja se conectar. O nome pode conter os seguintes caracteres:

- Caracteres alfabéticos maiúsculos (A a Z)
- Caracteres alfabéticos minúsculos (a a z)
- Dígitos numéricos (0 a 9)
- Ponto (.), barra (/), sublinhado (_), porcentagem (%)

O nome não deve conter espaços em branco iniciais ou integrados, mas pode conter rastreios de espaço em branco. Um caractere nulo pode ser usado para indicar o término de dados significativos no nome; o nulo e quaisquer caracteres subsequentes são tratados como espaços em branco. As restrições a seguir aplicam-se aos ambientes indicados:

- Em sistemas que usam EBCDIC Katakana, caracteres minúsculos não podem ser usados.
- No z/OS, nomes que iniciam ou terminam com um sublinhado não podem ser processados pelas operações e pelos painéis de controle. Por esse motivo, evite esses nomes.
- No IBM i, coloque os nomes contendo caracteres minúsculos, barra ou percentual entre aspas quando especificados em comandos. Não especifique essas aspas no parâmetro **QMgrName**

Se o nome consistir inteiramente de espaços em branco, o nome do gerenciador de filas *padrão* será usado. No entanto, observe o uso de nomes de gerenciadores de filas em branco descritos na seção sobre aplicativos do IBM MQ MQI client

O nome especificado para *QMgrName* deve ser o nome de um gerenciador de filas *conectável* ou, se os grupos de gerenciadores de fila estiverem sendo usados, o nome do grupo de gerenciadores de filas ..

No z/OS, os gerenciadores de filas ao quais é possível se conectar são determinados pelo ambiente:

- Para o CICS, é possível usar somente o gerenciador de filas ao qual o sistema CICS está conectado. O parâmetro **QMgrName** ainda deve ser especificado, mas seu valor é ignorado; caracteres em branco são uma opção adequada.
- Para o IMS, somente os gerenciadores de filas listados na tabela de definição do subsistema (CSQQDEFV) *e* na tabela SSM no IMS são conectáveis (veja a observação de uso 6).
- Para o lote e a TSO (Time Sharing Option) do z/OS, somente os gerenciadores de filas residentes no mesmo sistema que o aplicativo são conectáveis (veja a observação de uso 6).

Grupos de filas compartilhadas:Em sistemas em que existem vários gerenciadores de filas e são configurados para formar um grupo de filas compartilhadas, o nome do grupo de filas compartilhadas pode ser especificado para *QMgrName* no lugar do nome de um gerenciador de filas Isso permite que o aplicativo se conecte a *qualquer* gerenciador de filas disponível no grupo de filas compartilhadas e que esteja na mesma imagem do z/OS que o aplicativo. O sistema também pode ser configurado para que o uso de um *QMgrName* em branco se conecte ao grupo de filas compartilhadas em vez do gerenciador de filas padrão.

Se *QMgrName* especificar o nome do grupo de filas compartilhadas, mas também houver um gerenciador de fila com esse nome no sistema, a conexão será feita com o último em preferência ao primeiro... Somente se essa conexão falhar, será feita uma tentativa de conexão com um dos gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas.

Se a conexão for bem-sucedida, será possível usar a manipulação retornada pela chamada MQCONN ou MQCONNX para acessar *todos* os recursos (compartilhados e não compartilhados) pertencentes ao gerenciador de filas com o qual a conexão foi feita. O acesso a esses recursos está sujeito aos controles típicos de autorização.

Se o aplicativo emitir duas chamadas MQCONN ou MQCONNX para estabelecer conexões simultâneas e uma ou ambas as chamadas especificarem o nome do grupo de filas compartilhadas, a

segunda chamada retornará o código de conclusão MQCC_WARNING e o código de razão MQRC_ALREADY_CONNECTED quando ele se conectar ao mesmo gerenciador de filas da primeira chamada.

Grupos de filas compartilhadas são suportados somente no z/OS. A conexão com um grupo de filas compartilhadas é suportada apenas nos ambientes em lote, em lote RRS, CICSe TSO Para o CICS, é possível usar somente o grupo de filas compartilhadas ao qual o sistema CICS está conectado. Deve-se ainda especificar o parâmetro **QMgrName**, mas seu valor é ignorado; caracteres em branco são uma opção adequada.

Atenção: O IMS não pode se conectar a um grupo de filas compartilhadas.

IBM MQ MQI client aplicativos: para aplicativos IBM MQ MQI client , uma conexão é tentada para cada definição de canal de conexão do cliente com o nome do gerenciador de filas especificado, até que uma seja bem-sucedida... O gerenciador de filas, no entanto, deve ter o mesmo nome que o nome especificado. Se um nome em branco for especificado, cada canal de conexão do cliente com um nome do gerenciador de filas em branco será tentado até que um seja bem-sucedido; neste caso, não há verificação com relação ao nome real do gerenciador de filas.

Os aplicativos clientes IBM MQ não são suportados no z/OS, mas o z/OS pode agir como um servidor IBM MQ, ao qual os aplicativos clientes IBM MQ possam se conectar.

IBM MQ MQI client Grupos de gerenciadores de filas: se o nome especificado começar com um asterisco (*), o gerenciador de filas com o qual a conexão é feita poderá ter um nome diferente daquele especificado pelo aplicativo. O nome especificado (sem o asterisco) define um *grupo* de gerenciadores de filas que são elegíveis para conexão. A implementação seleciona um do grupo, tentando um de cada vez, até localizar um que permita uma conexão. A ordem em que as conexões são tentadas é influenciada pelo peso do canal do cliente e pelos valores de afinidade de conexão dos canais candidatos. Se nenhum dos gerenciadores de filas no grupo estiver disponível para conexão, a chamada falhará. Cada gerenciador de filas é tentando somente uma vez. Se um asterisco sozinho for especificado para o nome, um grupo de gerenciadores de filas padrão definido pela implementação será usado

Os grupos de gerenciadores de filas são suportados apenas para aplicativos em execução em um ambiente do cliente MQ; a chamada falhará se um aplicativo não cliente especificar um nome do gerenciador de filas que comece com um asterisco Um grupo é definido fornecendo várias definições de canal de conexão do cliente com o mesmo nome do gerenciador de filas (o nome especificado sem o asterisco) para se comunicar com cada um dos gerenciadores de filas no grupo. O grupo padrão é definido fornecendo uma ou mais definições de canal de conexão do cliente, cada uma com um nome de gerenciador de filas em branco (especificar um nome todo em branco, portanto, tem o mesmo efeito que especificar um único asterisco para o nome de um aplicativo cliente)

Depois de se conectar a um gerenciador de filas de um grupo, um aplicativo pode especificar espaços em branco na maneira típica nos campos de nome do gerenciador de filas nos descritores de mensagem e objeto para significar o nome do gerenciador de filas ao qual o aplicativo se conectou (o *gerenciador de filas locais*).. Se o aplicativo precisar saber esse nome, use a chamada MQINQ para consultar o atributo do gerenciador de filas do **QMgrName**

Prefixar um asterisco com o nome da conexão sugere que o aplicativo não dependa da conexão com um determinado gerenciador de filas no grupo. Os aplicativos adequados são:

- Aplicativos que colocam mensagens, mas não obtêm mensagens.
- Aplicativos que colocam mensagens de solicitação e, em seguida, obtêm as mensagens de resposta de uma fila *dinâmica temporária*.

Aplicativos inadequados são aqueles que precisam obter mensagens de uma fila específica em um gerenciador de filas específico; esses aplicativos não devem prefixar o nome com um asterisco.

Se você especificar um asterisco, o comprimento máximo do restante do nome será de 47 caracteres.

O comprimento desse parâmetro é fornecido por MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Hconn
Tipo: MQHCONN - saída

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. Especifique-a em todas as chamadas de enfileiramento de mensagens subsequentes emitidas pelo aplicativo. Ela deixa de ser válida quando a chamada MQDISC é emitida ou quando a unidade de processamento que define o escopo da manipulação é finalizada.

O IBM MQ agora fornece a biblioteca mqm com pacotes do cliente, bem como pacotes do servidor. Isso significa que, quando uma chamada MQI localizada na biblioteca mqm é feita, o tipo de conexão é verificado para ver se é uma conexão do cliente ou do servidor e, em seguida, a chamada subjacente correta é feita. Portanto, uma saída para a qual é passada um *Hconn* pode agora ser vinculada à biblioteca mqm, mas usada em uma instalação do cliente.

Escopo da manipulação: O escopo da manipulação retornada depende da chamada usada para se conectar ao gerenciador de filas (MQCONN ou MQCONNX). Se a chamada usada for MQCONNX, o escopo do identificador também dependerá da opção MQCNO_HANDLE_SHARE_ * especificada no campo *Options* da estrutura MQCNO.

- Se a chamada for MQCONN ou a opção MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE for especificada, a manipulação retornada será uma manipulação *não compartilhada*.

  O escopo de uma manipulação não compartilhada é a menor unidade de processamento paralelo suportada pela plataforma na qual o aplicativo está em execução (consulte Tabela 546 na página 687 para obter detalhes); a manipulação não é válida fora da unidade de processamento paralelo da qual a chamada foi emitida.
- Se você especificar a opção MQCNO_HANDLE_SHARE_BLOCK ou MQCNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK, a manipulação retornada será uma manipulação *compartilhada*.

  O escopo de uma manipulação compartilhada é o processo que possui o encadeamento do qual a chamada foi emitida; a manipulação pode ser usada de qualquer encadeamento pertencente a esse processo. Nem todas as plataformas suportam encadeamentos.
- Se a chamada MQCONN ou MQCONNX falhar com o código de conclusão igual a MQCC_FAILED, o valor Hconn ficará indefinido.

Tabela 546. Escopo de manipulações não compartilhadas em várias plataformas

Plataforma	**Escopo da manipulação não compartilhada**
z/OS	• CICS: a tarefa CICS • IMS: a tarefa, até o próximo ponto de sincronização (excluindo as subtarefas da tarefa) • Lote e TSO do z/OS: a tarefa (excluindo as subtarefas da tarefa)
IBM i	Emprego
AIX and Linux	Encadeamento
Aplicativos Windows de 32 bits	Encadeamento
Aplicativos Windows de 64 bits	Encadeamento

Em aplicativos z/OS for CICS, o valor retornado é:

MQHC_DEF_HCONN
Manipulação de conexões padrão.

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Aviso (conclusão parcial).

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_WARNING:

MQRC_ALREADY_CONNECTED
(2002, X'7D2') Aplicativo já conectado.

MQRC_CLUSTER_EXIT_LOAD_ERROR
(2267, X'8DB') Não é possível carregar a saída de carga de trabalho do cluster.

MQRC_SSL_ALREADY_INITIALIZED
(2391, X'957') SSL já inicializado.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_CONN_LOAD_ERROR
(2129, X'851') Não é possível carregar o módulo de conexão do adaptador.

MQRC_ADAPTER_DEFS_ERROR
(2131, X'853') O módulo de definição do subsistema do adaptador não é válido.

MQRC_ADAPTER_DEFS_LOAD_ERROR
(2132, X'854') Não é possível carregar o módulo de definição do subsistema do adaptador.

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE
(2204, X'89C') Adaptador não disponível.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR
(2130, X'852') Não foi possível carregar o módulo de serviço do adaptador.

MQRC_ADAPTER_STORAGE_SHORTAGE
(2127, X'84F') Armazenamento insuficiente para o adaptador.

MQRC_ANOTHER_Q_MGR_CONNECTED
(2103, X'837') Outro gerenciador de filas já conectado.

MQRC_API_EXIT_ERROR
(2374, X'946') Falha na saída de API.

MQRC_API_EXIT_INIT_ERROR
(2375, X'947') Falha na inicialização da saída de API.

MQRC_API_EXIT_TERM_ERROR
(2376, X'948') Falha na finalização da saída de API.

MQRC_ASID_MISMATCH
(2157, X'86D') ASIDs de início e primárias são diferentes.

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
(2005, X'7D5') Parâmetro de comprimento de buffer inválido.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS
(2219, X'8AB') Chamada MQI inserida antes da chamada anterior concluída.

MQRC_CONN_ID_IN_USE
(2160, X'870') O identificador de conexão já está em uso.

MQRC_CONNECTION_BROKEN
(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

MQRC_CONNECTION_ERROR
(2273, X'8E1') Erro ao processar a chamada MQCONN.

MQRC_CONNECTION_NOT_AVAILABLE
(2568, X'A08') Ocorre em uma chamada MQCONN ou MQCONNX quando o gerenciador de filas não consegue fornecer uma conexão do tipo de conexão solicitado na instalação atual. Uma conexão do cliente não pode ser feita em uma instalação apenas de servidor. Uma conexão local não pode ser feita em uma instalação somente do cliente.

MQRC_CONNECTION_QUIESCING
(2202, X'89A') Quiesce de conexão.

MQRC_CONNECTION_STOPPING
(2203, X'89B') Conexão sendo encerrada.

MQRC_CRYPTO_HARDWARE_ERROR
(2382, X'94E') Erro de configuração de hardware de criptografia.

MQRC_DUPLICATE_RECOV_COORD
(2163, X'873') O coordenador de recuperação existe.

MQRC_ENVIRONMENT_ERROR
(2012, X'7DC') Chamada não válida no ambiente.

Além disso, na chamada MQCONNX, passando o bloco de controle "MQCSP-Parâmetros de segurança" na página 343 de um aplicativo CICS ou IMS.

MQRC_HCONN_ERROR
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

MQRC_HOST_NOT_AVAILABLE
(2538, X'9EA') Uma chamada MQCONN foi emitida de um cliente para se conectar a um gerenciador de filas, mas a tentativa de alocar uma conversa para o sistema remoto falhou.

MQRC_INSTALLATION_MISMATCH
(2583, X'A17') Incompatibilidade entre a instalação do gerenciador de filas e a biblioteca selecionada.

MQRC_KEY_REPOSITORY_ERROR
(2381, X'94D') O repositório de chaves não é válido.

MQRC_MAX_CONNS_LIMIT_REACHED
(2025, X'7E9') Atingido o número máximo de conexões.

MQRC_NOT_AUTHORIZED
(2035, X'7F3') Não autorizado para acesso.

MQRC_OPEN_FAILED
(2137, X'859') Objeto não aberto com sucesso.

MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR
(2058, X'80A') Nome do gerenciador de filas não válido ou não conhecido.

MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE
(2059, X'80B') Gerenciador de filas não disponível para conexão.

MQRC_Q_MGR_QUIESCING
(2161, X'871') Quiesce do gerenciador de filas.

MQRC_Q_MGR_STOPPING
(2162, X'872') Gerenciador de filas sendo encerrado.

MQRC_RESOURCE_PROBLEM
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

MQRC_SECURITY_ERROR
(2063, X'80F') Ocorreu um erro na segurança.

MQRC_SSL_INITIALIZATION_ERROR
(2393, X'959') Erro de inicialização de SSL.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

MQRC_UNEXPECTED_ERROR
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

Para obter informações detalhadas sobre esses códigos, consulte Mensagens e códigos de razão.

Observações de Uso

1. O gerenciador de filas ao qual a conexão é feita usando a chamada MQCONN é chamado de *gerenciador de filas locais*.
2. As filas pertencentes ao gerenciador de filas locais aparecem para o aplicativo como filas locais. É possível colocar mensagens e obter mensagens dessas filas.

   Filas compartilhadas que pertencem ao grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de filas locais pertence aparecem para o aplicativo como filas locais. É possível colocar mensagens e obter mensagens dessas filas.

   As filas pertencentes a gerenciadores de filas remotas aparecem como filas remotas. É possível colocar mensagens nessas filas, mas não obter mensagens dessas filas.
3. Se o gerenciador de filas falhar enquanto um aplicativo estiver em execução, o aplicativo deverá emitir a chamada MQCONN novamente para obter uma nova manipulação de conexões para usar em chamadas do IBM MQ subsequentes. O aplicativo pode emitir a chamada MQCONN periodicamente, até que ela seja bem-sucedida.

   Se um aplicativo não tiver certeza se está conectado ao gerenciador de filas, ele poderá emitir uma chamada MQCONN com segurança para obter uma manipulação de conexões. Se o aplicativo já estiver conectado, a manipulação retornada será a mesma que aquela retornada pela chamada MQCONN anterior, mas com o código de conclusão MQCC_WARNING e o código de razão MQRC_ALREADY_CONNECTED.
4. Quando o aplicativo tiver concluído o uso de chamadas IBM MQ, ele deverá usar a chamada MQDISC para se desconectar do gerenciador de filas.
5. Se a chamada MQCONN falhar com o código de conclusão igual a MQCC_FAILED, o valor Hconn ficará indefinido.
6. No z/OS:
   - Os aplicativos em lote, TSO e IMS devem emitir a chamada MQCONN para usar as outras chamadas IBM MQ. Esses aplicativos podem se conectar a mais de um gerenciador de filas simultaneamente.

     Se o gerenciador de filas falhar, o aplicativo deverá emitir a chamada novamente depois de o gerenciador de filas ter sido reiniciado para obter uma nova manipulação de conexões.

     Embora os aplicativos IMS possam emitir a chamada MQCONN repetidamente, mesmo quando já conectados, isso não é recomendado para message processing programs (MPPs) on-line.
   - Os aplicativos CICS não precisam emitir a chamada MQCONN para usar as outras chamadas IBM MQ, mas poderão fazer isso se quiserem; ambas as chamadas, MQCONN e MQDISC, são aceitas. No entanto, não é possível se conectar a mais de um gerenciador de filas simultaneamente.

     Se o gerenciador de filas falhar, esses aplicativos serão reconectados automaticamente quando o gerenciador de filas for reiniciado e, portanto, não precisarão emitir a chamada MQCONN.
7. No z/OS, para definir os gerenciadores de filas disponíveis:
   - Para aplicativos em lote, os programadores do sistema podem usar a macro CSQBDEF para criar um módulo (CSQBDEFV) que define o nome do gerenciador de filas padrão ou o nome do grupo de filas compartilhadas..

- Para aplicativos IMS, os programadores de sistema podem usar a macro CSQQDEFX para criar um módulo (CSQQDEFV) que defina os nomes dos gerenciadores de filas disponíveis e especifique o gerenciador de filas padrão.

  Além disso, cada gerenciador de filas deve ser definido para a região de controle do IMS e para cada região dependente que estiver acessando esse gerenciador de filas. Para fazer isso, deve-se criar um membro do subsistema na biblioteca IMS.PROCLIB e identificar o membro do subsistema para as regiões aplicáveis do IMS. Se um aplicativo tentar se conectar a um gerenciador de filas não definido no membro do subsistema para sua região IMS, ele será encerrado de forma anormal.

z/OS Para obter mais informações sobre como usar essas macros, veja Macros destinadas para uso do cliente.

8. No IBM i, os programas que terminam de forma anormal não são desconectados automaticamente do gerenciador de filas. Grave aplicativos para permitir a possibilidade de a chamada MQCONN ou MQCONNX retornar o código de conclusão MQCC_WARNING e o código de razão MQRC_ALREADY_CONNECTED. Use a manipulação de conexões retornada nesta situação normalmente.

Chamada C

```
MQCONN (QMgrName, &Hconn, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQCHAR48  QMgrName;  /* Name of queue manager */
MQHCONN   Hconn;     /* Connection handle */
MQLONG    CompCode;  /* Completion code */
MQLONG    Reason;    /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada COBOL

```
CALL 'MQCONN' USING QMGRNAME, HCONN, COMPCODE, REASON.
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
**   Name of queue manager
 01  QMGRNAME  PIC X(48).
**   Connection handle
 01  HCONN     PIC S9(9) BINARY.
**   Completion code
 01  COMPCODE  PIC S9(9) BINARY.
**   Reason code qualifying COMPCODE
 01  REASON    PIC S9(9) BINARY.
```

Chamada PL/I

```
call MQCONN (QMgrName, Hconn, CompCode, Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
dcl QMgrName  char(48);       /* Name of queue manager */
dcl Hconn     fixed bin(31);  /* Connection handle */
dcl CompCode  fixed bin(31);  /* Completion code */
dcl Reason    fixed bin(31);  /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada do Assembler de Alto Nível

```
CALL MQCONN,(QMGRNAME,HCONN,COMPCODE,REASON)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
QMGRNAME  DS  CL48  Name of queue manager
HCONN     DS  F     Connection handle
COMPCODE  DS  F     Completion code
REASON    DS  F     Reason code qualifying COMPCODE
```

Chamada do Visual Basic

```
MQCONN QMgrName, Hconn, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim QMgrName As String*48 'Name of queue manager'
Dim Hconn    As Long      'Connection handle'
Dim CompCode As Long      'Completion code'
Dim Reason   As Long      'Reason code qualifying CompCode'
```

MQCONNX - Conectar Gerenciador de Filas (Estendido)

A chamada MQCONNX conecta um programa aplicativo a um gerenciador de filas. Ele fornece uma manipulação de conexões do gerenciador de filas, que é usada pelo aplicativo em chamadas subsequentes do IBM MQ

A chamada MQCONNX é como a chamada MQCONN, exceto que MQCONNX permite que opções sejam especificadas para controlar a maneira como a chamada funciona.

- Essa chamada é suportada em todos os sistemas IBM MQ , e clientes IBM MQ conectados a esses sistemas

Uma conexão do cliente não pode ser estabelecida em uma instalação de servidor apenas e uma conexão local não pode ser estabelecida em uma instalação de cliente apenas.

Sintaxe

MQCONNX (*QMgrName*, *ConnectOpts*, *Hconn*, *CompCode*, *Reason*)

Parâmetros

QMgrName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Consulte o parâmetro **QMgrName** descrito em “MQCONN - Conectar o gerenciador de filas” na página 684 para obter detalhes..

ConnectOpts
Tipo: MQCNO-entrada/saída

Consulte “MQCNO-Opções de conexão” na página 324 para obter detalhes.

Hconn
Tipo: MQHCONN - saída

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. Especifique-a em todas as chamadas de enfileiramento de mensagens subsequentes emitidas pelo aplicativo. Ela deixa de ser válida

quando a chamada MQDISC é emitida ou quando a unidade de processamento que define o escopo da manipulação é finalizada.

O IBM MQ agora fornece a biblioteca mqm com pacotes do cliente, bem como pacotes do servidor. Isso significa que, quando uma chamada MQI localizada na biblioteca mqm é feita, o tipo de conexão é verificado para ver se é uma conexão do cliente ou do servidor e, em seguida, a chamada subjacente correta é feita. Portanto, uma saída para a qual é passada um *Hconn* pode agora ser vinculada à biblioteca mqm, mas usada em uma instalação do cliente.

Escopo da manipulação: O escopo da manipulação retornada depende da chamada usada para se conectar ao gerenciador de filas (MQCONN ou MQCONNX). Se a chamada usada for MQCONNX, o escopo do identificador também dependerá da opção MQCNO_HANDLE_SHARE_ * especificada no campo *Options* da estrutura MQCNO.

- Se a chamada for MQCONN ou a opção MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE for especificada, a manipulação retornada será uma manipulação *não compartilhada*.

  O escopo de uma manipulação não compartilhada é a menor unidade de processamento paralelo suportada pela plataforma na qual o aplicativo está em execução (consulte Tabela 547 na página 693 para obter detalhes); a manipulação não é válida fora da unidade de processamento paralelo da qual a chamada foi emitida.
- Se você especificar a opção MQCNO_HANDLE_SHARE_BLOCK ou MQCNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK, a manipulação retornada será uma manipulação *compartilhada*.

  O escopo de uma manipulação compartilhada é o processo que possui o encadeamento do qual a chamada foi emitida; a manipulação pode ser usada de qualquer encadeamento pertencente a esse processo. Nem todas as plataformas suportam encadeamentos.
- Se a chamada MQCONN ou MQCONNX falhar com o código de conclusão igual a MQCC_FAILED, o valor Hconn ficará indefinido.

Tabela 547. Escopo de manipulações não compartilhadas em várias plataformas

Plataforma	**Escopo da manipulação não compartilhada**
z/OS	• CICS: a tarefa CICS • IMS: a tarefa, até o próximo ponto de sincronização (excluindo as subtarefas da tarefa) • Lote e TSO do z/OS: a tarefa (excluindo as subtarefas da tarefa)
IBM i	Emprego
AIX and Linux	Encadeamento
Aplicativos Windows de 32 bits	Encadeamento
Aplicativos Windows de 64 bits	Encadeamento

Em aplicativos z/OS for CICS, o valor retornado é:

MQHC_DEF_HCONN
Manipulação de conexões padrão.

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

Consulte o parâmetro **CompCode** descrito em “MQCONN - Conectar o gerenciador de filas” na página 684 para obter detalhes..

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Os seguintes códigos podem ser retornados pelas chamadas MQCONN e MQCONNX. Para obter uma lista de códigos adicionais que podem ser retornados pela chamada MQCONNX, consulte os códigos a seguir:

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_WARNING:

MQRC_ALREADY_CONNECTED
(2002, X'7D2') Aplicativo já conectado.

MQRC_CLUSTER_EXIT_LOAD_ERROR
(2267, X'8DB') Não é possível carregar a saída de carga de trabalho do cluster.

MQRC_SSL_ALREADY_INITIALIZED
(2391, X'957') SSL já inicializado.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_CONN_LOAD_ERROR
(2129, X'851') Não é possível carregar o módulo de conexão do adaptador.

MQRC_ADAPTER_DEFS_ERROR
(2131, X'853') O módulo de definição do subsistema do adaptador não é válido.

MQRC_ADAPTER_DEFS_LOAD_ERROR
(2132, X'854') Não é possível carregar o módulo de definição do subsistema do adaptador.

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE
(2204, X'89C') Adaptador não disponível.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR
(2130, X'852') Não foi possível carregar o módulo de serviço do adaptador.

MQRC_ADAPTER_STORAGE_SHORTAGE
(2127, X'84F') Armazenamento insuficiente para o adaptador.

MQRC_ANOTHER_Q_MGR_CONNECTED
(2103, X'837') Outro gerenciador de filas já conectado.

MQRC_API_EXIT_ERROR
(2374, X'946') Falha na saída de API.

MQRC_API_EXIT_INIT_ERROR
(2375, X'947') Falha na inicialização da saída de API.

MQRC_API_EXIT_TERM_ERROR
(2376, X'948') Falha na finalização da saída de API.

MQRC_ASID_MISMATCH
(2157, X'86D') ASIDs de início e primárias são diferentes.

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
(2005, X'7D5') Parâmetro de comprimento de buffer inválido.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS
(2219, X'8AB') Chamada MQI inserida antes da chamada anterior concluída.

MQRC_CONN_ID_IN_USE
(2160, X'870') O identificador de conexão já está em uso.

MQRC_CONNECTION_BROKEN
(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

MQRC_CONNECTION_ERROR
(2273, X'8E1') Erro ao processar a chamada MQCONN.

MQRC_CONNECTION_NOT_AVAILABLE
(2568, X'A08') Ocorre em uma chamada MQCONN ou MQCONNX quando o gerenciador de filas não consegue fornecer uma conexão do tipo de conexão solicitado na instalação atual. Uma

conexão do cliente não pode ser feita em uma instalação apenas de servidor. Uma conexão local não pode ser feita em uma instalação somente do cliente.

MQRC_CONNECTION_QUIESCING
(2202, X'89A') Quiesce de conexão.

MQRC_CONNECTION_STOPPING
(2203, X'89B') Conexão sendo encerrada.

MQRC_CRYPTO_HARDWARE_ERROR
(2382, X'94E') Erro de configuração de hardware de criptografia.

MQRC_DUPLICATE_RECOV_COORD
(2163, X'873') O coordenador de recuperação existe.

MQRC_ENVIRONMENT_ERROR
(2012, X'7DC') Chamada não válida no ambiente.

Além disso, na chamada MQCONNX, passando o bloco de controle "MQCSP-Parâmetros de segurança" na página 343 de um aplicativo CICS ou IMS.

MQRC_HCONN_ERROR
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

MQRC_HOST_NOT_AVAILABLE
(2538, X'9EA') Uma chamada MQCONN foi emitida de um cliente para se conectar a um gerenciador de filas, mas a tentativa de alocar uma conversa para o sistema remoto falhou.

MQRC_INSTALLATION_MISMATCH
(2583, X'A17') Incompatibilidade entre a instalação do gerenciador de filas e a biblioteca selecionada.

MQRC_KEY_REPOSITORY_ERROR
(2381, X'94D') O repositório de chaves não é válido.

MQRC_MAX_CONNS_LIMIT_REACHED
(2025, X'7E9') Atingido o número máximo de conexões.

MQRC_NOT_AUTHORIZED
(2035, X'7F3') Não autorizado para acesso.

MQRC_OPEN_FAILED
(2137, X'859') Objeto não aberto com sucesso.

MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR
(2058, X'80A') Nome do gerenciador de filas não válido ou não conhecido.

MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE
(2059, X'80B') Gerenciador de filas não disponível para conexão.

MQRC_Q_MGR_QUIESCING
(2161, X'871') Quiesce do gerenciador de filas.

MQRC_Q_MGR_STOPPING
(2162, X'872') Gerenciador de filas sendo encerrado.

MQRC_RESOURCE_PROBLEM
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

MQRC_SECURITY_ERROR
(2063, X'80F') Ocorreu um erro na segurança.

MQRC_SSL_INITIALIZATION_ERROR
(2393, X'959') Erro de inicialização de SSL.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

MQRC_UNEXPECTED_ERROR
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

Os seguintes códigos de razão adicionais podem ser retornados pela chamada MQCONNX:

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_AIR_ERROR
(2385, X' 951 ') Registro de informações sobre autenticação inválido.

MQRC_AUTH_INFO_CONN_NAME_ERROR
(2387, X' 953 ') Nome da conexão de informações sobre autenticação inválido.

MQRC_AUTH_INFO_REC_COUNT_ERROR
(2383, X'94F') Contagem de registro de informações sobre autenticação não válida.

MQRC_AUTH_INFO_REC_ERROR
(2384, X' 950 ') Campos de registro de informações sobre autenticação inválidos.

MQRC_AUTH_INFO_TYPE_ERROR
(2386, X' 952 ') Tipo de informação de autenticação inválido.

MQRC_CD_ERROR
(2277, X'8E5') Definição de canal não válida.

MQRC_CLIENT_CONN_ERROR
(2278, X'8E6') Campos de conexão do cliente não válidos.

MQRC_CNO_ERROR
(2139, X'85B') Estrutura de opções de conexão não válida.

MQRC_CONN_TAG_IN_USE
(2271, X'8DF') Tag de conexão em uso.

MQRC_CONN_TAG_NOT_USABLE
(2350, X'92E') Tag de conexão não utilizável.

MQRC_CSP_ERROR
(2595, X'A23') A estrutura MQCSP não é válida.

V 9.4.0 **MQRC_FUNCTION_NOT_SUPPORTED**
(2298, X'8FA') A função solicitada não está disponível no ambiente atual.

MQRC_LDAP_PASSWORD_ERROR
(2390, X' 956 ') A senha LDAP não é válida.

MQRC_LDAP_USER_NAME_ERROR
(2388, X' 954 ') Os campos de nome de usuário LDAP não são válidos.

MQRC_LDAP_USER_NAME_LENGTH_ERR
(2389, X' 955 ') O comprimento do nome do usuário LDAP não é válido.

MQRC_OPTIONS_ERROR
(2046, X'7FE') Opções não válidas ou não consistentes.

MQRC_SCO_ERROR
(2380, X'94C') Estrutura de opções de configuração SSL não válida.

MQRC_SSL_CONFIG_ERROR
(2392, X' 958 ') Erro de configuração SSL.

MQRC_TOKEN_TIMESTAMP_NOT_VALID
(2064, X'810 ') O token de autenticação ainda não é válido ou está expirado

Para obter informações detalhadas sobre esses códigos, consulte Mensagens e códigos de razão.

Observações de Uso

Para a linguagem de programação Visual Basic, aplica-se o seguinte ponto:

- O parâmetro **ConnectOpts** é declarado como sendo do tipo MQCNO Se o aplicativo estiver em execução como um IBM MQ MQI cliente você desejar especificar os parâmetros do canal de conexão do cliente, declare o parâmetro **ConnectOpts** como sendo do tipo Any, para que o aplicativo possa especificar uma estrutura MQCNOCD na chamada no lugar de uma estrutura MQCNO. No entanto, isso significa que o parâmetro **ConnectOpts** não pode ser verificado para assegurar que ele seja o tipo de dados correto

Chamada C

```
MQCONNX (QMgrName, &ConnectOpts, &Hconn, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQCHAR48  QMgrName;     /* Name of queue manager */
MQCNO     ConnectOpts;  /* Options that control the action of MQCONNX */
MQHCONN   Hconn;        /* Connection handle */
MQLONG    CompCode;     /* Completion code */
MQLONG    Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada COBOL

```
CALL 'MQCONNX' USING QMGRNAME, CONNECTOPTS, HCONN, COMPCODE,
REASON.
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
**   Name of queue manager
 01  QMGRNAME     PIC X(48).
**   Options that control the action of MQCONNX
 01  CONNECTOPTS.
     COPY CMQCNOV.
**   Connection handle
 01  HCONN        PIC S9(9) BINARY.
**   Completion code
 01  COMPCODE     PIC S9(9) BINARY.
**   Reason code qualifying COMPCODE
 01  REASON       PIC S9(9) BINARY.
```

Chamada PL/I

```
call MQCONNX (QMgrName, ConnectOpts, Hconn, CompCode, Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
dcl QMgrName     char(48);       /* Name of queue manager */
dcl ConnectOpts  like MQCNO;     /* Options that control the action of
                                    MQCONNX */
dcl Hconn        fixed bin(31);  /* Connection handle */
dcl CompCode     fixed bin(31);  /* Completion code */
dcl Reason       fixed bin(31);  /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada do Assembler de Alto Nível

```
CALL MQCONNX,(QMGRNAME,CONNECTOPTS,HCONN,COMPCODE,REASON)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
QMGRNAME     DS       CL48  Name of queue manager
CONNECTOPTS  CMQCNOA  ,     Options that control the action of MQCONNX
HCONN        DS       F     Connection handle
COMPCODE     DS       F     Completion code
REASON       DS       F     Reason code qualifying COMPCODE
```

Chamada do Visual Basic

```
MQCONNX QMgrName, ConnectOpts, Hconn, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim QMgrName    As String*48 'Name of queue manager'
Dim ConnectOpts As MQCNO     'Options that control the action of'
                             'MQCONNX'
Dim Hconn       As Long      'Connection handle'
Dim CompCode    As Long      'Completion code'
Dim Reason      As Long      'Reason code qualifying CompCode'
```

MQCRTMH-Criar identificador de mensagens

A chamada de MQCRTMH retorna uma manipulação de mensagens

Um aplicativo pode usar a chamada MQCRTMH em chamadas de enfileiramento de mensagens subsequentes:

- Use a chamada MQSETMP para configurar uma propriedade do identificador de mensagem
- Use a chamada MQINQMP para consultar o valor de uma propriedade do identificador de mensagem
- Use a chamada MQDLTMP para excluir uma propriedade da manipulação de mensagens

O identificador de mensagem pode ser usado nas chamadas MQPUT e MQPUT1 para associar as propriedades do identificador de mensagem com aquelas da mensagem que está sendo colocada Da mesma forma, ao especificar um identificador de mensagens na chamada MQGET, as propriedades da mensagem que está sendo recuperada podem ser acessadas usando o identificador de mensagens quando a chamada MQGET for concluída

Use MQDLTMH para excluir o identificador da mensagem

Sintaxe

MQCRTMH (*Hconn*, *CrtMsgHOpts*, *Hmsg*, *CompCode*, *Razão*)

Parâmetros

Hconn

Tipo: MQHCONN - entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *Hconn* foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX. Se a conexão com o gerenciador de filas deixar de ser válida e nenhuma chamada IBM MQ estiver operando na manipulação de mensagens, MQDLTMH será chamado implicitamente para excluir a mensagem

Como alternativa, é possível especificar o seguinte valor:

MQHC_UNASSOCIATED_HCONN

A manipulação de conexões não representa uma conexão com nenhum gerenciador de fila específico

Quando esse valor for usado, o identificador de mensagens deverá ser excluído com uma chamada explícita para MQDLTMH para liberar qualquer armazenamento alocado para ele. IBM MQ nunca exclui implicitamente o identificador de mensagem..

Deve haver pelo menos uma conexão válida para um gerenciador de filas estabelecido no encadeamento que está criando o identificador de mensagens, caso contrário, a chamada falhará com MQRC_HCONN_ERROR

Em um ambiente com várias instalações em um único sistema, o valor MQHC_UNASSOCIATED_HCONN é limitado para ser usado com a primeira instalação carregada

no processo.. O código de razão MQRC_HMSG_NOT_AVAILABLE será retornado se a manipulação de mensagem for fornecida para uma instalação diferente

Em z/OS para aplicativos CICS , a chamada MQCONN pode ser omitida e é possível especificar o seguinte valor para *Hconn*:

MQHC_DEF_CONN
Identificador de conexão padrão

CrtMsgHOpts
Tipo: MQCMHO-entrada

As opções que controlam a ação de MQCRTMH Consulte MQCMHO para obter detalhes..

Hmsg
Tipo: MQHMSG-saída

Na saída, é retornada uma manipulação de mensagem que pode ser usada para configurar, consultar e excluir propriedades da manipulação de mensagens Inicialmente, a manipulação de mensagem não contém propriedades

Um identificador de mensagens também possui um descritor de mensagens associado Inicialmente, ele contém os valores padrão Os valores dos campos do descritor de mensagens associados podem ser configurados e consultados usando as chamadas MQSETMP e MQINQMP A chamada MQDLTMP reconfigura um campo do descritor de mensagens para seu valor padrão.

Se o parâmetro *Hconn* for especificado como o valor MQHC_UNASSOCIATED_HCONN, a manipulação de mensagem retornada poderá ser usada em chamadas MQGET, MQPUT ou MQPUT1 com qualquer conexão dentro da unidade de processamento, mas poderá estar em uso somente por uma chamada IBM MQ por vez. Se o identificador estiver em uso quando uma segunda chamada IBM MQ tentar usar o mesmo identificador de mensagens, a segunda chamada IBM MQ falhará com o código de razão MQRC_MSG_HANDLE_IN_USE

Se o parâmetro *Hconn* não for MQHC_UNASSOCIATED_HCONN, a manipulação de mensagem retornada poderá ser usada apenas na conexão especificada.

O mesmo valor de parâmetro *Hconn* deve ser usado nas chamadas MQI subsequentes em que essa manipulação de mensagens é usada:

- MQDLTMH
- MQSETMP
- MQINQMP
- MQDLTMP
- MQMHBUF
- MQBUFMH

A manipulação de mensagem retornada deixa de ser válida quando a chamada MQDLTMH é emitida para a manipulação de mensagens ou quando a unidade de processamento que define o escopo da manipulação termina. MQDLTMH será chamado implicitamente se uma conexão específica for fornecida quando a manipulação de mensagens for criada e a conexão com o gerenciador de fila deixar de ser válida, por exemplo, se o MQDBC for chamado

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE
(2204, X'089C') Adaptador não disponível.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR
(2130, X'852') Não foi possível carregar o módulo de serviço do adaptador.

MQRC_ASID_MISMATCH
(2157, X'86D') ASIDs de início e primárias são diferentes.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS
(2219, X'08AB') chamada MQI inserida antes da chamada anterior ser concluída.

MQRC_CMHO_ERROR
(2461, X'099D') A estrutura de opções de manipulação de mensagens não é válida.

MQRC_CONNECTION_BROKEN
(2273, X'7D9') Conexão com o gerenciador de filas perdida.

MQRC_HANDLE_NOT_AVAILABLE
(2017, X'07E1') Mais nenhum identificador disponível.

MQRC_HCONN_ERROR
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

MQRC_HMSG_ERROR
(2460, X'099C') Ponteiro do identificador de mensagens inválido.

MQRC_OPTIONS_ERROR
(2046, X'07FE') Opções não válidas ou não consistentes.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

MQRC_UNEXPECTED_ERROR
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

Para obter informações detalhadas sobre esses códigos, consulte Mensagens e códigos de razão.

C

```
MQCRTMH (Hconn, &CrtMsgHOpts, &Hmsg, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHCONN  Hconn;       /* Connection handle */
MQCMHO   CrtMsgHOpts; /* Options that control the action of MQCRTMH */
MQHMSG   Hmsg;        /* Message handle */
MQLONG   CompCode;    /* Completion code */
MQLONG   Reason;      /* Reason code qualifying CompCode */
```

COBOL

```
CALL 'MQCRTMH' USING HCONN, CRTMSGHOPTS, HMSG, COMPCODE, REASON.
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
**   Connection handle
 01  HCONN     PIC S9(9) BINARY.
**   Options that control the action of MQCRTMH
```

```
 01  CRTMSGHOPTS.
     COPY CMQCMHOV.
**   Message handle
 01  HMSG    PIC S9(18) BINARY.
**   Completion code
 01  COMPCODE  PIC S9(9) BINARY.
**   Reason code qualifying COMPCODE
 01  REASON    PIC S9(9) BINARY.
```

PL/I

```
call MQCRTMH (Hconn, CrtMsgHOpts, Hmsg, CompCode, Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
dcl Hconn       fixed bin(31);  /* Connection handle */
dcl CrtMsgHOpts like MQCMHO;    /* Options that control the action of MQCRTMH */
dcl Hmsg        fixed bin(63);  /* Message handle */
dcl CompCode    fixed bin(31);  /* Completion code */
dcl Reason      fixed bin(31);  /* Reason code qualifying CompCode */
```

High Level Assembler

```
CALL MQCRTMH,(HCONN,CRTMSGHOPTS,HMSG,COMPCODE,REASON)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
HCONN          DS        F  Connection handle
CRTMSGHOPTS    CMQCMHOA  ,  Options that control the action of MQCRTMH
HMSG           DS        D  Message handle
COMPCODE       DS        F  Completion code
REASON         DS        F  Reason code qualifying COMPCODE
```

MQCTL-Retornos de chamada de controle

A chamada MQCTL executa ações de controle em retornos de chamadas e os identificadores de objetos abertos para uma conexão

Sintaxe

MQCTL (*Hconn*, *Operação ControlOpts*, *CompCode*, *Motivo*)

Parâmetros

Hconn
Tipo: MQHCONN - entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *Hconn* foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

No z/OS para aplicativos CICS , a chamada MQCONN pode ser omitida e é possível especificar o valor especial a seguir para *Hconn*:

MQHC_DEF_HCONN
Manipulação de conexões padrão.

Operação
Tipo: MQLONG - entrada

A operação sendo processada no retorno de chamada definido para o identificador de objeto especificado. Deve-se especificar uma e apenas uma das opções a seguir:

MQOP_START

Iniciar o consumo de mensagens para todas as funções de consumidor de mensagens definidas para o identificador de conexão especificado

Retornos de chamada executados em um encadeamento iniciado pelo sistema, que é diferente de qualquer um dos encadeamentos de aplicativos.

Esta operação fornece o controle do identificador de conexão fornecido para o sistema As únicas chamadas MQI que podem ser emitidas por um encadeamento diferente do encadeamento do consumidor são:

- MQCTL com Operação MQOP_STOP
- MQCTL com Operação MQOP_SUSPEND
- MQDISC-Executa MQCTL com Operação MQOP_STOP antes de desconectar o HConn.

MQRC_HCONN_ASYNC_ACTIVE será retornado se uma chamada API IBM MQ for emitida enquanto a manipulação de conexões for iniciada e a chamada não for originada de uma função do consumidor de mensagem..

Se um consumidor de mensagem parar a conexão durante o MQCBCT_START_CALL, a chamada MQCTL retornará com um código de razão de falha MQRC_CONNECTION_STOPPED.

Isso pode ser emitido em uma função de consumidor Para a mesma conexão que a rotina de retorno de chamada, seu único propósito é cancelar uma operação MQOP_STOP emitida anteriormente

Esta opção não é suportada nos seguintes ambientes: CICS on z/OS ou se o aplicativo estiver ligado a uma biblioteca IBM MQ não encadeada.

MQOP_START_WAIT

Iniciar o consumo de mensagens para todas as funções de consumidor de mensagens definidas para o identificador de conexão especificado

Os consumidores de mensagens são executados no mesmo encadeamento e o controle não é retornado ao responsável pela chamada de MQCTL até que:

- Liberado pelo uso das operações MQCTL MQOP_STOP ou MQOP_SUSPEND ou
- Todas as rotinas do consumidor tiveram o registro removido ou suspenso.

Se todos os consumidores tiverem o registro removido ou suspenso, uma operação MQOP_STOP implícita será emitida.

Esta opção não pode ser utilizada a partir de uma rotina de retorno de chamada, seja para o identificador de conexão atual ou qualquer outro identificador de conexão Se a chamada for tentada, ela retorna com MQRC_ENVIRONMENT_ERROR.

Se, a qualquer momento durante uma operação MQOP_START_WAIT não houver consumidores registrados, não suspensos, a chamada falhará com um código de razão MQRC_NO_CALLBACKS_ACTIVE.

Se, durante uma operação MQOP_START_WAIT, a conexão for suspensa, a chamada MQCTL retorna um código de razão de aviso de MQRC_CONNECTION_SUSPENDED; a conexão permanece 'iniciada'.

O aplicativo pode escolher emitir MQOP_STOP ou MQOP_RESUME. Nessa instância a operação MQOP_RESUME bloqueia.

Essa opção não é suportada em um cliente de encadeamento único..

MQOP_STOP

Pare o consumo de mensagens e aguarde todos os consumidores concluírem suas operações antes que essa opção seja concluída. Esta operação libera o identificador da conexão

Se emitido a partir de uma rotina de retorno de chamada, essa opção não entrará em vigor até que a rotina seja encerrada Mais nenhuma rotina do consumidor de mensagens é chamada depois que

as rotinas do consumidor para mensagens já lidas foram concluídas e depois que as chamadas de parada (se solicitadas) para rotinas de retorno de chamada foram feitas.

Se emitido fora de uma rotina de retorno de chamada, o controle não retornará ao responsável pela chamada até que as rotinas do consumidor para mensagens já lidas tenham sido concluídas e após chamadas de parada (se solicitadas) para retornos de chamada terem sido feitas. Os retornos de chamada, no entanto, permanecem registrados.

Esta função não tem efeito sobre as mensagens de leitura antecipada. Deve-se assegurar que os consumidores executem MQCLOSE (MQCO_QUIESCE), a partir da função de retorno de chamada, para determinar se há mensagens adicionais disponíveis para serem entregues

MQOP_SUSPEND
Pausar o consumo de mensagens Esta operação libera o identificador da conexão

Isso não tem nenhum efeito sobre a leitura antecipada de mensagens para o aplicativo Se você pretende parar o consumo de mensagens por um longo tempo, considere fechar a fila e reabri-la quando o consumo continuar

Se emitido a partir de uma rotina de retorno de chamada, ele não entrará em vigor até que a rotina seja encerrada Mais nenhuma rotina do consumidor de mensagens será chamada após a saída da rotina atual

Se emitido fora de um retorno de chamada, o controle não retornará ao responsável pela chamada até que a rotina do consumidor atual tenha sido concluída e nenhum outro seja chamado.

MQOP_RESUME
Retome o consumo de mensagens

Essa opção é normalmente emitida a partir do encadeamento do aplicativo principal, mas também pode ser usada a partir de uma rotina de retorno de chamada para cancelar um pedido de suspensão anterior emitido na mesma rotina

Se o MQOP_RESUME for usado para continuar um MQOP_START_WAIT, os blocos de operação.

ControlOpts
Tipo: MQCTLO-entrada

Opções que controlam a ação de MQCTL

Consulte MQCTLO para obter detalhes da estrutura..

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Aviso (conclusão parcial).

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_CONV_LOAD_ERROR
(2133, X'855') Impossível carregar módulos de serviços de conversão de dados.

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE
(2204, X'89C') Adaptador não disponível.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR
(2130, X'852') Não foi possível carregar o módulo de serviço do adaptador.

MQRC_API_EXIT_ERROR
(2374, X'946') Falha na saída de API.

MQRC_API_EXIT_LOAD_ERROR
(2183, X'887') Não foi possível carregar a saída de API.

MQRC_ASID_MISMATCH
(2157, X'86D') ASIDs de início e primárias são diferentes.

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
(2005, X'7D5') Parâmetro de comprimento de buffer inválido.

MQRC_CALLBACK_LINK_ERROR
(2487, X'9B7') Não é possível chamar a rotina de retorno de chamada

MQRC_CALLBACK_NOT_ REGISTRADO
(2448, X' 990 ') Não é possível remover o registro, suspender ou continuar porque não há retorno de chamada registrado

MQRC_CALLBACK_ROUTINE_ERROR
(2486, X'9B6') Ambos CallbackFunction e CallbackName foram especificados em uma chamada MQOP_REGISTER.

Ou CallbackFunction ou CallbackName foi especificado, mas não corresponde à função de retorno de chamada atualmente registrada..

MQRC_CALLBACK_TYPE_ERROR
(2483, X'9B3') Campo de tipo CallBackincorreto

MQRC_CALL_IN_PROGRESS
(2219, X'8AB') Chamada MQI inserida antes da chamada anterior concluída.

MQRC_CBD_ERROR
(2444, X'98C') O bloco de opções está incorreto

MQRC_CBD_OPTIONS_ERROR
(2484, X'9B4') Campo de opções MQCBD incorreto.

MQRC_CICS_WAIT_FAILED
(2140, X'85C') Pedido de espera rejeitado por CICS.

MQRC_CONNECTION_BROKEN
(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

MQRC_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED
(2217, X'8A9') Não autorizado para conexão.

MQRC_CONNECTION_QUIESCING
(2202, X'89A') Quiesce de conexão.

MQRC_CONNECTION_STOPPING
(2203, X'89B') Conexão sendo encerrada.

MQRC_CORREL_ID_ERROR
(2207, X'89F') Erro de identificador de correlação.

MQRC_ENVIRONMENT_ERROR
(2012, X'7DC') Chamada não válida no ambiente.

MQRC_FUNCTION_NOT_SUPPORTED
(2298, X'8FA') A função solicitada não está disponível no ambiente atual.

MQRC_GET_INHIBITED
(2016, X'7E0 ') É inibida para a fila.

MQRC_GLOBAL_UOW_CONFLICT
(2351, X'92F') Unidades de trabalho globais conflitam.

MQRC_GMO_ERROR
(2186, X'88A') Estrutura de opções de obtenção de mensagem inválida.

MQRC_HANDLE_IN_USE_FOR_UOW
(2353, X'931') Manipulação em uso para unidade de trabalho global.

MQRC_HCONN_ERROR
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

MQRC_HOBJ_ERROR
(2019, X'7E3') Manipulação de objetos não válida.

MQRC_INCONSISTENT_BROWSE
(2259, X'8D3') Especificação de pesquisa inconsistente.

MQRC_INCONSISTENT_UOW
(2245, X'8C5') Especificação de unidade de trabalho inconsistente.

MQRC_INVALID_MSG_UNDER_CURSOR
(2246, X'8C6 ') Mensagem sob o cursor inválida para recuperação.

MQRC_LOCAL_UOW_CONFLICT
(2352, X'930') Unidade de trabalho global conflita com unidade de trabalho local.

MQRC_MATCH_OPTIONS_ERROR
(2247, X'8C7') Opções correspondentes inválidas.

MQRC_MAX_MSG_LENGTH_ERROR
(2485, X'9B5') Campo de comprimento MaxMsgincorreto

MQRC_MD_ERROR
(2026, X'7EA') Descritor de mensagem inválido.

MQRC_MODULE_ENTRY_NOT_FOUND
(2497, X'9C1') O ponto de entrada da função especificada não pôde ser localizado no módulo.

MQRC_MODULE_INVALID
(2496, X'9C0') O módulo foi localizado, mas é do tipo errado (32 bit/64 bit) ou não é uma dll válida.

MQRC_MODULE_NOT_FOUND
(2495, X'9BF') Módulo não localizado no caminho da procura ou não autorizado a carregar.

MQRC_MSG_ID_ERROR
(2206, X'89E') Erro de identificador de mensagem.

MQRC_MSG_SEQ_NUMBER_ERROR
(2250, X'8CA') Número de sequência da mensagem inválido.

MQRC_MSG_TOKEN_ERROR
(2331, X'91B') Uso de token da mensagem inválido.

MQRC_NOT_OPEN_FOR_BROWSE
(2036, X'7F4') Fila não aberta para navegação.

MQRC_NOT_OPEN_FOR_INPUT
(2037, X'7F5') Fila não aberta para entrada.

MQRC_OBJECT_CHANGED
(2041, X'7F9') Definição de objeto alterada desde a abertura.

MQRC_OBJECT_DAMAGED
(2101, X'835') Objeto danificado.

MQRC_OPERATION_ERROR
(2488, X'9B8') Código de operação incorreto na chamada API

MQRC_OPTIONS_ERROR
(2046, X'7FE') Opções não válidas ou não consistentes.

MQRC_PAGESET_ERROR
(2193, X'891') Erro ao acessar o conjunto de dados do conjunto de páginas.

MQRC_Q_DELETED
(2052, X'804') A fila foi excluída.

MQRC_Q_INDEX_TYPE_ERROR
(2394, X'95A') Fila possui tipo de índice errado.

MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR
(2058, X'80A') Nome do gerenciador de filas não válido ou não conhecido.

MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE
(2059, X'80B') Gerenciador de filas não disponível para conexão.

MQRC_Q_MGR_QUIESCING
(2161, X'871') Quiesce do gerenciador de filas.

MQRC_Q_MGR_STOPPING
(2162, X'872') Gerenciador de filas sendo encerrado.

MQRC_RESOURCE_PROBLEM
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

MQRC_SIGNAL_OUTSTANDING
(2069, X'815') Sinais pendentes para essa manipulação.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT
(2109, X'83D') Chamada suprimida pelo programa de saída.

MQRC_SYNCPOINT_NOT_AVAILABLE
(2072, X'818 ') Suporte de ponto de sincronização não disponível.

MQRC_UNEXPECTED_ERROR
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

MQRC_UOW_ENLISTMENT_ERROR
(2354, X'932') Cadastramento na unidade de trabalho global falhou.

MQRC_UOW_MIX_NOT_SUPPORTED
(2355, X'933') Combinação de chamadas de unidade de trabalho não suportada.

MQRC_UOW_NOT_AVAILABLE
(2255, X'8CF') Unidade de trabalho não disponível para o gerenciador de filas a usar.

MQRC_WAIT_INTERVAL_ERROR
(2090, X'82A') Intervalo de Espera em MQGMO inválido.

MQRC_WRONG_GMO_VERSION
(2256, X'8D0') Versão errada do MQGMO fornecido.

MQRC_WRONG_MD_VERSION
(2257, X'8D1') Versão errada do MQMD fornecido.

Para obter informações detalhadas sobre esses códigos, consulte Mensagens e códigos de razão.

Observações de Uso

1. As rotinas de retorno de chamada devem verificar as respostas de todos os serviços que elas chamam e, se a rotina detectar uma condição que não pode ser resolvida, ela deverá emitir um comando MQCB MQOP_DEREGISTER para evitar chamadas repetidas à rotina de retorno de chamada.
2. Se estiver usando o consumo assíncrono em um aplicativo no qual um Gerenciador de Transações XA está gerenciando transações globais, incluindo atualizações para o IBM MQ, será necessário considerar os seguintes pontos adicionais:
   a. Não é válido chamar MQCTL (MQOP_START) para um **HConn**, após ele ter sido criado, após chamar **xa_open**.

      A razão é que o **HConn** foi anexado a um contexto XA e, portanto, não pode ser acessado no encadeamento separado ou encadeamentos, em uso pelo mecanismo de consumo assíncrono.

b. Se você chama MQCTL (MQOP_START) nesse cenário a chamada falha com o código de razão MQRC_ASYNC_XA_CONFLICT (2350).

c. É válido chamar MQCTL (MQOP_START_WAIT) para um **HConn**, depois de ter sido criado, depois de chamar **xa_open**.

   A razão é que esse método de iniciar o mecanismo de consumo assíncrono faz com que todos os retornos de chamada adicionais para o **HConn** sejam executados no encadeamento no qual a chamada MQCTL é feita Portanto, o link entre **HConn** e o encadeamento não é perdido.

3. z/OS No z/OS, quando a operação for MQOP_START:

   - Programas que usam rotinas de retorno de chamada assíncronas devem estar autorizados a usar z/OS UNIX System Services (z/OS UNIX).
   - Os programas Language Environment (LE) que usam rotinas de retorno de chamada assíncronas devem usar a opção de tempo de execução LE POSIX(ON).
   - Programas não LE que usam rotinas de retorno de chamada assíncrona não devem usar a interface z/OS UNIX pthread_create (serviço de chamada BPX1PTC).

4. z/OS MQCTL não é suportado no adaptador IMS .

Nota: No CICS, MQOP_START não é suportado.. Em vez disso, use a chamada de função MQOP_START_WAIT

Chamada C

```
MQCTL (Hconn, Operation, &ControlOpts, &CompCode, &Reason)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHCONN  Hconn;         /* Connection handle */
MQLONG   Operation;     /* Operation being processed */
MQCTLO   ControlOpts    /* Options that control the action of MQCTL */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada COBOL

```
CALL 'MQCTL' USING HCONN, OPERATION, CTLOPTS, COMPCODE, REASON.
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
**   Connection handle
 01  HCONN    PIC S9(9) BINARY.
**   Operation
 01  OPERATION PIC S9(9) BINARY.
**   Control Options
 01  CTLOPTS.
     COPY CMQCTLOV.
**   Completion code
 01  COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
**   Reason code qualifying COMPCODE
 01  REASON   PIC S9(9) BINARY.
```

Chamada PL/I

```
call MQCTL(Hconn, Operation, CtlOpts, CompCode, Reason)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
dcl Hconn        fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl Operation    fixed bin(31); /* Operation */
dcl CtlOpts like MQCTLO;        /* Options that control the action of MQCTL */
dcl CompCode     fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason       fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQDISC-Desconectar gerenciador de filas

A chamada MQDISC quebra a conexão entre o gerenciador de fila e o programa de aplicativo e é o inverso da chamada MQCONN ou MQCONNX.

- No z/OS, todos os aplicativos que usam consumo de mensagem assíncrona, manipulação de eventos ou retorno de chamada, o encadeamento de controle principal deve emitir uma chamada MQDISC antes de terminar. Consulte Consumo Assíncrono de IBM MQ mensagens para obter mais detalhes
- No z/OS, os aplicativos CICS não precisam emitir essa chamada para desconectar do gerenciador de filas.

  Se um aplicativo CICS fizer essa chamada, ele não terá efeito, a menos que uma chamada MQCONNX anterior tenha sido feita, especificando um dos:

  MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_Q_MGR
  MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_QSG
  MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_Q_MGR ou
  MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_QSG

  , nesse caso, todos os identificadores de objetos abertos atualmente são fechados

Sintaxe

MQDISC (*Hconn*, *CompCode*, *Reason*)

Parâmetros

Hconn
Tipo: MQHCONN-entrada/saída

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *Hconn* foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

Em z/OS para aplicativos CICS , é possível omitir a chamada MQCONN e especificar o valor a seguir para *Hconn*:.:

MQHC_DEF_HCONN
Manipulação de conexões padrão.

Na conclusão bem-sucedida da chamada, o gerenciador de filas configura *Hconn* para um valor que não é um identificador válido do ambiente. Esse valor é:.

MQHC_UNUSABLE_HCONN
Identificador de conexão não utilizável

No z/OS, *Hconn* é configurado para um valor indefinido.

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

O código de conclusão; é um dos seguintes códigos:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Aviso (conclusão parcial).

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_WARNING:

MQRC_BACKED_OUT
(2003, X'7D3') Unidade de trabalho retornada.

MQRC_CONN_TAG_NOT_LIBERADO
(2344, X' 928 ') Tag de conexão não liberada.

MQRC_OUTCOME_PENDING
(2124, X'84C') Resultado da operação de confirmação pendente.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_DISC_LOAD_ERROR
(2138, X'85A') Impossível carregar o módulo de desconexão do adaptador.

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE
(2204, X'89C') Adaptador não disponível.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR
(2130, X'852') Não foi possível carregar o módulo de serviço do adaptador.

MQRC_API_EXIT_ERROR
(2374, X'946') Falha na saída de API.

MQRC_API_EXIT_INIT_ERROR
(2375, X'947') Falha na inicialização da saída de API.

MQRC_API_EXIT_TERM_ERROR
(2376, X'948') Falha na finalização da saída de API.

MQRC_ASID_MISMATCH
(2157, X'86D') ASIDs de início e primárias são diferentes.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS
(2219, X'8AB') Chamada MQI inserida antes da chamada anterior concluída.

MQRC_CONNECTION_BROKEN
(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

MQRC_CONNECTION_STOPPING
(2203, X'89B') Conexão sendo encerrada.

MQRC_HCONN_ERROR
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

MQRC_OUTCOME_MIXED
(2123, X'84B') O resultado da operação de confirmação ou de retorno é combinado.

MQRC_PAGESET_ERROR
(2193, X'891') Erro ao acessar o conjunto de dados do conjunto de páginas.

MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR
(2058, X'80A') Nome do gerenciador de filas não válido ou não conhecido.

MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE
(2059, X'80B') Gerenciador de filas não disponível para conexão.

MQRC_Q_MGR_STOPPING
(2162, X'872') Gerenciador de filas sendo encerrado.

MQRC_RESOURCE_PROBLEM
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

MQRC_UNEXPECTED_ERROR
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

Para obter informações detalhadas sobre esses códigos, consulte Mensagens e códigos de razão.

Observações de Uso

1. Se uma chamada MQDISC for emitida quando a conexão ainda tiver objetos abertos nessa conexão, o gerenciador de filas fechará esses objetos, com as opções de fechamento configuradas para MQCO_NONE.
2. Se o aplicativo terminar com mudanças não confirmadas em uma unidade de trabalho, a disposição dessas mudanças dependerá de como o aplicativo termina:
   a. Se o aplicativo emitir a chamada MQDISC antes de terminar:
      - Para uma unidade de trabalho coordenada pelo gerenciador de filas, o gerenciador de fila emite a chamada MQCMIT em nome do aplicativo.. A unidade de trabalho é confirmada, se possível, e restaurada, se não.
      - Para uma unidade de trabalho coordenada externamente, não há mudança no status da unidade de serviço; no entanto, o gerenciador de filas geralmente indica que a unidade de trabalho deve ser confirmada quando solicitado pelo coordenador da unidade de trabalho.

        Em z/OS, CICS, IMS (diferente de programas DL/1 em lote) e aplicativos RRS são assim.

   b. Se o aplicativo terminar normalmente, mas sem emitir a chamada MQDISC, a ação tomada dependerá do ambiente:
      - No z/OS, exceto para aplicativos MQ Java ou MQ JMS , as ações descritas na nota 2a ocorrem.
      - Em todos os outros casos, as ações descritas na nota 2c ocorrem..

      Devido às diferenças entre os ambientes, certifique-se de que os aplicativos que você deseja portar confirmem ou recuperem a unidade de trabalho antes de terminarem.

   c. Se o aplicativo terminar *de forma anormal* sem a emissão da chamada MQDISC, a unidade de trabalho será restaurada para fora.
3. Em z/OS, aplicam-se os seguintes pontos:
   - Os aplicativos CICS não precisam emitir a chamada MQDISC para desconectar do gerenciador de filas, porque o próprio sistema CICS se conecta ao gerenciador de filas e a chamada MQDISC não tem efeito nessa conexão.
   - CICS, IMS (diferente de programas DL/1 em lote) e aplicativos RRS usam unidades de trabalho que são coordenadas por um coordenador de unidade de trabalho externo. Como resultado, a chamada MQDISC não afeta o status da unidade de trabalho (se houver) que existe quando a chamada é emitida.

     No entanto, a chamada MQDISC *indica* o término de uso da tag de conexão *ConnTag* que foi associada à conexão por uma chamada MQCONNX anterior emitida pelo aplicativo. Se houver uma unidade de trabalho ativa que referencie a tag de conexão quando a chamada MQDISC for emitida, a chamada será concluída com o código de conclusão MQCC_WARNING e o código de razão MQRC_CONN_TAG_NOT_LIBERADO A tag de conexão não se torna disponível para reutilização até que o coordenador da unidade de trabalho externo tenha resolvido a unidade de trabalho

Nota: No CICS, MQOP_START não é suportado.. Em vez disso, use a chamada de função MQOP_START_WAIT

Chamada C

```
MQDISC (&Hconn, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHCONN  Hconn;     /* Connection handle */
MQLONG   CompCode;  /* Completion code */
MQLONG   Reason;    /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada COBOL

```
CALL 'MQDISC' USING HCONN, COMPCODE, REASON.
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
**   Connection handle
 01  HCONN     PIC S9(9) BINARY.
**   Completion code
 01  COMPCODE  PIC S9(9) BINARY.
**   Reason code qualifying COMPCODE
 01  REASON    PIC S9(9) BINARY.
```

Chamada PL/I

```
call MQDISC (Hconn, CompCode, Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
dcl Hconn     fixed bin(31);  /* Connection handle */
dcl CompCode  fixed bin(31);  /* Completion code */
dcl Reason    fixed bin(31);  /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada do assembler System/390

```
CALL MQDISC,(HCONN,COMPCODE,REASON)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
HCONN     DS  F  Connection handle
COMPCODE  DS  F  Completion code
REASON    DS  F  Reason code qualifying COMPCODE
```

Chamada do Visual Basic

```
MQDISC Hconn, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Hconn    As Long 'Connection handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

MQDLTMH-Excluir identificador de mensagem

A chamada MQDLTMH exclui um identificador de mensagens e é o inverso da chamada MQCRTMH

Sintaxe

MQDLTMH (*Hconn*, *Hmsg*, *DltMsgHOpts*, *CompCode*, *Reason*)

Parâmetros

Hconn
Tipo: MQHCONN - entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas.

O valor deve corresponder ao identificador de conexão que foi usado para criar o identificador de mensagem especificado no parâmetro **Hmsg** ...

Se a manipulação de mensagens foi criada usando MQHC_UNASSOCIATED_HCONN, uma conexão válida deverá ser estabelecida no encadeamento excluindo a manipulação de mensagens, caso contrário, a chamada falhará com MQRC_CONNECTION_BROKEN

Hmsg
Tipo: MQHMSG-entrada/saída

Esta é a manipulação de mensagem a ser excluída O valor foi retornado por uma chamada MQCRTMH anterior.

Na conclusão bem-sucedida da chamada, o identificador é configurado para um valor inválido para o ambiente. Esse valor é:.

MQHM_UNUSABLE_HMSG
Identificador de mensagem não utilizável

O identificador de mensagem não poderá ser excluído se outra chamada IBM MQ estiver em andamento e tiver passado o mesmo identificador de mensagem...

DltMsgHOpts
Tipo: MQDMHO-entrada

Consulte MQDMHO para obter detalhes..

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE
(2204, X'089C') Adaptador não disponível.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR
(2130, X'852') Não foi possível carregar o módulo de serviço do adaptador.

MQRC_ASID_MISMATCH
(2157, X'86D') ASIDs de início e primárias são diferentes.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS
(2219, X'08AB') chamada MQI inserida antes da chamada anterior ser concluída.

MQRC_CONNECTION_BROKEN
(2009, X'07D9') Conexão com o gerenciador de filas perdida.

MQRC_DMHO_ERROR
(2462, X'099E') A estrutura de opções de manipulação de mensagens de exclusão não é válida...

MQRC_HMSG_ERROR
(2460, X'099C') Ponteiro do identificador de mensagens inválido.

MQRC_MSG_HANDLE_IN_USE
(2499, X'09C3') Identificador de mensagem já em uso.

MQRC_OPTIONS_ERROR
(2046, X'07FE') Opções não válidas ou não consistentes.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

MQRC_UNEXPECTED_ERROR
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

Para obter informações detalhadas sobre esses códigos, consulte Mensagens e códigos de razão.

Chamada C

```
MQDLTMH (Hconn, &Hmsg, &DltMsgHOpts, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHCONN  Hconn;       /* Connection handle */
MQHMSG   Hmsg;        /* Message handle */
MQDMHO   DltMsgHOpts; /* Options that control the action of MQDLTMH */
MQLONG   CompCode;    /* Completion code */
MQLONG   Reason;      /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada COBOL

```
CALL 'MQDLTMH' USING HCONN, HMSG, DLTMSGHOPTS, COMPCODE, REASON.
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
**  Connection handle
01   HCONN   PIC S9(9) BINARY.

**  Options that control the action of MQDLTMH
01   DLTMSGHOPTS.
COPY CMQDMHOL.

**  Completion code
01  COMPCODE   PIC S9(9) BINARY.

** Reason code qualifying COMPCODE
01   REASON      PIC S9(9) BINARY.
```

Chamada PL/I

```
call MQDLTMH (Hconn, Hmsg, DltMsgHOpts, CompCode, Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
dcl Hconn          /* Connection handle */
dcl Hmsg           /* Message handle */
dcl DltMsgHOpts like MQDMHO;    /* Options that control the action of MQDLTMH */
dcl CompCode       /* Completion code */
dcl Reason         /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada do Assembler de Alto Nível

```
CALL MQDLTMH,(HCONN,HMSG,DLTMSGHOPTS,COMPCODE,REASON)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
HCONN          DS        F  Connection handle
HMSG           DS        D  Message handle
DLTMSGHOPTS    CMQDMHOA  ,  Options that control the action of MQDLTMH
COMPCODE       DS        F  Completion code
REASON         DS        F  Reason code qualifying COMPCODE
```

MQDLTMP-Excluir propriedade de mensagem

A chamada MQDLTMP exclui uma propriedade de um identificador de mensagem e é o inverso da chamada MQSETMP

Sintaxe

MQDLTMP (*Hconn*, *Hmsg*, *DltPropOpts*, *Nome*, *CompCode*, *Razão*)

Parâmetros

Hconn
Tipo: MQHCONN - entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor deve corresponder ao identificador de conexão que foi usado para criar o identificador de mensagem especificado no parâmetro **Hmsg** ...

Se a manipulação de mensagens foi criada usando MQHC_UNASSOCIATED_HCONN, uma conexão válida deverá ser estabelecida no encadeamento excluindo a manipulação de mensagens, caso contrário, a chamada falhará com MQRC_CONNECTION_BROKEN

Hmsg
Tipo: MQHMSG-entrada

Esta é a manipulação de mensagem que contém a propriedade a ser excluída O valor foi retornado por uma chamada MQCRTMH anterior.

DltPropOpts
Tipo: MQDMPO-entrada

Consulte o tipo de dados MQDMPO para obter detalhes..

Nome
Tipo: MQCHARV-entrada

O nome da propriedade a excluir. Consulte Nomes de Propriedades , para obter informações adicionais sobre nomes de propriedade

Os curingas não são permitidos no nome da propriedade

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Aviso (conclusão parcial).

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_WARNING:

MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE
(2471, X'09A7') Propriedade não disponível.

MQRC_RFH_FORMAT_ERROR
(2421, X'0975 ') Uma pasta MQRFH2 contendo propriedades não pôde ser analisada.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE
(2204, X'089C') Adaptador não disponível.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR
(2130, X'0852 ') Impossível carregar o módulo de serviço do adaptador.

MQRC_ASID_MISMATCH
(2157, X'086D') Os ASIDs primário e inicial diferem.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS
(2219, X'08AB') chamada MQI inserida antes da chamada anterior ser concluída.

MQRC_CONNECTION_BROKEN
(2009, X'07D9') Conexão com o gerenciador de filas perdida.

MQRC_DMPO_ERROR
(2481, X'09B1') A estrutura de opções de propriedade de mensagem de exclusão não é válida..

MQRC_HMSG_ERROR
(2460, X'099C') Identificador de mensagem inválido.

MQRC_MSG_HANDLE_IN_USE
(2499, X'09C3') Identificador de mensagem já em uso.

MQRC_OPTIONS_ERROR
(2046, X'07FE') Opções não válidas ou não consistentes.

MQRC_PROPERTY_NAME_ERROR
(2442, X'098A') Nome da propriedade inválido

MQRC_SOURCE_CCSID_ERROR
(2111, X'083F') Identificador do conjunto de caracteres codificados do nome da propriedade inválido.

MQRC_UNEXPECTED_ERROR
(2195, X'0893 ') Ocorreu um erro inesperado.

Para obter informações detalhadas sobre esses códigos, consulte Mensagens e códigos de razão.

Chamada C

```
MQDLTMP (Hconn, Hmsg, &DltPropOpts, &Name, &CompCode, &Reason)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHCONN Hconn;       /* Connection handle */
MQHMSG  Hmsg;        /* Message handle */
MQDMPO  DltPropOpts; /* Options that control the action of MQDLTMP */
MQCHARV Name;        /* Property name */
MQLONG  CompCode;    /* Completion code */
MQLONG  Reason;      /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada COBOL

```
CALL 'MQDLTMP' USING HCONN, HMSG, DLTPROPOPTS, NAME, COMPCODE, REASON.
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
**   Connection handle
 01  HCONN    PIC S9(9) BINARY.
**   Message handle
 01  HMSG         PIC S9(18) BINARY.
**   Options that control the action of MQDLTMP
 01  DLTPROPOPTS.
     COPY CMQDMPOV.
**   Property name
 01  NAME.
     COPY CMQCHRVV.
**   Completion code
 01  COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
**   Reason code qualifying COMPCODE
 01  REASON   PIC S9(9) BINARY.
```

Chamada PL/I

```
call MQDLTMP (Hconn, Hmsg, DltPropOpts, Name, CompCode, Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
dcl Hconn       fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl Hmsg        fixed bin(63); /* Message handle */
dcl DltPropOpts like MQDMPO;   /* Options that control the action of MQDLTMP */
dcl Name        like MQCHARV;  /* Property name */
dcl CompCode    fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason      fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada do Assembler de Alto Nível

```
CALL MQDLTMP,(HCONN,HMSG,DLTPROPOPTS,NAME,COMPCODE,REASON)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
HCONN        DS         F     Connection handle
HMSG         DS         D     Message handle
DLTPROPOPTS  CMQDMPOA   ,     Options that control the action of MQDLTMP
NAME         CMQCHRVA   ,     Property name
COMPCODE     DS         F     Completion code
REASON       DS         F     Reason code qualifying COMPCODE
```

MQGET - Obter Mensagem

A chamada MQGET recupera uma mensagem de uma fila local que foi aberta utilizando a chamada MQOPEN.

Sintaxe

MQGET (*Hconn*, *Hobj*, *MsgDesc*, *GetMsgOpts*, *BufferLength*, *Buffer*, *DataLength*, *CompCode*, *Reason*)

Parâmetros

Hconn
Tipo: MQHCONN - entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *Hconn* foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

Em z/OS para aplicativos CICS , a chamada MQCONN pode ser omitida e o seguinte valor especificado para *Hconn*:

MQHC_DEF_HCONN
Manipulação de conexões padrão.

Hobj
Tipo: MQHOBJ - entrada

Esse manipulador representa a fila da qual uma mensagem será recuperada. O valor de *Hobj* foi retornado por uma chamada MQOPEN anterior. A fila deve ter sido aberta com uma ou mais das seguintes opções (consulte "MQOPEN-Abrir objeto" na página 756 para detalhes):

- MQOO_INPUT_SHARED
- MQOO_INPUT_EXCLUSIVE
- MQOO_INPUT_AS_Q_DEF
- MQOO_BROWSE

MsgDesc
Tipo: MQMD - entrada/saída

Essa estrutura descreve os atributos da mensagem requerida e os atributos da mensagem recuperada. Consulte "MQMD - descritor de mensagem" na página 434 para obter detalhes.

Se *BufferLength* for menor que o comprimento da mensagem, *MsgDesc* será preenchido pelo gerenciador de fila, se MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG for especificado no parâmetro **GetMsgOpts** (consulte MQGMO-Options field).

Se o aplicativo fornecer um MQMD version-1 , a mensagem retornada terá um MQMDE prefixado para os dados da mensagem do aplicativo, mas somente se um ou mais campos no MQMDE tiverem um valor não padrão. Se todos os campos no MQMDE tiver valores padrão, o MQMDE será omitido. Um nome do formato de MQFMT_MD_EXTENSION no campo *Formato* em MQMD indica que um MQMDE está presente.

O aplicativo não precisa fornecer uma estrutura de MQMD se uma manipulação de mensagem válida é fornecida no campo *MsgHandle*. Se nada for fornecido neste campo, o descritor da mensagem é obtido do descritor associado com as manipulações de mensagem.

Se o aplicativo fornecer uma manipulação de mensagem em vez de uma estrutura de MQMD e especificar MQGMO_PROPERTIES_FORCE_MQRFH2, a chamada falhará com código de razão MQRC_MD_ERROR. A chamada também falha, com o código de razão MQRC_MD_ERROR, se o aplicativo não fornecer uma estrutura MQMD e especificar MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF e o atributo da fila **PropertyControl** for MQPROP_FORCE_MQRFH2.

Se opções correspondentes forem especificadas e o descritor de mensagens associado com a manipulação de mensagem estiver sendo utilizado, os campos de entrada utilizados para correspondência serão provenientes da manipulação de mensagem.

GetMsgOpts
Tipo: MQGMO - entrada/saída

Consulte “MQGMO-Obter opções de mensagem” na página 378 para obter detalhes.

BufferLength
Tipo: MQLONG - entrada

Este é o comprimento em bytes da área *Buffer* . Especifique zero para mensagens que não possuem dados ou se a mensagem será removida da fila e os dados descartados (você deve especificar MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG neste caso).

Nota: O comprimento da mensagem mais longa que é possível ler na fila é fornecido pelo atributo da fila **MaxMsgLength** ; consulte “Atributos para filas” na página 863.

de Sa¡da
Tipo: MQBYTExBufferLength - saída

Este é a área para conter os dados da mensagem de dados. Alinhe o buffer em um limite apropriado para a natureza dos dados na mensagem. O alinhamento de 4 bytes é adequado para a maioria das mensagens (incluindo mensagens contendo estruturas de cabeçalho IBM MQ), mas algumas mensagens podem requerer alinhamento mais rigoroso. Por exemplo, uma mensagem contendo um número inteiro binário de 64 bits pode requerer alinhamento de 8 bytes.

Se *BufferLength* for menor que o comprimento da mensagem, o máximo possível da mensagem será movido para **Buffer**. Isso acontece se MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG for especificado no parâmetro **GetMsgOpts** (consulte campo MQGMO-Options para obter mais informações).

O conjunto de caracteres e a codificação dos dados em **Buffer** são fornecidos pelos campos *CodedCharSetId* e *Encoding* retornados no parâmetro **MsgDesc** . Se esses valores forem diferentes dos valores requeridos pelo receptor, o receptor deverá converter os dados da mensagem do aplicativo para o conjunto de caracteres e codificação requeridos. A opção MQGMO_CONVERT pode ser usada (com uma saída gravada pelo usuário, se necessário) para converter os dados da mensagem; consulte “MQGMO-Obter opções de mensagem” na página 378 para detalhes dessa opção.

Nota: Todos os outros parâmetros na chamada MQGET estão no conjunto de caracteres e na codificação do gerenciador de fila local (fornecido pelo atributo do gerenciador de filas **CodedCharSetId** e MQENC_NATIVE).

Se a chamada falhar, o conteúdo do buffer pode ainda ter mudado.

Na linguagem de programação C, o parâmetro é declarado como um ponteiro a evitar: o endereço de qualquer tipo de dados pode ser especificado como o parâmetro.

Se o parâmetro **BufferLength** for zero, *Buffer* não será referido; nesse caso, o endereço do parâmetro transmitido por programas gravados em C ou no assembler System/390 poderá ser nulo...

DataLength
Tipo: MQLONG - saída

Este é o comprimento em bytes dos dados do aplicativo *na mensagem*. Se esse valor for maior que *BufferLength*, somente *BufferLength* bytes serão retornados no parâmetro **Buffer** (ou seja, a mensagem será truncada).. Se o valor for zero, a mensagem não conterá nenhum dado do aplicativo.

Se *BufferLength* for menor que o comprimento da mensagem, *DataLength* ainda será concluído pelo gerenciador de filas, se MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG for especificado no parâmetro **GetMsgOpts** (consulte campo MQGMO-Options para obter mais informações). Isso permite que o aplicativo determine o tamanho do buffer necessário para acomodar os dados da mensagem, e depois emita novamente a chamada com um buffer do tamanho apropriado.

No entanto, se a opção MQGMO_CONVERT for especificada e os dados da mensagem convertidos forem muito longos para caber em *Buffer*, o valor retornado para *DataLength* será:

- O comprimento dos dados *não convertidos* para formatos definidos pelo gerenciador de filas.

Nesse caso, se a natureza dos dados fizer com que sejam expandidos durante a conversão, o aplicativo deverá alocar um buffer maior que o valor retornado pelo gerenciador de filas para *DataLength*.

- O valor retornado pela saída de conversão de dados, para formatos definidos pelo aplicativo.

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Aviso (conclusão parcial).

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Os códigos de razão listados são aqueles que o Gerenciador de Filas pode retornar para o parâmetro **Reason** Se o aplicativo especificar a opção MQGMO_CONVERT e uma saída gravada pelo usuário for chamada para converter alguns ou todos os dados da mensagem, a saída decidirá qual valor será retornado para o parâmetro **Reason** . Como resultado outros valores diferentes dos valores documentos são possíveis.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_WARNING:

MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG
(2120, X'848') Dados convertidos muito grandes para o buffer.

MQRC_CONVERTED_STRING_TOO_BIG
(2190, X'88E') Sequência convertida muito grande para o campo.

MQRC_DBCS_ERROR
(2150, X'866') Sequência DBCS inválida.

MQRC_FORMAT_ERROR
(2110, X'83E') Formato da mensagem inválido.

MQRC_INCOMPLETE_GROUP
(2241, X'8C1') Grupo de mensagens não concluído.

MQRC_INCOMPLETE_MSG
(2242, X'8C2') Mensagem lógica não concluída.

MQRC_INCONSISTENT_CCSIDS
(2243, X'8C3') Segmentos da mensagem possuem CCSIDs diferentes.

MQRC_INCONSISTENT_ENCODINGS
(2244, X'8C4') Segmentos da mensagem possuem codificações diferentes.

MQRC_INCONSISTENT_UOW
(2245, X'8C5') Especificação de unidade de trabalho inconsistente.

MQRC_MSG_TOKEN_ERROR
(2331, X'91B') Uso inválido de token da mensagem.

MQRC_NO_MSG_LOCKED
(2209, X'8A1') Nenhuma mensagem bloqueada.

MQRC_NOT_CONVERTED
(2119, X'847') Dados da mensagem não convertidos.

MQRC_OPTIONS_CHANGED
(nnnn, X'xxx') Opções que deveriam ser consistentes foram mudadas.

MQRC_PARTIALLY_CONVERTED
(2272, X'8E0') Dados da mensagem parcialmente convertidos.

MQRC_SIGNAL_REQUEST_ACCEPTED
(2070, X'816') Nenhuma mensagem retornada (mas solicitação de sinal aceita).

MQRC_SOURCE_BUFFER_ERROR
(2145, X'861') Parâmetro de buffer de origem inválido.

MQRC_SOURCE_CCSID_ERROR
(2111, X'83F') Identificador do conjunto de caracteres codificados da origem inválido.

MQRC_SOURCE_DECIMAL_ENC_ERROR
(2113, X'841') Codificação decimal compactada na mensagem não reconhecida.

MQRC_SOURCE_FLOAT_ENC_ERROR
(2114, X'842') Codificação de ponto flutuante na mensagem não reconhecida.

MQRC_SOURCE_INTEGER_ENC_ERROR
(2112, X'840') Codificação de número inteiro da origem não reconhecida.

MQRC_SOURCE_LENGTH_ERROR
(2143, X'85F') Parâmetro de comprimento de origem inválido.

MQRC_TARGET_BUFFER_ERROR
(2146, X'862') Parâmetro de buffer de destino inválido.

MQRC_TARGET_CCSID_ERROR
(2115, X'843') Identificador do conjunto de caracteres codificados do destino inválido.

MQRC_TARGET_DECIMAL_ENC_ERROR
(2117, X'845') Codificação decimal compactada especificada pelo receptor não reconhecida.

MQRC_TARGET_FLOAT_ENC_ERROR
(2118, X'846') Codificação de ponto flutuante especificada pelo receptor não reconhecida.

MQRC_TARGET_INTEGER_ENC_ERROR
(2116, X'844') Codificação de número inteiro do destino não reconhecida.

MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED
(2079, X'81F') Mensagem truncada retornada (processamento concluído).

MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED
(2080, X'820') Mensagem truncada retornada (processamento não concluído).

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE
(2204, X'89C') Adaptador não disponível.

MQRC_ADAPTER_CONV_LOAD_ERROR
(2133, X'855') Impossível carregar módulos de serviços de conversão de dados.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR
(2130, X'852') Não foi possível carregar o módulo de serviço do adaptador.

MQRC_API_EXIT_ERROR
(2374, X'946') Falha na saída de API.

MQRC_API_EXIT_LOAD_ERROR
(2183, X'887') Não foi possível carregar a saída de API.

MQRC_ASID_MISMATCH
(2157, X'86D') ASIDs de início e primárias são diferentes.

MQRC_BACKED_OUT
(2003, X'7D3') Unidade de trabalho retornada.

MQRC_BUFFER_ERROR
(2004, X'7D4') Parâmetro de buffer inválido.

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
(2005, X'7D5') Parâmetro de comprimento de buffer inválido.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS
(2219, X'8AB') Chamada MQI inserida antes da chamada anterior concluída.

MQRC_CF_NOT_AVAILABLE
(2345, X' 929 ') Recurso de acoplamento não disponível.

MQRC_CF_STRUC_FAILED
(2373, X'945') Falha na estrutura do recurso de acoplamento.

MQRC_CF_STRUC_IN_USE
(2346, X'92A') Estrutura de recurso de acoplamento em uso.

MQRC_CF_STRUC_LIST_HDR_IN_USE
(2347, X'92B') Cabeçalho da lista da estrutura do recurso de acoplamento em uso.

MQRC_CICS_WAIT_FAILED
(2140, X'85C') Pedido de espera rejeitado por CICS.

MQRC_CONNECTION_BROKEN
(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

MQRC_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED
(2217, X'8A9') Não autorizado para conexão.

MQRC_CONNECTION_QUIESCING
(2202, X'89A') Quiesce de conexão.

MQRC_CONNECTION_STOPPING
(2203, X'89B') Conexão sendo encerrada.

MQRC_CORREL_ID_ERROR
(2207, X'89F') Erro de identificador de correlação.

MQRC_DATA_LENGTH_ERROR
(2010, X'7DA') Parâmetro de comprimento de dados inválido.

MQRC_DB2_NOT_AVAILABLE
(2342, X' 926 ') Db2 subsistema não disponível.

MQRC_GET_INHIBITED
(2016, X'7E0 ') É inibida para a fila.

MQRC_GLOBAL_UOW_CONFLICT
(2351, X'92F') Unidades de trabalho globais conflitam.

MQRC_GMO_ERROR
(2186, X'88A') Estrutura de opções de obtenção de mensagem inválida.

MQRC_HANDLE_IN_USE_FOR_UOW
(2353, X'931') Manipulação em uso para unidade de trabalho global.

MQRC_HCONN_ERROR
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

MQRC_HOBJ_ERROR
(2019, X'7E3') Manipulação de objetos não válida.

MQRC_INCONSISTENT_BROWSE
(2259, X'8D3') Especificação de pesquisa inconsistente.

MQRC_INCONSISTENT_UOW
(2245, X'8C5') Especificação de unidade de trabalho inconsistente.

MQRC_INVALID_MSG_UNDER_CURSOR
(2246, X'8C6 ') Mensagem sob o cursor inválida para recuperação.

MQRC_LOCAL_UOW_CONFLICT
(2352, X'930') Unidade de trabalho global conflita com unidade de trabalho local.

MQRC_MATCH_OPTIONS_ERROR
(2247, X'8C7') Opções correspondentes inválidas.

MQRC_MD_ERROR
(2026, X'7EA') Descritor de mensagem inválido.

MQRC_MSG_ID_ERROR
(2206, X'89E') Erro de identificador de mensagem.

MQRC_MSG_SEQ_NUMBER_ERROR
(2250, X'8CA') Número de sequência da mensagem inválido.

MQRC_MSG_TOKEN_ERROR
(2331, X'91B') Uso de token da mensagem inválido.

MQRC_NO_MSG_AVAILABLE
(2033, X'7F1') Nenhuma mensagem disponível.

MQRC_NO_MSG_UNDER_CURSOR
(2034, X'7F2') Cursor de navegação não posicionado na mensagem.

MQRC_NOT_OPEN_FOR_BROWSE
(2036, X'7F4') Fila não aberta para navegação.

MQRC_NOT_OPEN_FOR_INPUT
(2037, X'7F5') Fila não aberta para entrada.

MQRC_OBJECT_CHANGED
(2041, X'7F9') Definição de objeto alterada desde a abertura.

MQRC_OBJECT_DAMAGED
(2101, X'835') Objeto danificado.

MQRC_OPTIONS_ERROR
(2046, X'7FE') Opções não válidas ou não consistentes.

MQRC_PAGESET_ERROR
(2193, X'891') Erro ao acessar o conjunto de dados do conjunto de páginas.

MQRC_Q_DELETED
(2052, X'804') A fila foi excluída.

MQRC_Q_INDEX_TYPE_ERROR
(2394, X'95A') Fila possui tipo de índice errado.

MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR
(2058, X'80A') Nome do gerenciador de filas não válido ou não conhecido.

MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE
(2059, X'80B') Gerenciador de filas não disponível para conexão.

MQRC_Q_MGR_QUIESCING
(2161, X'871') Quiesce do gerenciador de filas.

MQRC_Q_MGR_STOPPING
(2162, X'872') Gerenciador de filas sendo encerrado.

MQRC_RESOURCE_PROBLEM
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

MQRC_SECOND_MARK_NOT_ALLOWED
(2062, X'80E') Uma mensagem já está marcada.

MQRC_SIGNAL_OUTSTANDING
(2069, X'815') Sinais pendentes para essa manipulação.

MQRC_SIGNAL1_ERROR
(2099, X'833') Campo de sinal inválido.

MQRC_STORAGE_MEDIUM_FULL
(2192, X'890') O meio de armazenamento externo está cheio.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT
(2109, X'83D') Chamada suprimida pelo programa de saída.

MQRC_SYNCPOINT_LIMIT_REACHED
(2024, X'7E8') Nenhuma mensagem adicional pode ser manipulada dentro da unidade de trabalho atual.

MQRC_SYNCPOINT_NOT_AVAILABLE
(2072, X'818') Suporte de ponto de sincronização não disponível.

MQRC_UNEXPECTED_ERROR
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

MQRC_UOW_ENLISTMENT_ERROR
(2354, X'932') Cadastramento na unidade de trabalho global falhou.

MQRC_UOW_MIX_NOT_SUPPORTED
(2355, X'933') Combinação de chamadas de unidade de trabalho não suportada.

MQRC_UOW_NOT_AVAILABLE
(2255, X'8CF') Unidade de trabalho não disponível para o gerenciador de filas a usar.

MQRC_WAIT_INTERVAL_ERROR
(2090, X'82A') Intervalo de Espera em MQGMO inválido.

MQRC_WRONG_GMO_VERSION
(2256, X'8D0') Versão errada do MQGMO fornecido.

MQRC_WRONG_MD_VERSION
(2257, X'8D1') Versão errada do MQMD fornecido.

Para obter informações detalhadas sobre esses códigos, consulte Mensagens e códigos de razão.

Observações de Uso

1. A mensagem recuperada normalmente é excluída da fila. Esta exclusão pode ocorrer como parte da própria chamada MQGET ou como parte de um ponto de sincronização.

   As opções de navegação são: MQGMO_BROWSE_FIRST, MQGMO_BROWSE_NEXT e MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR.

2. Se a opção MQGMO_LOCK for especificada com uma das opções de navegação, a mensagem navegada será bloqueada para que ela esteja visível somente para este identificador.

   Se a opção MQGMO_UNLOCK for especificada, uma mensagem bloqueada anteriormente será desbloqueada. Nenhuma mensagem é recuperada neste caso e os parâmetros **MsgDesc**, **BufferLength** **Buffer**e **DataLength** não são verificados ou alterados.

3. Para aplicativos que emitem uma chamada MQGET, a mensagem recuperada pode ser perdida se o aplicativo finalizar de maneira anormal ou a conexão for grave durante o processamento da chamada. Esse problema surge porque o substituto em execução na mesma plataforma que o gerenciador de fila que emite a chamada MQGET em nome do aplicativo não pode detectar a perda do aplicativo até que o substituto esteja prestes a retornar a mensagem para o aplicativo, após a mensagem ter sido removida da fila. Esse problema pode ocorrer para ambas as mensagens, persistentes e não persistentes.

   Para eliminar o risco de perder mensagens dessa maneira, sempre recupere mensagens dentro de unidades de trabalho. Isto é, especificando a opção MQGMO_SYNCPOINT opção na chamada MQGET, e utilizando as chamadas MQCMIT ou MQBACK para confirmar ou reverter a unidade de trabalho quando o processamento de mensagem for concluído. Se MQGMO_SYNCPOINT é especificado e o cliente é finalizado de maneira anormal ou a conexão é interrompida, o substituto restaura a unidade de trabalho no gerenciador de filas e a mensagem é recolocada na fila. Para obter mais informações sobre pontos de sincronização, consulte Considerações de ponto de sincronização em IBM MQ aplicativos.

   Essa situação pode surgir com clientes IBM MQ , bem como com aplicativos que estão em execução na mesma plataforma que o gerenciador de filas.

4. Se um aplicativo colocar uma sequência de mensagens em uma filaespecífica em uma única unidade de trabalho e, em seguida, confirmar essa unidade de trabalho com êxito, as mensagens ficarão disponíveis para recuperação conforme a seguir:
   - Se a fila for uma *fila não compartilhada* (ou seja, uma fila local), todas as mensagens na unidade de trabalho se tornarão disponíveis ao mesmo tempo.
   - Se a fila for uma *fila compartilhada*, as mensagens na unidade de trabalho se tornarão disponíveis na ordem em que foram colocadas, mas não todas ao mesmo tempo. Quando o sistema está excessivamente carregado, é possível que a primeira mensagem na unidade de trabalho seja recuperada com êxito, mas a chamada MQGET para a segunda mensagem ou para a mensagem subsequente na unidade de trabalho falhará com MQRC_NO_MSG_AVAILABLE. Se isto ocorrer, o aplicativo deverá aguardar um curto período de tempo e, em seguida, tentar a operação novamente.
5. Se um aplicativo colocar uma sequência de mensagens na mesma fila sem usar grupos de mensagens, a ordem dessas mensagens será preservada desde que determinadas condições sejam satisfeitas. Consulte Observações de Uso de MQPUT para obter detalhes. Se as condições forem satisfeitas, as mensagens serão apresentadas no aplicativo de recebimento na ordem na qual elas foram enviadas, desde que:
   - Somente um receptor esteja recebendo mensagens da fila.

     Se houver dois ou mais aplicativos recebendo mensagens da fila, eles deverão concordar com o emissor que o mecanismo seja usado para identificar mensagens que pertencem a uma sequência. Por exemplo, o emissor pode configurar todos os campos `CorrelId` nas mensagens em uma seqüência para um valor que era exclusivo para essa sequência de mensagens...
   - O receptor não altera deliberadamente a ordem de recuperação, por exemplo, especificando um determinado `MsgId` ou `CorrelId`

   Se os aplicativos de envio colocarem as mensagens como um grupo de mensagens, as mensagens serão apresentadas ao aplicativo de recebimento na ordem correta desde que o aplicativo de recebimento especifique a opção MQGMO_LOGICAL_ORDER na chamada MQGET. Para obter informações adicionais sobre grupos de mensagens, consulte:
   - MQMD - Campo MsgFlags
   - MQPMO_LOGICAL_ORDER
   - MQGMO_LOGICAL_ORDER

   Se o usuário estiver recebendo mensagens em um grupo no ponto de sincronização, elas deverão assegurar que o grupo completo seja processado antes de tentar concluir a transação.
6. Os aplicativos devem testar o código de feedback MQFB_QUIT no campo `Feedback` do parâmetro **`MsgDesc`** e terminar se eles localizarem esse valor. Consulte MQMD - Campo Feedback para obter informações adicionais.
7. Se a fila identificada por `Hobj` tiver sido aberta com a opção MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT e o código de conclusão da chamada MQGET for MQCC_OK ou MQCC_WARNING, o contexto associado ao identificador de fila `Hobj` será configurado para o contexto da mensagem que foi recuperada (a menos que a opção MQGMO_BROWSE_FIRST, MQGMO_BROWSE_NEXT ou MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR esteja configurada, nesse caso, o contexto será marcado como não disponível)..

   É possível usar o contexto salvo em uma chamada MQPUT ou MQPUT1 subsequente especificando as opções MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT ou MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT. Isto permite que o contexto da mensagem recebida seja transferido no todo ou em parte para outra mensagem (por exemplo, quando a mensagem é encaminhada para outra fila). Para obter mais informações sobre contexto da mensagem, consulte Contexto da mensagem.
8. Se você incluir a opção MQGMO_CONVERT no parâmetro **`GetMsgOpts`** , os dados da mensagem do aplicativo serão convertidos na representação solicitada pelo aplicativo de recebimento, antes que os dados sejam colocados no parâmetro **`Buffer`** :

- O campo `Format` nas informações de controle na mensagem identifica a estrutura de dados do aplicativo e os campos `CodedCharSetId` e `Encoding` nas informações de controle na mensagem especificam seu identificador e codificação do conjunto de caracteres.
- O aplicativo que emite a chamada MQGET especifica nos campos `CodedCharSetId` e `Encoding` no parâmetro **MsgDesc** o identificador do conjunto de caracteres e a codificação para o qual converter os dados da mensagem do aplicativo.

Quando a conversão dos dados da mensagem for necessária, a conversão será executada pelo próprio gerenciador de fila ou por uma saída gravada pelo usuário, dependendo do valor do campo `Format` nas informações de controle na mensagem:

- Os seguintes nomes de formato são formatos que são convertidos pelo gerenciador de filas; esses formatos são chamados de formatos “integrados”:
  - MQFMT_ADMIN
  - MQFMT_CICS (z/OS apenas)
  - MQFMT_COMMAND_1
  - MQFMT_COMMAND_2
  - MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER
  - MQFMT_DIST_HEADER
  - MQFMT_EVENT versão 1
  - MQFMT_EVENT versão 2 (somente z/OS).
  - MQFMT_IMS
  - MQFMT_IMS_VAR_STRING
  - MQFMT_MD_EXTENSION
  - MQFMT_PCF
  - MQFMT_REF_MSG_HEADER
  - MQFMT_RF_HEADER
  - MQFMT_RF_HEADER_2
  - MQFMT_STRING
  - MQFMT_TRIGGER
  - MQFMT_WORK_INFO_HEADER (apenas z/OS)
  - MQFMT_XMIT_Q_HEADER
- O nome do formato MQFMT_NONE é um valor especial que indica que a natureza dos dados na mensagem é indefinida. Como consequência, o gerenciador de filas não tenta a conversão quando a mensagem é recuperada da fila.

  Nota: Se MQGMO_CONVERT for especificado na chamada MQGET para uma mensagem que possui um nome de formato MQFMT_NONE e o conjunto de caractere ou a codificação da mensagem for diferente daquele especificado no parâmetro **MsgDesc** , a mensagem será retornada no parâmetro **Buffer** (assumindo que não haja outros erros), mas a chamada será concluída com o código de conclusão MQCC_WARNING e o código de razão MQRC_FORMAT_ERROR.

  Você pode usar MQFMT_NONE quando a natureza dos dados da mensagem significa que ele não requerem conversão ou quando os aplicativos de envio e recebimento acordaram entre eles o formato no qual enviar os dados da mensagem.
- Todos os outros nomes de formato transmitem a mensagem para uma saída gravada pelo usuário para conversão. A saída possui o mesmo nome que o formato, à parte das adições específicas do ambiente. Os nomes de formato especificados pelo usuário não devem começar com as letras IBM MQ

  Consulte “saída de conversão de dados” na página 937 para obter detalhes da saída de conversão de dados.

Os dados do usuário na mensagem podem ser convertidos entre quaisquer conjuntos de caracteres e codificações suportados. No entanto, lembre-se de que, se a mensagem contiver uma ou mais estruturas de cabeçalho IBM MQ , a mensagem não poderá ser convertida de ou para um conjunto de caracteres que tenha caracteres de byte duplo ou multibyte para qualquer um dos caracteres válidos em nomes de filas. O código de razão MQRC_SOURCE_CCSID_ERROR ou MQRC_TARGET_CCSID_ERROR resultará se isto for tentado e a mensagem será retornada não convertida. O conjunto de caracteres Unicode UTF-16 é um exemplo desse conjunto de caracteres.

No retorno de MQGET, o código de razão a seguir indica que a mensagem foi convertida com êxito:

- MQRC_NONE

O código de razão a seguir indica que a mensagem pode ter sido convertida com êxito; o aplicativo deve verificar os campos `CodedCharSetId` e `Encoding` no parâmetro **MsgDesc** para descobrir:

- MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED

Todos os outros códigos de razão indicam que a mensagem não foi convertida.

Nota: A interpretação desse código de razão é verdadeira para as conversões executadas por uma saída gravada pelo usuário somente se a saída estiver em conformidade com as diretrizes de processamento descritas em “saída de conversão de dados” na página 937

9. Ao usar a interface orientada a objetos para receber mensagens, é possível escolher não especificar um buffer para conter os dados da mensagem para uma chamada MQGET. Quando você obtém uma mensagem usando um aplicativo orientado a objetos sem restringir o tamanho do buffer de mensagem de recebimento, o aplicativo não falha com MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG e recebe a mensagem convertida Isto é verdadeiro para os seguintes ambientes:
   - .NET, incluindo aplicativos totalmente gerenciados
   - C++
   - Java (IBM MQ classes for Java)

   Nota: Para todos os clientes, se o valor de `sharingConversations` for zero e o buffer for muito pequeno para receber a mensagem convertida, a mensagem não convertida será retornada, com o código de razão MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG. Para obter mais informações sobre o `sharingConversations`, consulte Usando conversas de compartilhamento em um aplicativo cliente
10. Para os formatos integrados, o gerenciador de filas pode executar a *conversão padrão* de cadeias de caracteres na mensagem quando a opção MQGMO_CONVERT for especificada. A conversão padrão permite que o gerenciador de filas use um conjunto de caracteres padrão especificado pela instalação que aproxima o conjunto de caracteres real, ao converter dados de cadeia. Como resultado, a chamada MQGET pode ser bem-sucedida com o código de conclusão MQCC_OK, em vez de concluir com MQCC_WARNING e o código de razão MQRC_SOURCE_CCSID_ERROR ou MQRC_TARGET_CCSID_ERROR.

    Nota: O resultado de usar um conjunto de caracteres aproximado para converter dados de cadeia é que alguns caracteres podem ser convertidos incorretamente. Para evitar isto, use caracteres na cadeia que sejam comuns ao conjunto de caracteres real e ao conjunto de caracteres padrão.

    A conversão padrão se aplica aos dados da mensagem do aplicativo e aos campos de caractere nas estruturas MQMD e MQMDE:

    - A conversão padrão dos dados da mensagem do aplicativo ocorre apenas quando todas as seguintes instruções são verdadeiras:
      - O aplicativo especifica MQGMO_CONVERT.
      - A mensagem contém dados que devem ser convertidos a partir ou para um conjunto de caracteres que não é suportado.
      - A conversão padrão foi ativada quando o gerenciador de filas foi instalado ou reiniciado.
    - A conversão padrão dos campos de caractere nas estruturas MQMD e MQMDE ocorre conforme necessário, desde que a conversão padrão esteja ativada para o gerenciador de filas. A conversão é

executada mesmo se a opção MQGMO_CONVERT não for especificada pelo aplicativo na chamada MQGET.

11. Para a linguagem de programação Visual Basic, os seguintes pontos se aplicam:
    - Se o tamanho do parâmetro **Buffer** for menor que o comprimento especificado pelo parâmetro **BufferLength** , a chamada falhará com código de razão MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE.
    - O parâmetro **Buffer** é declarado como sendo do tipo `String` Se os dados a serem recuperados da fila não forem do tipo `String`, use achamada MQGETAny no lugar de MQGET.

      A chamada MQGETAny possui os mesmos parâmetros que a chamada MQGET, exceto que o parâmetro **Buffer** é declarado como sendo do tipo `Any`, permitindo que qualquer tipo de dado seja recuperado No entanto, isso significa que `Buffer` não pode ser verificado para assegurar que tenha pelo menos `BufferLength` bytes de tamanho.
12. Nem todas as opções MQGET são suportadas quando a leitura antecipada é ativada. A tabela a seguir indica quais opções são permitidas e se elas podem ser alteradas entre chamadas MQGET.

Tabela 548. Opções MQGET Permitidas quando a Leitura Antecipada Está Ativada

	Permitido quando a leitura antecipada está ativada e pode ser alterada entre chamadas MQGET	**Permitido quando a leitura antecipada está ativada, mas não pode ser alterada entre chamadas MQGET** [a]	**Opções MQGET que não são permitidas quando a leitura antecipada está ativada** [b] **.**
Valores de MQGET MD	MsgId [c] CorrelId [c]	Codificação CodedCharSetId	
Opções MQGET MQGMO	MQGMO_WAIT MQGMO_NO_WAIT MQGMO_FAIL_IF_QUIESCING MQGMO_BROWSE_FIRST [d] MQGMO_BROWSE_NEXT [d] MQGMO_BROWSE_MESSAGE _UNDER_CURSOR [d]	MQGMO_SYNCPOINT_IF _PERSISTENT MQGMO_NO_SYNCPOINT MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG MQGMO_CONVERT MQGMO_LOGICAL_ORDER MQGMO_COMPLETE_MSG MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE MQGMO_ALL_SEGMENTS_ AVAILABLE MQGMO_MARK_BROWSE_HANDLE MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP MQGMO_UNMARK_BROWSE_CO_OP MQGMO_UNMARK_BROWSE_HANDLE MQGMO_UNMARKED_BROWSE_MSG MQGMO_PROPERTIES_FORCE_MQRFH2 MQGMO_NO_PROPERTIES MQGMO_PROPERTIES_IN_HANDLE MQGMO_PROPERTIES_COMPATIBILITY	MQGMO_SET_SIGNAL MQGMO_SYNCPOINT MQGMO_MARK_SKIP _BACKOUT MQGMO_MSG_UNDER _CURSOR [d] MQGMO_LOCK MQGMO_UNLOCK
Valores de MQGMO		MsgHandle	

    a. Se estas opções forem alteradas entre chamadas MQGET, um código de razão MQRC_OPTIONS_CHANGED será retornado.

    b. Se estas opções forem especificadas na primeira chamada MQGET, a leitura antecipada é desativada. Se essas opções forem especificadas em uma chamada MQGET subsequente, um código de razão MQRC_OPTIONS_ERROR será retornado.

    c. Os aplicativos clientes precisam estar cientes que, se os valores de MsgId e CorrelId forem alterados entre chamadas MQGET, mensagens com os valores anteriores poderão já ter sido enviadas ao cliente e permanecerão no buffer de leitura antecipada do cliente até serem consumidos (ou limpos automaticamente).

    d. A primeira chamada MQGET determina se mensagens devem ser navegadas ou obtidas a partir de uma fila quando a leitura antecipada está ativada. Se o aplicativo tentar usar uma combinação de navegação e obtenção, um código de razão MQRC_OPTIONS_CHANGED será retornado.

    e. MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR não é possível com a leitura antecipada. As mensagens podem ser navegadas ou obtidas quando a leitura antecipada é ativada, mas não uma combinação de ambos.
13. Os aplicativos podem receber destrutivamente mensagens não confirmadas somente se essas mensagens foram colocadas na mesma unidade de trabalho local que o recebimento. Os aplicativos não podem receber mensagens não confirmadas não destrutivamente.
14. As mensagens sob um cursor de navegação podem ser recuperadas em uma unidade de trabalho. Não é possível recuperar uma mensagem não confirmada desta maneira.

Chamada C

```
MQGET (Hconn, Hobj, &MsgDesc, &GetMsgOpts, BufferLength, Buffer,
      &DataLength, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHCONN  Hconn;         /* Connection handle */
MQHOBJ   Hobj;          /* Object handle */
MQMD     MsgDesc;       /* Message descriptor */
MQGMO    GetMsgOpts;    /* Options that control the action of MQGET */
MQLONG   BufferLength;  /* Length in bytes of the Buffer area */
MQBYTE   Buffer[n];     /* Area to contain the message data */
MQLONG   DataLength;    /* Length of the message */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada COBOL

```
CALL 'MQGET' USING HCONN, HOBJ, MSGDESC, GETMSGOPTS, BUFFERLENGTH,
BUFFER, DATALENGTH, COMPCODE, REASON.
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
**   Connection handle
 01  HCONN         PIC S9(9) BINARY.
**   Object handle
 01  HOBJ          PIC S9(9) BINARY.
**   Message descriptor
 01  MSGDESC.
     COPY CMQMDV.
**   Options that control the action of MQGET
 01  GETMSGOPTS.
     COPY CMQGMOV.
**   Length in bytes of the BUFFER area
 01  BUFFERLENGTH  PIC S9(9) BINARY.
**   Area to contain the message data
 01  BUFFER        PIC X(n).
**   Length of the message
 01  DATALENGTH    PIC S9(9) BINARY.
**   Completion code
 01  COMPCODE      PIC S9(9) BINARY.
**   Reason code qualifying COMPCODE
 01  REASON        PIC S9(9) BINARY.
```

Chamada PL/I

```
call MQGET (Hconn, Hobj, MsgDesc, GetMsgOpts, BufferLength, Buffer,
           DataLength, CompCode, Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
dcl Hconn         fixed bin(31);  /* Connection handle */
dcl Hobj          fixed bin(31);  /* Object handle */
dcl MsgDesc       like MQMD;      /* Message descriptor */
dcl GetMsgOpts    like MQGMO;     /* Options that control the action of
                                     MQGET */
dcl BufferLength  fixed bin(31);  /* Length in bytes of the Buffer
                                     area */
dcl Buffer        char(n);        /* Area to contain the message data */
dcl DataLength    fixed bin(31);  /* Length of the message */
dcl CompCode      fixed bin(31);  /* Completion code */
dcl Reason        fixed bin(31);  /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada do Assembler de Alto Nível

```
         CALL MQGET,(HCONN,HOBJ,MSGDESC,GETMSGOPTS,BUFFERLENGTH,
               BUFFER,DATALENGTH,COMPCODE,REASON)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
HCONN         DS       F      Connection handle
HOBJ          DS       F      Object handle
MSGDESC       CMQMDA   ,      Message descriptor
GETMSGOPTS    CMQGMOA  ,      Options that control the action of MQGET
BUFFERLENGTH  DS       F      Length in bytes of the BUFFER area
BUFFER        DS       CL(n)  Area to contain the message data
DATALENGTH    DS       F      Length of the message
COMPCODE      DS       F      Completion code
REASON        DS       F      Reason code qualifying COMPCODE
```

Chamada do Visual Basic

```
MQGET Hconn, Hobj, MsgDesc, GetMsgOpts, BufferLength, Buffer,
DataLength, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Hconn        As Long   'Connection handle'
Dim Hobj         As Long   'Object handle'
Dim MsgDesc      As MQMD   'Message descriptor'
Dim GetMsgOpts   As MQGMO  'Options that control the action of MQGET'
Dim BufferLength As Long   'Length in bytes of the Buffer area'
Dim Buffer       As String 'Area to contain the message data'
Dim DataLength   As Long   'Length of the message'
Dim CompCode     As Long   'Completion code'
Dim Reason       As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

MQINQ-Consultar atributos do objeto.

A chamada MQINQ retorna uma matriz de números inteiros e um conjunto de cadeias de caracteres que contêm os atributos de um objeto

Os seguintes tipos de objeto são válidos:

- Gerenciador de filas
- Fila
- Lista de Nomes
- Definição de processo

Sintaxe

MQINQ (*Hconn*, *Hobj*, *SelectorCount*, *Seletores*, *IntAttrCount*, *IntAttrs*, *CharAttrLength*, *CharAttrs*, *CompCode*, *Reason*)

Parâmetros

Hconn

Tipo: MQHCONN -entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *Hconn* foi retornado por uma chamada anterior de MQCONN ou MQCONNX

Em z/OS para aplicativos CICS , a chamada MQCONN pode ser omitida e o seguinte valor especificado para *Hconn*:

MQHC_DEF_HCONN
Manipulação de conexões padrão.

Hobj
Tipo: MQHOBJ -entrada

Essa manipulação representa o objeto (de qualquer tipo) com atributos necessários. O identificador deve ser retornado por uma chamada MQOPEN anterior que especificou a opção MQOO_INQUIRE .

SelectorCount
Tipo: MQLONG -entrada

Essa é a contagem de seletores fornecidos na matriz *Selectors* . É o número de atributo que deve ser retornado. Zero é um valor válido. O número máximo permitido é 256..

Seletores
Tipo: MQLONG x *SelectorCount* -entrada

Esta é uma matriz de seletores de atributo **SelectorCount** ; cada seletor identifica um atributo (número inteiro ou caractere) com um valor que é necessário.

Cada seletor deve ser válido para o tipo de objeto que *Hobj* representa, caso contrário, a chamada falhará com código de conclusão MQCC_FAILED e código de razão MQRC_SELECTOR_ERROR.

No caso especial de filas:

- Se o seletor não for válido para filas de qualquer tipo, a chamada falhará com código de conclusão MQCC_FAILED e código de razão MQRC_SELECTOR_ERROR.
- Se o seletor se aplicar apenas a filas de tipos diferentes do tipo do objeto, a chamada será bem-sucedida com código de conclusão MQCC_WARNING e código de razão MQRC_SELECTOR_NOT_FOR_TYPE.
- Se a fila sendo consultada for uma fila de clusters, os seletores que são válidos dependem de como a fila foi resolvida; consulte “Observações de Uso” na página 744 para obter detalhes adicionais.

É possível especificar os seletores em qualquer ordem. Os valores de atributo que correspondem a seletores de atributo de número inteiro (seletores MQIA_*) são retornados em *IntAttrs* na mesma ordem em que esses seletores ocorrem em *Selectors*... Os valores de atributo que correspondem aos seletores de atributo de caractere (seletores MQCA_*) são retornados em *CharAttrs* na mesma ordem em que esses seletores ocorrem.. Os seletores MQIA_* podem ser intercalados com os seletores MQCA_* ; somente a ordem relativa dentro de cada tipo é importante

Nota:

1. Os seletores de atributo de número inteiro e de caractere são alocados em dois intervalos diferentes; os seletores MQIA_* residem no intervalo de MQIA_FIRST a MQIA_LASTe os seletores MQCA_* no intervalo de MQCA_FIRST a MQCA_LAST.

   Para cada intervalo, as constantes MQIA_LAST_USED e MQCA_LAST_USED definem o valor mais alto aceito pelo gerenciador de filas.
2. Se todos os seletores MQIA_* ocorrerem primeiro, os mesmos números de elementos poderão ser usados para tratar elementos correspondentes nas matrizes *Selectors* e *IntAttrs* .
3. Se o parâmetro **SelectorCount** for zero, *Selectors* não será referido. Nesse caso, o endereço do parâmetro transmitido por programas gravados em C ou assembler S/390 pode ser nulo.

Os atributos que podem ser consultados são listados nas tabelas a seguir: Para os seletores MQCA_* , a constante que define o comprimento em bytes da cadeia resultante em *CharAttrs* é fornecida entre parênteses.

As tabelas a seguir listam os seletores, por objeto, em ordem alfabética, conforme a seguir:

- Seletores de atributo do Tabela 549 na página 731 MQINQ para filas
- Seletores de atributo do Tabela 550 na página 733 MQINQ para listas de nomes
- seletores de atributo do Tabela 551 na página 734 MQINQ para definições de processo

- seletores de atributo do Tabela 552 na página 734 MQINQ para o gerenciador de filas

Tabela 549. Seletores de atributo MQINQ para filas

Seletor	Comprimento do campo	Descrição
MQCA_ALTERATION_DATE	MQ_DATE_LENGTH	Data da alteração mais recente
MQCA_ALTERATION_TIME	MQ_TIME_LENGTH	Hora da alteração mais recente
MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME	MQ_Q_NAME_LENGTH	Nome de enfileiramento de restauração excessivo
MQCA_BASE_Q_NAME	MQ_Q_NAME_LENGTH	Nome da fila para a qual o alias é resolvido..
z/OS MQCA_CF_STRUC_NAME	MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH	Nome da estrutura de recursos de acoplamento
MQCA_CLUS_CHL_NAME	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH	Nome do canal do emissor de clusters que usa essa fila como uma fila de transmissão
MQCA_CLUSTER_NAME	MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH	Nome do cluster
MQCA_CLUSTER_NAMELIST	MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH	Lista de nomes do cluster
MQCA_CREATION_DATE	MQ_CREATION_DATE_LENGTH	Data de criação da fila.
MQCA_CREATION_TIME	MQ_CREATION_TIME_LENGTH	Horário de criação da fila..
MQCA_CUSTOM	MQ_CUSTOM_LENGTH	O atributo customizado para novos recursos
MQCA_INITIATION_Q_NAME	MQ_Q_NAME_LENGTH	Nome da Fila de Inicialização
MQCA_PROCESS_NAME	MQ_PROCESS_NAME_LENGTH	Nome da definição de processo:
MQCA_Q_DESC	MQ_Q_DESC_LENGTH	Descrição da fila
MQCA_Q_NAME	MQ_Q_NAME_LENGTH	Nome da fila
MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH	Nome do gerenciador de fila remoto
MQCA_REMOTE_Q_NAME	MQ_Q_NAME_LENGTH	Nome da fila remota conforme conhecido no gerenciador de filas remotas
z/OS MQCA_STORAGE_CLASS	MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH	Nome da classe de armazenamento
MQCA_TRIGGER_DATA	MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH	Dados de Ativação
MQCA_XMIT_Q_NAME	MQ_Q_NAME_LENGTH	Nome da fila de transmissão
Multi MQIA_ACCOUNTING_Q	MQLONG	Controla a coleta de dados contábeis para fila
MQIA_BACKOUT_THRESHOLD	MQLONG	Limite de Recuperação
MQIA_CLWL_Q_PRIORITY	MQLONG	Prioridade da fila
MQIA_CLWL_Q_RANK	MQLONG	Classificação da fila.

Tabela 549. Seletores de atributo MQINQ para filas (continuação)		
Seletor	**Comprimento do campo**	**Descrição**
MQIA_CLWL_USEQ	MQLONG	Utilizar filas remotas
MQIA_CURRENT_Q_DEPTH	MQLONG	Número de mensagens na fila
MQIA_DEF_BIND	MQLONG	Ligação padrão
MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION	MQLONG	Opção de abertura para entrada padrão
MQIA_DEF_PERSISTENCE	MQLONG	Persistência padrão de mensagem
MQIA_DEF_PRIORITY	MQLONG	Prioridade padrão da mensagem
MQIA_DEFINITION_TYPE	MQLONG	Tipo de definição de fila
Multi MQIA_DIST_LISTS	MQLONG	Suporte à lista de distribuição
MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT	MQLONG	Se a contagem de restaurações deve ser prejudicada
z/OS MQIA_INDEX_TYPE	MQLONG	Tipo de índice mantido para a fila
MQIA_INHIBIT_GET	MQLONG	Se as operações get são permitidas
MQIA_INHIBIT_PUT	MQLONG	Se as operações put são permitidas
MQIA_MAX_MSG_LENGTH	MQLONG	Comprimento máximo de mensagem
MQIA_MAX_Q_DEPTH	MQLONG	Número máximo de mensagens permitidas na fila
MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE	MQLONG	Se a prioridade da mensagem é relevante
MQIA_NPM_CLASS	MQLONG	Nível de confiabilidade para mensagens não persistentes
MQIA_OPEN_INPUT_COUNT	MQLONG	Número de chamadas MQOPEN que possuem a fila aberta para entrada
MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT	MQLONG	Número de chamadas MQOPEN que possuem a fila aberta para saída
MQIA_PROPERTY_CONTROL	MQLONG	atributo de controle de propriedade
Multi MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos altos de profundidade da fila
Multi MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT	MQLONG	Limite alto para profundidade da fila
Multi MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos de baixa profundidade da fila
Multi MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT	MQLONG	Limite baixo para profundidade da fila
Multi MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos máximos de profundidade da fila
Multi MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL	MQLONG	Limite para intervalo de serviço de fila

Tabela 549. Seletores de atributo MQINQ para filas (continuação)		
Seletor	**Comprimento do campo**	**Descrição**
Multi MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos de intervalo de serviço de fila
MQIA_Q_TYPE	MQLONG	Tipo de fila
z/OS MQIA_QSG_DISP	MQLONG	Disposição do Grupo de Compartilhamento de Fila
MQIA_RETENTION_INTERVAL	MQLONG	Intervalo de retenção da fila
Multi MQIA_SCOPE	MQLONG	Escopo de definição de fila..
MQIA_SHAREABILITY	MQLONG	Se a fila pode ser compartilhada para entrada
Multi MQIA_STATISTICS_Q	MQLONG	Controla a coleta de dados estatísticos para a fila
MQIA_TRIGGER_CONTROL	MQLONG	Controle de ativação
MQIA_TRIGGER_DEPTH	MQLONG	Profundidade de ativação
MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY	MQLONG	Prioridade da mensagem limite para acionadores
MQIA_TRIGGER_TYPE	MQLONG	Tipo de ativação
MQIA_USAGE	MQLONG	Uso

Tabela 550. Seletores de atributo MQINQ para listas de nomes		
Seletor	**Comprimento do campo**	**Descrição**
MQCA_ALTERATION_DATE	MQ_DATE_LENGTH	Data da alteração mais recente
MQCA_ALTERATION_TIME	MQ_TIME_LENGTH	Tempo de alteração mais recente
MQCA_NAMELIST_DESC	MQ_NAMELIST_DESC_LENGTH	Descrição da lista de nomes:.
MQCA_NAMELIST_NAME	MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH	Nome do objeto da lista de nomes
z/OS MQIA_NAMELIST_TYPE	MQLONG	Tipo de Lista de Nomes
MQCA_NAMES	MQ_Q_NAME_LENGTH x *Number of names in the list*	Nomes na lista de nomes
MQIA_NAME_COUNT	MQLONG	Número de nomes na lista de nomes
z/OS MQIA_QSG_DISP	MQLONG	Disposição do Grupo de Compartilhamento de Fila

Tabela 551. seletores de atributos MQINQ para definições de processo		
Seletor	**Comprimento do campo**	**Descrição**
MQCA_ALTERATION_DATE	MQ_DATE_LENGTH	Data da alteração mais recente
MQCA_ALTERATION_TIME	MQ_TIME_LENGTH	Tempo de alteração mais recente
MQCA_APPL_ID	MQ_PROCESS_APPL_ID_LENGTH	Identificador do aplicativo
MQCA_ENV_DATA	MQ_PROCESS_ENV_DATA_LENGTH	Dados do ambiente
MQCA_PROCESS_DESC	MQ_PROCESS_DESC_LENGTH	Descrição de definição de processo
MQCA_PROCESS_NAME	MQ_PROCESS_NAME_LENGTH	Nome da definição de processo:
MQCA_USER_DATA	MQ_PROCESS_USER_DATA_LENGTH	Dados do usuário
MQIA_APPL_TYPE	MQLONG	Tipo de aplicativo
z/OS MQIA_QSG_DISP	MQLONG	Disposição do Grupo de Compartilhamento de Fila

Tabela 552. seletores de atributo MQINQ para o gerenciador de filas		
Seletor	**Comprimento do campo**	**Descrição**
MQCA_ALTERATION_DATE	MQ_DATE_LENGTH	Data da alteração mais recente
MQCA_ALTERATION_TIME	MQ_TIME_LENGTH	Tempo de alteração mais recente
MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT	MQ_EXIT_NAME_LENGTH	Nome da saída da definição de canal automática
MQCA_CHINIT_SERVICE_PARM		Reservado para uso pelo IBM
MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA	MQ_EXIT_DATA_LENGTH	Dados passados para a saída de carga de trabalho do cluster..
MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT	MQ_EXIT_NAME_LENGTH	Nome da saída de carga de trabalho do cluster..
MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME	MQ_Q_NAME_LENGTH	Nome da fila de entrada do comando do sistema.
MQCA_CUSTOM	MQ_CUSTOM_LENGTH	O atributo customizado para novos recursos
MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME	MQ_Q_NAME_LENGTH	Nome da fila de mensagens não entregues
MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME	MQ_Q_NAME_LENGTH	Nome da Fila de Transmissão Padrão
z/OS MQCA_DNS_GROUP	MQ_DNS_GROUP_NAME_LENGTH	Nome do grupo para o listener TCP que manipula transmissões de entrada para o grupo de filas compartilhadas para junção. O nome se aplica ao usar o Workload Manager Dynamic Domain Name Services.
z/OS MQCA_IGQ_USER_ID	MQ_USER_ID_LENGTH	Identificador de usuário de enfileiramento intragrupo

Tabela 552. seletores de atributo MQINQ para o gerenciador de filas (continuação)		
Seletor	**Comprimento do campo**	**Descrição**
MQCA_INITIAL_KEY	MQ_INITIAL_KEY_LENGTH	Chave inicial para o sistema de proteção de senha Retorna ******** se não estiver em branco, ou em branco se a chave inicial padrão estiver em uso
ALW MQCA_INSTALLATION_DESC	MQ_INSTALLATION_DESC_LENGTH	Descrição da instalação associada
ALW MQCA_INSTALLATION_NAME	MQ_INSTALLATION_NAME_LENGTH	Nome da instalação associada ao gerenciador de filas
ALW MQCA_INSTALLATION_PATH	MQ_INSTALLATION_PATH_LENGTH	Caminho no qual o IBM MQ associado está instalado
Multi MQCA_LU_GROUP_NAME	MQ_LU_NAME_LENGTH	Nome da LU genérica para o listener da LU 6.2 que manipula transmissões de entrada para o grupo de filas compartilhadas a ser usado
z/OS MQCA_LU_NAME	MQ_LU_NAME_LENGTH	Nome da LU a ser utilizado para transmissões de LU de saída 6.2 Configure esse nome para a mesma LU que o listener usa para transmissões de entrada..
z/OS MQCA_LU62_ARM_SUFFIX	MQ_ARM_SUFFIX_LENGTH	Sufixo do SYS1.PARMLIB membro APPCPM *xx*, que nomeia o LUADD para este inicializador de canais
MQCA_PARENT	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH	Nome de um gerenciador de filas conectado hierarquicamente que é nomeado como o pai deste gerenciador de fila
MQCA_Q_MGR_DESC	MQ_Q_MGR_DESC_LENGTH	Descrição do gerenciador de filas
MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER	MQ_Q_MGR_IDENTIFIER_LENGT	Identificador do gerenciador de filas (H).
MQCA_Q_MGR_NAME	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH	Nome do gerenciador de filas locais
z/OS MQCA_QSG_NAME	MQ_QSG_NAME_LENGTH	Nome do grupo de filas compartilhadas
MQCA_REPOSITORY_NAME	MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH	Nome do cluster para o qual o gerenciador de filas fornece serviços de repositório
MQCA_REPOSITORY_NAMELIST	MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH	Nome do objeto da lista de nomes contendo nomes de clusters para os quais o gerenciador de filas fornece serviços de repositório

Tabela 552. seletores de atributo MQINQ para o gerenciador de filas (continuação)		
Seletor	**Comprimento do campo**	**Descrição**
MQCA_SSL_KEY_REPO_PASSWORD	MQ_SSL_ENCRYP_KEY_REPO_PWD_LEN	Senha do repositório de chaves Retorna ******** se não estiver em branco ou em branco se não estiver configurado. Criptografado quando configurado antes do armazenamento
z/OS MQCA_TCP_NAME	MQ_TCP_NAME_LENGTH	Nome do sistema TCP/IP que você está usando
Multi MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE	MQLONG	Substituir configurações de contabilidade
Multi MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL	MQLONG	Com que frequência gravar registros de contabilidade intermediários
Multi MQIA_ACCOUNTING_MQI	MQLONG	Controla a coleta de informações de contabilidade para dados de MQI
Multi MQIA_ACCOUNTING_Q	MQLONG	Controla a coleta de informações de contabilidade para filas
z/OS MQIA_ACTIVE_CHANNELS	MQLONG	Número máximo de canais que podem estar ativos a qualquer momento
z/OS MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK	MQLONG	Elementos que são verificados para determinar se devem adotar um MCA. A verificação é executada quando um novo canal de entrada é detectado com o mesmo nome que um MCA que já está ativo.
Multi MQIA_ADOPTNEWMCA_INTERVAL	MQLONG	Quantidade de tempo, em segundos, que o novo canal aguarda o canal órfão terminar
z/OS MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE	MQLONG	Se deve-se reiniciar uma instância órfã de um MCA de um tipo de canal específico automaticamente quando uma nova solicitação do canal de entrada correspondente aos parâmetros AdoptNewMCA Check for detectada
Multi MQIA_AUTHORITY_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos de autoridade..
z/OS MQIA_BRIDGE_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos de ponte IMS
Multi MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF	MQLONG	Atributo de controle para definição de canal automático

Tabela 552. seletores de atributo MQINQ para o gerenciador de filas (continuação)		
Seletor	**Comprimento do campo**	**Descrição**
Multi MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos de definição de canal automática
MQIA_CHANNEL_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos do canal.
z/OS MQIA_CHINIT_ADAPTERS	MQLONG	Número de subtarefas do adaptador a serem usadas para processar chamadas IBM MQ
z/OS MQIA_CHINIT_DISPATCHERS	MQLONG	Número de dispatchers a serem usados para o inicializador de canais
z/OS MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START	MQLONG	Se o rastreio do inicializador de canais deve ser iniciado automaticamente
z/OS MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE	MQLONG	Tamanho do espaço para dados de rastreio (em MB) do inicializador de canais
MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH	MQLONG	Comprimento da carga de trabalho do cluster
MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS	MQLONG	Número de canais usados mais recentemente para balanceamento de carga de trabalho do cluster
MQIA_CLWL_USEQ	MQLONG	Utilizar filas remotas
MQIA_CODED_CHAR_SET_ID	MQLONG	Identificador do conjunto de caracteres codificados
MQIA_COMMAND_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos de comando..
MQIA_COMMAND_LEVEL	MQLONG	Nível de comando suportado pelo gerenciador de filas
Multi MQIA_CONFIGURATION_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos de configuração.
MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE	MQLONG	Tipo de fila de transmissão padrão a ser utilizada para canais do emissor de clusters.
Multi MQIA_DIST_LISTS	MQLONG	Suporte à lista de distribuição
z/OS MQIA_DNS_WLM	MQLONG	Se o listener TCP que manipula transmissões de entrada para o grupo de filas compartilhadas se registra com o Workload Manager for Dynamic Domain Name Services
z/OS MQIA_EXPIRY_INTERVAL	MQLONG	Intervalo entre varreduras para mensagens expiradas

Tabela 552. seletores de atributo MQINQ para o gerenciador de filas (continuação)		
Seletor	**Comprimento do campo**	**Descrição**
z/OS MQIA_GROUP_UR	MQLONG	Atributo de controle para saber se as unidades de recuperação GROUP estão ativadas para este gerenciador de fila A disposição da unidade de recuperação GROUP está disponível apenas se o gerenciador de filas for um membro de um grupo de filas compartilhadas
z/OS MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY	MQLONG	Autoridade put de enfileiramento intragrupo
Multi MQIA_INHIBIT_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos de inibição
z/OS MQIA_INTRA_GROUP_QUEUING	MQLONG	Suporte ao enfileiramento intragrupo
z/OS MQIA_LISTENER_TIMER	MQLONG	O intervalo de tempo (em segundos) entre IBM MQ tenta reiniciar o listener se APPC ou TCP/IP falhar.
Multi MQIA_LOCAL_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos locais
Multi MQIA_LOGGER_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos de inibição
z/OS MQIA_LU62_CHANNELS	MQLONG	Número máximo de canais que podem ser atuais ou clientes que podem ser conectados, usando o protocolo de transmissão LU 6.2
MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL	MQLONG	Intervalo de tempo (em milissegundos) após o qual o gerenciador de filas pode remover automaticamente uma marca de mensagens de navegação. **Atenção:** Esse valor não deve ser configurado abaixo do padrão 5000.
z/OS MQIA_MAX_CHANNELS	MQLONG	Número máximo de canais que podem ser atuais (incluindo canais de conexão do servidor com clientes conectados)
MQIA_MAX_HANDLES	MQLONG	Número máximo de identificadores
MQIA_MAX_MSG_LENGTH	MQLONG	Comprimento máximo de mensagem
MQIA_MAX_PRIORITY	MQLONG	Prioridade máxima
MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS	MQLONG	Número máximo de mensagens não confirmadas em uma unidade de trabalho
z/OS MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX	MQLONG	Com MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN, define o intervalo de números de portas a serem usados ao ligar canais de saída

Tabela 552. seletores de atributo MQINQ para o gerenciador de filas (continuação)		
Seletor	**Comprimento do campo**	**Descrição**
z/OS MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN	MQLONG	Com MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX, define o intervalo de números de portas a serem usados ao ligar canais de saída
Multi MQIA_PERFORMANCE_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos de desempenho..
MQIA_PLATFORM	MQLONG	Plataforma na qual o gerenciador de filas reside
MQIA_PROT_POLICY_CAPABILITY	MQLONG	Indica se recursos de segurança do Advanced Message Security estão disponíveis para um gerenciador de fila.
MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT	MQLONG	O número de tentativas de reprocessar uma mensagem de comando com falha no ponto de sincronização
MQIA_PUBSUB_MODE	MQLONG	Se o mecanismo de publicação / assinatura e a interface de publicação / assinatura enfileirada estão em execução Os aplicativos para publicar ou assinar usando a interface de programação de aplicativos requerem o mecanismo de publicar / assinar As filas monitoradas pela interface de publicação / assinatura enfileirada requerem que a interface de publicação / assinatura enfileirada esteja em execução.
MQIA_PUBSUB_NP_MSG	MQLONG	Se descartar (ou manter) uma mensagem de entrada não entregue
MQIA_PUBSUB_NP_RESP	MQLONG	Controla o comportamento de mensagens de resposta não entregues
MQIA_PUBSUB_SYNC_PT	MQLONG	Se apenas mensagens persistentes (ou todas) são processadas no ponto de sincronização
z/OS MQIA_QMGR_CFCONLOS	MQLONG	Especifica a ação a ser executada quando o gerenciador de filas perde a conectividade com a estrutura de administração ou quaisquer estruturas CF com CFCONLOS configurado como ASQMGR
z/OS MQIA_RECEIVE_TIMEOUT	MQLONG	Aproximadamente quanto tempo um canal TCP/IP aguarda para receber dados, incluindo pulsações, de seu parceiro, antes de retornar ao estado inativo. O valor é numérico, qualificado por MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE.

Tabela 552. seletores de atributo MQINQ para o gerenciador de filas (continuação)		
Seletor	**Comprimento do campo**	**Descrição**
z/OS MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN	MQLONG	Tempo mínimo que um canal TCP/IP aguarda para receber dados, incluindo pulsações, de seu parceiro, antes de retornar ao estado inativo
z/OS MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE	MQLONG	Aproximadamente quanto tempo um canal TCP/IP aguarda para receber dados, incluindo pulsações, de seu parceiro, antes de retornar ao estado inativo. MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE é o qualificador aplicado a MQIA_RECEIVE_TIMEOUT..
Multi MQIA_REMOTE_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos remotos
z/OS MQIA_SECURITY_CASE	MQLONG	Caso de perfis de segurança
MQIA_SSL_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos do canal.
MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED	MQLONG	Usar apenas algoritmo certificado por FIPS para criptografia...
MQIA_SSL_RESET_COUNT	MQLONG	Contagem de reconfiguração de chave TLS
Multi MQIA_START_STOP_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos de parada de início
MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR	MQLONG	Controla a coleção de informações de monitoramento de estatísticas para canais do emissor de clusters
MQIA_STATISTICS_CHANNEL	MQLONG	Controla a coleção de dados estatísticos para canais
Multi MQIA_STATISTICS_INTERVAL	MQLONG	Com que frequência gravar dados de monitoramento de estatísticas
Multi MQIA_STATISTICS_MQI	MQLONG	Controla a coleta de informações de monitoramento de estatísticas para o gerenciador de filas
Multi MQIA_STATISTICS_Q	MQLONG	Controla a coleta de dados estatísticos para filas
MQIA_SYNCPOINT	MQLONG	disponibilidade do ponto de sincronização
z/OS MQIA_TCP_CHANNELS	MQLONG	Número máximo de canais que podem ser atuais ou clientes que podem ser conectados usando o protocolo de transmissão TCP/IP

Tabela 552. seletores de atributo MQINQ para o gerenciador de filas (continuação)		
Seletor	**Comprimento do campo**	**Descrição**
z/OS MQIA_TCP_KEEP_ALIVE	MQLONG	Se o recurso TCP KEEPALIVE deve ser usado para verificar se a outra extremidade da conexão ainda está disponível
z/OS MQIA_TCP_STACK_TYPE	MQLONG	Se o inicializador de canais pode usar apenas o espaço de endereço TCP/IP especificado em TCPNAME ou pode, opcionalmente, ligar a qualquer endereço TCP/IP selecionado
z/OS MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING	MQLONG	Controla a gravação das informações de rastreio de rotas
MQIA_TREE_LIFE_TIME	MQLONG	Duração de tópicos não administrativos não utilizados
MQIA_TRIGGER_INTERVAL	MQLONG	Intervalo de ativação

IntAttrCount
Tipo: MQLONG -entrada

Este é o número de elementos na matriz *IntAttrs* .. Zero é um valor válido.

Se IntAttrCount for pelo menos o número de seletores MQIA_* no parâmetro **Selectors** , todos os atributos de número inteiro solicitados serão retornados.

IntAttrs
Tipo: MQLONG x *IntAttrCount* -saída

Essa é uma matriz de valores de atributo de número inteiro *IntAttrCount* .

Os valores de atributo de número inteiro são retornados na mesma ordem dos seletores MQIA_* no parâmetro **Selectors** . Se a matriz contiver mais elementos do que o número de seletores MQIA_* , os elementos em excesso não serão alterados.

Se *Hobj* representa uma fila, mas um seletor de atributo não se aplica a esse tipo de fila, o valor específico MQIAV_NOT_APPLICABLE é retornado.. É retornado para o elemento correspondente na matriz *IntAttrs* .

Se o parâmetro **IntAttrCount** ou **SelectorCount** for zero, *IntAttrs* não será referido. Nesse caso, o endereço do parâmetro transmitido por programas gravados em C ou assembler S/390 pode ser nulo.

Comprimento de CharAttr
Tipo: MQLONG -entrada

Esse é o comprimento em bytes do parâmetro **CharAttrs** .

CharAttrLength deve ser pelo menos a soma dos comprimentos dos atributos de caractere solicitados (consulte Seletores).. Zero é um valor válido.

CharAttrs
Tipo: MQCHAR x *CharAttrLength* -saída

Este é o buffer no qual os atributos de caractere são retornados, concatenados juntos O comprimento do buffer é fornecido pelo parâmetro **CharAttrLength**.

Os atributos de caractere são retornados na mesma ordem que os seletores MQCA_* no parâmetro **Selectors** O comprimento de cada sequência de atributos é fixo para cada atributo (consulte Seletores) e o valor nele é preenchido à direita com espaços em branco, se necessário. É possível fornecer um buffer maior do que o necessário para conter todos os atributos de caracteres

e preenchimento solicitados Os bytes além do último valor de atributo retornado permanecem inalterados.

Se *Hobj* representa uma fila, mas um seletor de atributo não se aplica a esse tipo de fila, uma sequência de caracteres que consiste inteiramente de asteriscos (*) é retornada. O asterisco é retornado como o valor desse atributo em *CharAttrs*

Se o parâmetro *CharAttrLength* ou **SelectorCount** for zero, *CharAttrs* não será referido. Nesse caso, o endereço do parâmetro transmitido por programas gravados em C ou assembler S/390 pode ser nulo.

CompCode
Tipo: MQLONG -saída

O código de conclusão:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Aviso (conclusão parcial).

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhum motivo para relatar.

Se *CompCode* for MQCC_WARNING:

MQRC_CHAR_ATTRS_TOO_SHORT
(2008, X'7D8') Não há espaço suficiente permitido para os atributos de caracteres

MQRC_INT_ATTR_COUNT_TOO_SMALL
(2022, X'7E6') Não há espaço suficiente permitido para atributos de número inteiro.

MQRC_SELECTOR_NOT_FOR_TYPE
(2068, X'814') Seletor não aplicável ao tipo de fila.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE
(2204, X'89C') Adaptador não disponível.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR
(2130, X'852') Não é possível carregar o módulo de serviço do adaptador

MQRC_API_EXIT_ERROR
(2374, X'946') Saída de API com falha

MQRC_API_EXIT_LOAD_ERROR
(2183, X'887') Não é possível carregar a saída de API

MQRC_ASID_MISMATCH
(2157, X'86D') Os ASIDs primário e inicial diferem.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS
(2219, X'8AB') chamada MQI inserida antes da chamada anterior ser concluída.

MQRC_CF_STRUC_FAILED
(2373, X'945') A estrutura do recurso de acoplamento falhou

MQRC_CF_STRUC_IN_USE
(2346, X'92A') Estrutura de recurso de acoplamento em uso.

MQRC_CHAR_ATTR_LENGTH_ERROR
(2006, X'7D6') O comprimento dos atributos de caractere não é válido

MQRC_CHAR_ATTRS_ERROR
(2007, X'7D7') A cadeia de atributos de caractere não é válida.

MQRC_CICS_WAIT_FAILED
(2140, X'85C') Pedido de espera rejeitado por CICS.

MQRC_CONNECTION_BROKEN
(2009, X'7D9') Conexão com o gerenciador de filas perdida.

MQRC_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED
(2217, X'8A9') Não autorizado para conexão.

MQRC_CONNECTION_STOPPING
(2203, X'89B') Conexão encerrando.

MQRC_HCONN_ERROR
(2018, X'7E2') Identificador de conexão inválido.

MQRC_HOBJ_ERROR
(2019, X'7E3') Identificador de objeto inválido.

MQRC_INT_ATTR_COUNT_ERROR
(2021, X'7E5') A contagem de atributos inteiros não é válida.

MQRC_INT_ATTRS_ARRAY_ERROR
(2023, X'7E7') A matriz de atributos de número inteiro não é válida.

MQRC_NOT_OPEN_FOR_INQUIRE
(2038, X'7F6') Fila não aberta para consulta.

MQRC_OBJECT_CHANGED
(2041, X'7F9') Definição de objeto alterada desde a abertura.

MQRC_OBJECT_DAMAGED
(2101, X'835') Objeto danificado.

MQRC_PAGESET_ERROR
(2193, X'891') Erro ao acessar o conjunto de dados da página.

MQRC_Q_DELETED
(2052, X'804') Fila excluída.

MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR
(2058, X'80A') Nome do gerenciador de filas inválido ou desconhecido.

MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE
(2059, X'80B') Gerenciador de filas não disponível para conexão.

MQRC_Q_MGR_STOPPING
(2162, X'872') O gerenciador de filas foi encerrado.

MQRC_RESOURCE_PROBLEM
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

MQRC_SELECTOR_COUNT_ERROR
(2065, X'811') Contagem de seletores inválida.

MQRC_SELECTOR_ERROR
(2067, X'813') Seletor de atributo inválido.

MQRC_SELECTOR_LIMIT_EXCEEDED
(2066, X'812') Contagem de seletores muito grande.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT
(2109, X'83D') Chamada suprimida pelo programa de saída.

MQRC_UNEXPECTED_ERROR
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

Para obter informações detalhadas sobre esses códigos, consulte Mensagens e códigos de razão

Observações de Uso

1. Os valores retornados são uma captura instantânea dos atributos selecionados Não há garantia de que os atributos permaneçam os mesmos antes que o aplicativo possa agir nos valores retornados.
2. Ao abrir uma fila modelo, uma fila local dinâmica é criada. Uma fila local dinâmica é criada, mesmo se você abrir a fila modelo para consultar sobre seus atributos

   Os atributos da fila dinâmica são basicamente os mesmos que os atributos da fila modelo no momento em que a fila dinâmica é criada. Se você então usar a chamada MQINQ nessa fila, o gerenciador de filas retornará os atributos da fila dinâmica e não os atributos da fila modelo. Consulte Tabela 561 na página 865 para obter detalhes de quais atributos da fila modelo são herdados pela filas dinâmicas
3. Se o objeto que está sendo consultado for uma fila de alias, os valores de atributo retornados pela chamada MQINQ são os atributos da fila de alias. Não são os atributos da fila base ou do tópico para os quais o alias é resolvido
4. Se o objeto que está sendo consultado for uma fila de clusters, os atributos que podem ser consultados dependem de como a fila é aberta:
   - É possível abrir uma fila de clusters para consultar mais uma ou mais operações de entrada, navegação ou configuração. Para isso, deve haver uma instância local da fila de clusters para a abertura ser bem-sucedida. Nesse caso, os atributos que podem ser consultados são os atributos válidos para filas locais.

     Se a fila de clusters estiver aberta para consulta sem entrada, procura, ou conjunto especificado, a chamada retornará o código de conclusão MQCC_WARNING e o código de razão MQRC_SELECTOR_NOT_FOR_TYPE (2068) se você tentar consultar os atributos que são válidos apenas para filas locais e não filas de clusters.
   - É possível abrir uma fila de clusters para consulta ao transmitir o nome do gerenciador de filas base do gerenciador de filas conectado

     Para isso, deve haver uma instância local da fila de clusters para a abertura ser bem-sucedida. Se o gerenciador de filas de base não for transmitido, a chamada retornará o código de conclusão MQCC_WARNING e o código de razão MQRC_SELECTOR_NOT_FOR_TYPE (2068) se você tentar consultar atributos que são válidos apenas para filas locais e não filas de clusters
   - Se a fila de clusters for aberta para consulta sozinha, ou consulta e saída, apenas os atributos listados poderão ser consultados O atributo **QType** tem o valor MQQT_CLUSTER neste caso:
     - MQCA_Q_DESC
     - MQCA_Q_NAME
     - MQIA_DEF_BIND
     - MQIA_DEF_PERSISTENCE
     - MQIA_DEF_PRIORITY
     - MQIA_INHIBIT_PUT
     - MQIA_Q_TYPE

     É possível abrir a fila de clusters com nenhuma ligação fixa É possível abri-lo com o MQOO_BIND_NOT_FIXED especificado na chamada MQOPEN Como alternativa, especifique MQOO_BIND_AS_Q_DEFe configure o atributo **DefBind** da fila para MQBND_BIND_NOT_FIXED Se você abrir uma fila de clusters sem nenhuma ligação fixa, chamadas MQINQ sucessivas para a fila poderão consultar diferentes instâncias da fila de clusters. No entanto, é típico que todas as instâncias tenham os mesmos valores de atributos.
   - Um objeto de fila de alias pode ser definido para um cluster Como TARGTYPE e TARGET não são atributos de cluster, o processo que executa um processo MQOPEN na fila de alias não reconhece o objeto para o qual o alias é resolvido.

     Durante o MQOPENinicial, a fila de alias é resolvida para um gerenciador de fila e uma fila no cluster.. A resolução do nome ocorre novamente no gerenciador de filas remotas, e é aqui que o TARGTPYE da fila de alias é resolvido

Se a fila de alias for resolvida para um alias de tópico, então a publicação de mensagens colocadas na fila de alias ocorrerá neste gerenciador de filas remotas

Consulte Filas do cluster ..

5. Você pode desejar consultar vários atributos e, em seguida, configurar alguns deles usando a chamada MQSET . Para programar a consulta e configurar com eficiência, posicione os atributos a serem configurados no início das matrizes do seletor. Se você fizer isso, as mesmas matrizes com contagem reduzida poderão ser usadas para MQSET.
6. Se mais de uma das situações de aviso surgir (consulte o parâmetro **CompCode**), o código de razão retornado será o primeiro na lista a seguir que se aplica:
   a. MQRC_SELECTOR_NOT_FOR_TYPE
   b. MQRC_INT_ATTR_COUNT_TOO_SMALL
   c. MQRC_CHAR_ATTRS_TOO_SHORT
7. O tópico a seguir possui informações sobre atributos de objeto:
   - “Atributos para filas” na página 863
   - “Atributos para Listas de Nomes” na página 897
   - “Atributos para Definições de Processo” na página 900
   - “Atributos do gerenciador de filas” na página 824

Chamada C

```
MQINQ (Hconn, Hobj, SelectorCount, Selectors, IntAttrCount, IntAttrs,
      CharAttrLength, CharAttrs, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHCONN  Hconn;           /* Connection handle */
MQHOBJ   Hobj;            /* Object handle */
MQLONG   SelectorCount;   /* Count of selectors */
MQLONG   Selectors[n];    /* Array of attribute selectors */
MQLONG   IntAttrCount;    /* Count of integer attributes */
MQLONG   IntAttrs[n];     /* Array of integer attributes */
MQLONG   CharAttrLength;  /* Length of character attributes buffer */
MQCHAR   CharAttrs[n];    /* Character attributes */
MQLONG   CompCode;        /* Completion code */
MQLONG   Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada COBOL

```
     CALL 'MQINQ' USING HCONN, HOBJ, SELECTORCOUNT, SELECTORS-TABLE,
                        INTATTRCOUNT, INTATTRS-TABLE, CHARATTRLENGTH,
                        CHARATTRS, COMPCODE, REASON.
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
**   Connection handle
 01  HCONN            PIC S9(9) BINARY.
**   Object handle
 01  HOBJ             PIC S9(9) BINARY.
**   Count of selectors
 01  SELECTORCOUNT    PIC S9(9) BINARY.
**   Array of attribute selectors
 01  SELECTORS-TABLE.
  02  SELECTORS        PIC S9(9) BINARY OCCURS n TIMES.
**   Count of integer attributes
 01  INTATTRCOUNT     PIC S9(9) BINARY.
**   Array of integer attributes
 01  INTATTRS-TABLE.
  02  INTATTRS         PIC S9(9) BINARY OCCURS n TIMES.
```

```
**   Length of character attributes buffer
 01  CHARATTRLENGTH   PIC S9(9) BINARY.
**   Character attributes
 01  CHARATTRS        PIC X(n).
**   Completion code
 01  COMPCODE         PIC S9(9) BINARY.
**   Reason code qualifying COMPCODE
 01  REASON           PIC S9(9) BINARY.
```

Chamada PL/I

```
call MQINQ (Hconn, Hobj, SelectorCount, Selectors, IntAttrCount,
           IntAttrs, CharAttrLength, CharAttrs, CompCode, Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
dcl Hconn           fixed bin(31);  /* Connection handle */
dcl Hobj            fixed bin(31);  /* Object handle */
dcl SelectorCount   fixed bin(31);  /* Count of selectors */
dcl Selectors(n)    fixed bin(31);  /* Array of attribute selectors */
dcl IntAttrCount    fixed bin(31);  /* Count of integer attributes */
dcl IntAttrs(n)     fixed bin(31);  /* Array of integer attributes */
dcl CharAttrLength  fixed bin(31);  /* Length of character attributes
                                       buffer */
dcl CharAttrs       char(n);        /* Character attributes */
dcl CompCode        fixed bin(31);  /* Completion code */
dcl Reason          fixed bin(31);  /* Reason code qualifying
                                       CompCode */
```

Chamada do Assembler de Alto Nível

```
         CALL MQINQ,(HCONN,HOBJ,SELECTORCOUNT,SELECTORS,INTATTRCOUNT,  X
               INTATTRS,CHARATTRLENGTH,CHARATTRS,COMPCODE,REASON)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
HCONN           DS  F      Connection handle
HOBJ            DS  F      Object handle
SELECTORCOUNT   DS  F      Count of selectors
SELECTORS       DS  (n)F   Array of attribute selectors
INTATTRCOUNT    DS  F      Count of integer attributes
INTATTRS        DS  (n)F   Array of integer attributes
CHARATTRLENGTH  DS  F      Length of character attributes buffer
CHARATTRS       DS  CL(n)  Character attributes
COMPCODE        DS  F      Completion code
REASON          DS  F      Reason code qualifying COMPCODE
```

Chamada do Visual Basic

```
MQINQ Hconn, Hobj, SelectorCount, Selectors, IntAttrCount, IntAttrs,
      CharAttrLength, CharAttrs, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Hconn          As Long   'Connection handle'
Dim Hobj           As Long   'Object handle'
Dim SelectorCount  As Long   'Count of selectors'
Dim Selectors      As Long   'Array of attribute selectors'
Dim IntAttrCount   As Long   'Count of integer attributes'
Dim IntAttrs       As Long   'Array of integer attributes'
Dim CharAttrLength As Long   'Length of character attributes buffer'
Dim CharAttrs      As String 'Character attributes'
Dim CompCode       As Long   'Completion code'
Dim Reason         As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

MQINQMP-Propriedade da mensagem de consulta

A chamada MQINQMP retorna o valor de uma propriedade de uma mensagem.

Sintaxe

MQINQMP (*Hconn*, *Hmsg*, *InqPropInqProp*, *Nome*, *PropDesc*, *Tipo*, *ValueLength*, *Valor*, *DataLength*, *CompCode*, *Motivo*)

Parâmetros

Hconn

Tipo: MQHCONN - entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *Hconn* deve corresponder à manipulação de conexões que foi usada para criar a manipulação de mensagens especificada no parâmetro **Hmsg** ..

Se o identificador de mensagens foi criado usando MQHC_UNASSOCIATED_HCONN, uma conexão válida deverá ser estabelecida no encadeamento consultando uma propriedade do identificador de mensagens, caso contrário, a chamada falhará com MQRC_CONNECTION_BROKEN

Hmsg

Tipo: MQHMSG-entrada

Esta é a manipulação de mensagem a ser consultada O valor foi retornado por uma chamada anterior de **MQCRTMH**

InqPropOpções

Tipo: MQIMPO-entrada/saída

Consulte o tipo de dados MQIMPO para obter detalhes..

Nome

Tipo: MQCHARV-entrada/saída

O nome da propriedade para consultar.

Se não for possível localizar nenhuma propriedade com esse nome, a chamada falhará com a razão MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE

É possível usar o sinal de porcentagem do caractere curinga (%) no final do nome da propriedade.. O curinga corresponde a zero ou mais caracteres, incluindo o caractere ponto (.). Isso permite que um aplicativo inquira o valor de muitas propriedades. Chame MQINQMP com a opção MQIMPO_INQ_FIRST para obter a primeira propriedade correspondente e novamente com a opção MQIMPO_INQ_NEXT para obter a próxima propriedade correspondente. Quando mais nenhuma propriedade correspondente estiver disponível, a chamada falhará com MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE Se o campo *ReturnedName* da estrutura InqPropOpts for inicializado com um endereço ou deslocamento para o nome retornado da propriedade, isso será concluído no retorno de MQINQMP com o nome da propriedade correspondente. Se o campo *VSBufSize* do *ReturnedName* na estrutura de Opts InqPropfor menor que o comprimento do nome da propriedade retornado, o código de conclusão será configurado MQCC_FAILED com a razão MQRC_PROPERTY_NAME_TOO_BIG.

Propriedades que possuem sinônimos conhecidos são retornadas da seguinte forma:

1. Propriedades com o prefixo "mqps." são retornados como o nome da propriedade IBM MQ .. Por exemplo, "MQTopicString" é o nome retornado em vez de "mqps.Top"
2. Propriedades com o prefixo "jms." ou "McD". são retornados como o nome do campo de cabeçalho JMS , por exemplo, "JMSExpiration" é o nome retornado em vez de "jms.Exp". "
3. Propriedades com o prefixo "usr." são retornados sem esse prefixo, por exemplo, "Color" é retornado em vez de "usr.Color".

As propriedades com sinônimos são retornadas apenas uma vez

Na linguagem de programação C, as seguintes variáveis macro são definidas para consultar todas as propriedades e, em seguida, todas as propriedades que começam com "usr.":

MQPROP_INQUIRE_ALL
Consultar em todas as propriedades da mensagem

MQPROP_INQUIRE_ALL pode ser usado da seguinte maneira:

```
MQCHARV Name = {MQPROP_INQUIRE_ALL};
```

MQPROP_INQUIRE_ALL_USR
Consulte todas as propriedades da mensagem que iniciam "usr.". O nome retornado é retornado sem o "usr." .

Se MQIMP_INQ_NEXT for especificado, mas o Nome tiver mudado desde a chamada anterior ou essa for a primeira chamada, então MQIMPO_INQ_FIRST será implícito.

Consulte Nomes de Propriedade e Restrições de Nome de Propriedade para obter informações adicionais sobre o uso de nomes de propriedade

PropDesc
Tipo: MQPD-saída

Essa estrutura é utilizada para definir os atributos de uma propriedade, incluindo o que acontece se a propriedade não for suportada, a qual contexto de mensagem a propriedade pertence e para quais mensagens a propriedade deve ser copiada. Consulte MQPD para obter detalhes dessa estrutura..

tipo
Tipo: MQLONG-entrada/saída

No retorno da chamada MQINQMP, esse parâmetro é configurado para o tipo de dados de *Valor* O tipo de dados pode ser qualquer um dos seguintes:

MQTYPE_BOOLEAN
Um booleano.

MQTYPE_BYTE_STRING
Uma cadeia de bytes

MQTYPE_INT8
Um número inteiro assinado de 8 bits.

MQTYPE_INT16
Um número inteiro assinado de 16 bits.

MQTYPE_INT32
Um número inteiro assinado de 32 bits.

MQTYPE_INT64
Um número inteiro assinado de 64 bits.

MQTYPE_FLOAT32
Um número de vírgula flutuante de 32 bits..

MQTYPE_FLOAT64
Um número de vírgula flutuante de 64 bits..

MQTYPE_STRING
Uma sequência de Caracteres

MQTYPE_NULL
A propriedade existe mas possui um valor nulo.

Se o tipo de dados do valor da propriedade não for reconhecido, MQTYPE_STRING será retornado e uma representação em sequência do valor será colocada na área *Valor* . Uma representação em sequência do tipo de dados pode ser localizada no campo *TypeString* no parâmetro *InqPropOpts* .. Um código de conclusão de aviso é retornado com a razão MQRC_PROP_TYPE_NOT_SUPPORTED.

Além disso, se a opção MQIMPO_CONVERT_TYPE for especificada, será solicitada a conversão do valor da propriedade. Use *Tipo* como uma entrada para especificar o tipo de dados como o qual você deseja que a propriedade seja retornada. Consulte a descrição da opção MQIMPO_CONVERT_TYPE da estrutura MQIMPO para obter detalhes de conversão de tipo de dados

Se você não solicitar a conversão de tipo, poderá usar o seguinte valor na entrada:

MQTYPE_AS_SET
O valor da propriedade é retornado sem converter seu tipo de dados.

ValueLength
Tipo: MQLONG - entrada

O comprimento em bytes da área Valor. Especifique zero para propriedades para as quais não é necessário o valor retornado. Elas podem ser propriedades projetadas por um aplicativo para ter um valor nulo ou uma sequência vazia. Especifique também zero se a opção MQIMPO_QUERY_LENGTH tiver sido especificada; nesse caso, nenhum valor será retornado.

Value
Tipo: MQBYTEx *ValueLength* -saída

Essa é a área para conter o valor da propriedade consultada O buffer deve ser alinhado em um limite apropriado para o valor retornado. Não fazer isso pode resultar em um erro quando o valor for acessado posteriormente.

Se *ValueLength* for menor que o comprimento do valor da propriedade, o máximo do valor da propriedade possível será movido para *Value* e a chamada falhará com o código de conclusão MQCC_FAILED e a razão MQRC_PROPERTY_BIG.

O conjunto de caracteres dos dados no *Valor* é fornecido pelo campo ReturnedCCSID no parâmetro Opts InqProp. A codificação dos dados em *Valor* é fornecida pelo campo ReturnedEncoding no parâmetro Opts InqProp

Na linguagem de programação C, o parâmetro é declarado como um ponteiro para vazio; o endereço de qualquer tipo de dados pode ser especificado como o parâmetro.

Se o parâmetro *ValueLength* for zero, *Value* não será referido e seu valor transmitido por programas gravados no assembler C ou System/390 poderá ser nulo.

DataLength
Tipo: MQLONG - saída

Esse é o comprimento em bytes do valor da propriedade real, conforme retornado na área *Valor* .

Se *DataLength* for menor que o comprimento do valor da propriedade, *DataLength* ainda será preenchido no retorno da chamada MQINQMP. Isso permite que o aplicativo determine o tamanho do buffer necessário para acomodar o valor da propriedade e, em seguida, emita novamente a chamada com um buffer do tamanho apropriado..

Os valores a seguir também podem ser retornadas:

Se o parâmetro *Type* estiver configurado como MQTYPE_STRING ou MQTYPE_BYTE_STRING:

MQVL_EMPTY_STRING
A propriedade existe mas não contém caracteres ou bytes.

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Aviso (conclusão parcial).

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão

Tipo: MQLONG - saída

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_WARNING:

MQRC_PROP_NAME_NOT_CONVERTED
(2492, X'09BC') Nome da propriedade retornada não convertido.

MQRC_PROP_VALUE_NOT_CONVERTED
(2466, X'09A2') Valor da propriedade não convertido.

MQRC_PROP_TYPE_NOT_SUPPORTED
(2467, X'09A3') O tipo de dados da propriedade não é suportado

MQRC_RFH_FORMAT_ERROR
(2421, X'0975 ') Uma pasta MQRFH2 contendo propriedades não pôde ser analisada.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE
(2204, X'089C') Adaptador não disponível.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR
(2130, X'0852 ') Impossível carregar o módulo de serviço do adaptador.

MQRC_ASID_MISMATCH
(2157, X'086D') Os ASIDs primário e inicial diferem.

MQRC_BUFFER_ERROR
(2004, X'07D4') Parâmetro de valor inválido.

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
(2005, X'07D5') Parâmetro de comprimento do valor inválido.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS
(2219, X'08AB') chamada MQI inserida antes da chamada anterior ser concluída.

MQRC_CONNECTION_BROKEN
(2009, X'07D9') Conexão com o gerenciador de filas perdida.

MQRC_DATA_LENGTH_ERROR
(2010, X'07DA') Parâmetro de comprimento de dados inválido.

MQRC_IMPO_ERROR
(2464, X'09A0') A estrutura de opções da propriedade de mensagem não é válida.

MQRC_HMSG_ERROR
(2460, X'099C') Identificador de mensagem inválido.

MQRC_MSG_HANDLE_IN_USE
(2499, X'09C3') Identificador de mensagem já em uso.

MQRC_OPTIONS_ERROR
(2046, X'07F8') Opções não válidas ou não consistentes.

MQRC_PD_ERROR
(2482, X'09B2') Estrutura do descritor de propriedade inválida.

MQRC_PROP_CONV_NOT_SUPPORTED
(2470, X'09A6') Conversão do tipo de dados real para solicitado não suportada.

MQRC_PROPERTY_NAME_ERROR
(2442, X'098A') Nome da propriedade inválido

MQRC_PROPERTY_NAME_TOO_BIG
(2465, X'09A1') Nome da propriedade muito grande para o buffer de nome retornado.

MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE
(2471, X'09A7) Propriedade não disponível.

MQRC_PROPERTY_VALUE_TOO_BIG
(2469, X'09A5') Valor da propriedade muito grande para a área Valor.

MQRC_PROP_NUMBER_FORMAT_ERROR
(2472, X'09A8') Erro de formato numérico encontrado nos dados de valor...

MQRC_PROPERTY_TYPE_ERROR
(2473, X'09A9') Tipo de propriedade solicitado inválido..

MQRC_SOURCE_CCSID_ERROR
(2111, X'083F') Identificador do conjunto de caracteres codificados do nome da propriedade inválido.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
(2071, X'0871 ') Armazenamento insuficiente disponível.

MQRC_UNEXPECTED_ERROR
(2195, X'0893 ') Ocorreu um erro inesperado.

Para obter informações detalhadas sobre esses códigos, consulte Mensagens e códigos de razão.

Chamada C

```
MQINQMP (Hconn, Hmsg, &InqPropOpts, &Name, &PropDesc, &Type,
ValueLength, Value, &DataLength, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHCONN Hconn;       /* Connection handle */
MQHMSG  Hmsg;        /* Message handle */
MQIMPO  InqPropOpts; /* Options that control the action of MQINQMP */
MQCHARV Name;        /* Property name */
MQPD    PropDesc;    /* Property descriptor */
MQLONG  Type;        /* Property data type */
MQLONG  ValueLength; /* Length in bytes of the Value area */
MQBYTE  Value[n];    /* Area to contain the property value */
MQLONG  DataLength;  /* Length of the property value */
MQLONG  CompCode;    /* Completion code */
MQLONG  Reason;      /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada COBOL

```
CALL 'MQINQMP' USING HCONN, HMSG, INQMSGOPTS, NAME, PROPDESC, TYPE,
VALUELENGTH, VALUE, DATALENGTH, COMPCODE, REASON.
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
**   Connection handle
 01  HCONN       PIC S9(9) BINARY.
**   Message handle
 01  HMSG            PIC S9(18) BINARY.
**   Options that control the action of MQINQMP
 01  INQMSGOPTS.
     COPY CMQIMPOV.
**   Property name
 01  NAME.
     COPY CMQCHRVV.
**   Property descriptor
 01  PROPDESC.
     COPY CMQPDV.
**   Property data type
 01  TYPE        PIC S9(9) BINARY.
**   Length in bytes of the VALUE area
 01  VALUELENGTH PIC S9(9) BINARY.
**   Area to contain the property value
```

```
 01  VALUE       PIC X(n).
**   Length of the property value
 01  DATALENGTH  PIC S9(9) BINARY.
**   Completion code
 01  COMPCODE    PIC S9(9) BINARY.
**   Reason code qualifying COMPCODE
 01  REASON      PIC S9(9) BINARY.
```

Chamada PL/I

```
call MQINQMP (Hconn, Hmsg, InqPropOpts, Name, PropDesc, Type,
ValueLength, Value, DataLength, CompCode, Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
dcl Hconn       fixed bin(31);  /* Connection handle */
dcl Hmsg        fixed bin(63);  /* Message handle */
dcl InqPropOpts like MQIMPO;    /* Options that control the action of MQINQMP */
dcl Name        like MQCHARV;   /* Property name */
dcl PropDesc    like MQPD;      /* Property descriptor */
dcl Type        fixed bin (31); /* Property data type */
dcl ValueLength fixed bin (31); /* Length in bytes of the Value area */
dcl Value       char (n);       /* Area to contain the property value */
dcl DataLength  fixed bin (31); /* Length of the property value */
dcl CompCode    fixed bin (31); /* Completion code */
dcl Reason      fixed bin (31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada do Assembler de Alto Nível

```
CALL MQINQMP,(HCONN,HMSG,INQMSGOPTS,NAME,PROPDESC,TYPE,
VALUELENGTH,VALUE,DATALENGTH,COMPCODE,REASON)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
HCONN        DS         F     Connection handle
HMSG         DS         D     Message handle
INQMSGOPTS   CMQIMPOA   ,     Options that control the action of MQINQMP
NAME         CMQCHRVA   ,     Property name
PROPDESC     CMQPDA     ,     Property descriptor
TYPE         DS         F     Property data type
VALUELENGTH  DS         F     Length in bytes of the VALUE area
VALUE        DS         CL(n) Area to contain the property value
DATALENGTH   DS         F     Length of the property value
COMPCODE     DS         F     Completion code
REASON       DS         F     Reason code qualifying COMPCODE
```

MQMHBUF-Converter identificador de mensagem em buffer

A chamada MQMHBUF converte um identificador de mensagem em um buffer e é o inverso da chamada MQBUFMH

Sintaxe

MQMHBUF (*Hconn*, *Hmsg*, *MsgHBufOpts*, *Name*, *MsgDesce BufferLength*, *Buffer*, *DataLength*, *CompCode*, *Reason*)

Parâmetros

Hconn
Tipo: MQHCONN - entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *Hconn* deve corresponder à manipulação de conexões que foi usada para criar a manipulação de mensagens especificada no parâmetro **Hmsg** ..

Se a manipulação de mensagens foi criada usando MQHC_UNASSOCIATED_HCONN, uma conexão válida deverá ser estabelecida no encadeamento excluindo a manipulação de mensagens Se uma conexão válida não for estabelecida a chamada falha com MQRC_CONNECTION_BROKEN.

Hmsg
Tipo: MQHMSG-entrada

Este é o identificador de mensagem para o qual um buffer é necessário O valor foi retornado por uma chamada MQCRTMH anterior.

MsgHBufOpts
Tipo: MQMHBO-entrada

A estrutura MQMHBO permite que os aplicativos especifiquem opções que controlam como os buffers são produzidos a partir de manipulações de mensagens

Consulte “MQMHBO-Identificador de mensagens para opções de buffer” na página 494 para obter detalhes.

Nome
Tipo: MQCHARV-entrada

O nome da propriedade ou propriedades a serem colocadas no buffer.

Se nenhuma propriedade correspondente ao nome puder ser localizada, a chamada falha com MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE.

É possível usar um curinga para colocar mais de uma propriedade no buffer Para isso, use o caractere curinga '%' no final do nome da propriedade. Esse curinga corresponde a zero ou mais caracteres, incluindo o '.' "."

Na linguagem de programação C, as variáveis de macro a seguir são definidas para consultar todas as propriedades e todas as propriedades que começam com 'usr ':

MQPROP_INQUIRE_ALL
Colocar todas as propriedades da mensagem no buffer

MQPROP_INQUIRE_ALL_USR
Coloque todas as propriedades da mensagem que começam com os caracteres 'usr.' no buffer.

Consulte Nomes de Propriedade e Restrições de Nome de Propriedade para obter informações adicionais sobre o uso de nomes de propriedade

MsgDesc
Tipo: MQMD - entrada/saída

A estrutura *MsgDesc* descreve o conteúdo da Área de Buffer

Na saída, os campos *Encoding*, *CodedCharSetId* e *Format* são configurados para descrever corretamente a codificação, o identificador do conjunto de caracteres e o formato dos dados na área de buffer, conforme gravados pela chamada

Os dados nessa estrutura estão no conjunto de caracteres e na codificação do aplicativo

BufferLength
Tipo: MQLONG - entrada

BufferLength é o comprimento da área Buffer, em bytes.

de Sa¡da
Tipo: MQBYTExBufferLength - saída

Buffer define a área para conter as propriedades de mensagem.. Deve-se alinhar o buffer em um limite de 4 bytes

Se *BufferLength* for menor que o comprimento necessário para armazenar as propriedades em *Buffer*, o MQMHBUF falhará com MQRC_PROPERTY_VALUE_TOO_BIG

O conteúdo do buffer pode ser alterado mesmo se a chamada falhar.

DataLength
Tipo: MQLONG - saída

DataLength é o comprimento, em bytes, das propriedades retornadas no buffer.. Se o valor for zero, nenhuma propriedade correspondeu ao valor fornecido em *Name* e a chamada falha com o código de razão MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE.

Se *BufferLength* for menor que o comprimento necessário para armazenar as propriedades no buffer, a chamada MQMHBUF falhará com MQRC_PROPERTY_VALUE_TOO_BIG, mas um valor ainda será inserido em *DataLength*. Isso permite que o aplicativo determine o tamanho do buffer necessário para acomodar as propriedades e, em seguida, emita novamente a chamada com o *BufferLength*necessário

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

O código de razão que qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE
(2204, X'089C') Adaptador não disponível.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR
(2130, X'852') Não foi possível carregar o módulo de serviço do adaptador.

MQRC_ASID_MISMATCH
(2157, X'86D') ASIDs de início e primárias são diferentes.

MQRC_MHBO_ERROR
(2501, X'095C') O identificador de mensagens para a estrutura de opções de buffer não é válido..

MQRC_BUFFER_ERROR
(2004, X'07D4') Parâmetro de buffer inválido.

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
(2005, X'07D5') Parâmetro de comprimento do buffer inválido.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS
(2219, X'08AB') chamada MQI inserida antes da chamada anterior ser concluída.

MQRC_CONNECTION_BROKEN
(2009, X'07D9') Conexão com o gerenciador de filas perdida.

MQRC_DATA_LENGTH_ERROR
(2010, X'07DA') Parâmetro de comprimento de dados inválido.

MQRC_HMSG_ERROR
(2460, X'099C') Identificador de mensagem inválido.

MQRC_MD_ERROR
(2026, X'07EA') Descritor de mensagens inválido.

MQRC_MSG_HANDLE_IN_USE
(2499, X'09C3') Identificador de mensagem já em uso.

MQRC_OPTIONS_ERROR
(2046, X'07FE') Opções não válidas ou não consistentes.

MQRC_PROPERTY_NAME_ERROR
(2442, X'098A') O nome da propriedade não é válido.

MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE
(2471, X'09A7') Propriedade não disponível.

MQRC_PROPERTY_VALUE_TOO_BIG
(2469, X'09A5') BufferLength valor é muito pequeno para conter propriedades especificadas.

MQRC_UNEXPECTED_ERROR
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

Para obter informações detalhadas sobre esses códigos, consulte Mensagens e códigos de razão.

Chamada C

```
MQMHBUF (Hconn, Hmsg, &MsgHBufOpts, &Name, &MsgDesc, BufferLength, Buffer,
         &DataLength, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHCONN Hconn;        /* Connection handle */
MQHMSG  Hmsg;         /* Message handle */
MQMHBO  MsgHBufOpts;  /* Options that control the action of MQMHBUF */
MQCHARV Name;         /* Property name */
MQMD    MsgDesc;      /* Message descriptor */
MQLONG  BufferLength; /* Length in bytes of the Buffer area */
MQBYTE  Buffer[n];    /* Area to contain the properties */
MQLONG  DataLength;   /* Length of the properties */
MQLONG  CompCode;     /* Completion code */
MQLONG  Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Observações de Uso

O MQMHBUF converte um identificador de mensagem em um buffer

É possível usá-lo com uma saída de API MQGET para acessar determinadas propriedades, usando as APIs de propriedade de mensagens e, em seguida passado-as em um buffer de volta para um aplicativo projetado para usar cabeçalhos MQRFH2 em vez de identificadores de mensagens.

Essa chamada é o inverso da chamada MQBUFMH, que pode ser usada para analisar as propriedades de mensagem de um buffer em uma manipulação de mensagens

Chamada COBOL

```
     CALL 'MQMHBUF' USING HCONN, HMSG, MSGHBUFOPTS, NAME, MSGDESC,
                          BUFFERLENGTH, BUFFER, DATALENGTH, COMPCODE, REASON.
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
**   Connection handle
 01  HCONN         PIC S9(9) BINARY.
**   Message handle
 01  HMSG          PIC S9(18) BINARY.
**   Options that control the action of MQMHBUF
 01  MSGHBUFOPTS.
```

```
     COPY CMQMHBOV.
**   Property name
 01  NAME
     COPY CMQCHRVV.
**   Message descriptor
 01  MSGDESC
     COPY CMQMDV.
**   Length in bytes of the Buffer area */
 01  BUFFERLENGTH  PIC S9(9) BINARY.
**   Area to contain the properties
 01  BUFFER        PIC X(n).
**   Length of the properties
 01  DATALENGTH    PIC S9(9) BINARY.
**   Completion code
 01  COMPCODE      PIC S9(9) BINARY.
**   Reason code qualifying COMPCODE
 01  REASON        PIC S9(9) BINARY.
```

Chamada PL/I

```
call MQMHBUF (Hconn, Hmsg, MsgHBufOpts, Name, MsgDesc, BufferLength, Buffer,
DataLength, CompCode, Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
dcl Hconn        fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl Hmsg         fixed bin(63); /* Message handle */
dcl MsgHBufOpts  like MQMHBO;   /* Options that control the action of MQMHBUF */
dcl Name         like MQCHARV;  /* Property name */
dcl MsgDesc      like MQMD;     /* Message descriptor */
dcl BufferLength fixed bin(31); /* Length in bytes of the Buffer area */
dcl Buffer       char(n);       /* Area to contain the properties */
dcl DataLength   fixed bin(31); /* Length of the properties */
dcl CompCode     fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason       fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada do Assembler de Alto Nível

```
CALL MQMHBUF,(HCONN,HMSG,MSGHBUFOPTS,NAME,MSGDESC,BUFFERLENGTH,
               BUFFER,DATALENGTH,COMPCODE,REASON)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
HCONN        DS       F      Connection handle
HMSG         DS       D      Message handle
MSGHBUFOPTS  CMQMHBOA ,      Options that control the action of MQMHBUF
NAME         CMQCHRVA ,      Property name
MSGDESC      CMQMDA   ,      Message descriptor
BUFFERLENGTH DS       F      Length in bytes of the BUFFER area
BUFFER       DS       CL(n)  Area to contain the properties
DATALENGTH   DS       F      Length of the properties
COMPCODE     DS       F      Completion code
REASON       DS       F      Reason code qualifying COMPCODE
```

MQOPEN-Abrir objeto

A chamada MQOPEN estabelece acesso a um objeto.

Os seguintes tipos de objeto são válidos:

- Fila (incluindo listas de distribuição)
- Lista de Nomes
- Definição de processo
- Gerenciador de filas

- Tópico

Sintaxe

MQOPEN (*Hconn*, *ObjDesc*, *Opções*, *Hobj*, *CompCode*, *Motivo*)

Parâmetros

Hconn
Tipo: MQHCONN - entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de Hconn foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

z/OS Em z/OS para aplicativos CICS , a chamada MQCONN pode ser omitida e o seguinte valor especificado para *Hconn*:

MQHC_DEF_HCONN
Manipulação de conexões padrão.

ObjDesc
Tipo: MQOD-entrada / saída

Esta é uma estrutura que identifica o objeto a ser aberto; consulte "MQOD-Descritor de objetos" na página 496 para obter detalhes

Se o campo ObjectName no parâmetro **ObjDesc** for o nome de uma fila modelo, uma fila local dinâmica é criada com os atributos da fila modelo; isso acontece independentemente das opções especificadas no parâmetro **Options** . Operações subsequentes usando o Hobj retornado pela chamada MQOPEN são executadas na nova fila dinâmica e não na fila modelo. Isso é verdadeiro até mesmo para as chamadas MQINQ e MQSET O nome da fila modelo no parâmetro **ObjDesc** é substituído pelo nome da fila dinâmica criada.. O tipo da fila dinâmica é determinado pelo valor do atributo **DefinitionType** da fila modelo (consulte "Atributos para filas" na página 863).. Para obter informações sobre as opções de fechamento aplicáveis a filas dinâmicas, consulte a descrição da chamada MQCLOSE

Opções
Tipo: MQLONG - entrada

Você deve especificar pelo menos uma das opções a seguir:

- MQOO_BROWSE
- MQOO_INPUT_ * (apenas um deles)..
- MQOO_INQUIRE
- MQOO_OUTPUT
- MQOO_SET
- MQOO_BIND_ * (apenas um deles)..

Consulte a tabela a seguir para obter detalhes sobre essas opções; outras opções podem ser especificadas conforme necessário Para especificar mais de uma opção, inclua os valores juntos (não inclua a mesma constante mais de uma vez) ou combine os valores usando a operação OR bit a bit (se a linguagem de programação suportar operações de bit). As combinações que não são válidas são anotados; todas as outras combinações são válidas Apenas opções aplicáveis ao tipo de objeto especificado por ObjDesc são permitidas.

Tabela 553. Opções MQOPEN válidas para filas e tópicos

Opção	Alias [1]	Local e Modelo	Remoto	Cluster não local	Lista de distribuição	Tópico
MQOO_INPUT_AS_Q_DEF	Sim	Sim	No	No	No	No
MQOO_INPUT_SHARED	Sim	Sim	No	No	No	No

Tabela 553. Opções MQOPEN válidas para filas e tópicos (continuação)						
Opção	**Alias** [1]	**Local e Modelo**	**Remoto**	**Cluster não local**	**Lista de distribuição**	**Tópico**
MQOO_INPUT_EXCLUSIVE	Sim	Sim	No	No	No	No
MQOO_OUTPUT	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
MQOO_BROWSE	Sim	Sim	No	No	No	No
MQOO_CO_OP	Sim	Sim	No	No	No	No
MQOO_INQUIRE	Sim	Sim	[2]	Sim	No	No
MQOO_SET	Sim	Sim	[2]	No	No	No
MQOO_BIND_ON_OPEN [3]	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	No
MQOO_BIND_NOT_FIXED [3]	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	No
MQOO_BIND_ON_GROUP [3]	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	No
MQOO_BIND_AS_Q_DEF [3]	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	No
MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT	Sim	Sim	No	No	No	No
MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	[4]
MQOO_PASS_ALL_CONTEXT	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	[4]
MQOO_SET_ALL_CONTEXT	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
MQOO_NO_READ_AHEAD	Sim	Sim	No	No	No	No
MQOO_READ_AHEAD	Sim	Sim	No	No	No	No
MQOO_READ_AHEAD_AS_Q_DEF	Sim	Sim	No	No	No	No
MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
MQOO_FAIL_IF_QUIESCING	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
MQOO_RESOLVE_LOCAL_Q	Sim	Sim	Sim	Sim	No	No
MQOO_RESOLVE_LOCAL_TOPIC	No	No	No	No	No	Sim
MQOO_NO_MULTICAST	No	No	No	No	No	Sim

Notas:

1. A validade de opções para aliases depende da validade da opção para a fila para a qual o alias é resolvido
2. Esta opção é válida apenas para a definição local de uma fila remota
3. Esta opção pode ser especificada para qualquer tipo de fila, mas será ignorada, se a fila não for uma fila de clusters No entanto, o atributo da fila **DefBind** substitui a fila base, mesmo quando a fila de alias não está em um cluster
4. Esses atributos podem ser utilizados com um tópico, mas afetam apenas o contexto configurado para a mensagem retida, não os campos de contextos enviados para qualquer assinante

Opções de Acesso: As opções a seguir controlam o tipo de operações que podem ser executadas no objeto:

MQOO_INPUT_AS_Q_DEF
Abrir fila para obter mensagens usando padrão definido pela fila.

A fila é aberta para uso com as chamadas MQGET subsequentes O tipo de acesso é compartilhado ou exclusivo, dependendo do valor do atributo da fila **DefInputOpenOption** ; consulte “Atributos para filas” na página 863 para obter detalhes.

Esta opção é válida apenas para filas locais, de alias e de modelo; não é válida para filas remotas, listas de distribuições e objetos que não são filas.

MQOO_INPUT_SHARED
Abrir fila para obter mensagens com acesso compartilhado.

A fila é aberta para uso com as chamadas MQGET subsequentes A chamada poderá ser bem-sucedida se a fila estiver atualmente aberta por este ou outro aplicativo com MQOO_INPUT_SHARED, mas falhará com o código de razão MQRC_OBJECT_IN_USE se a fila estiver atualmente aberta com MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

Esta opção é válida apenas para filas locais, de alias e de modelo; não é válida para filas remotas, listas de distribuições e objetos que não são filas.

MQOO_INPUT_EXCLUSIVE
Abra a fila para obter mensagens com acesso exclusivo

A fila é aberta para uso com as chamadas MQGET subsequentes A chamada falha com o código de razão MQRC_OBJECT_IN_USE se a fila estiver atualmente aberta por este ou outro aplicativo para entrada de qualquer tipo (MQOO_INPUT_SHARED ou MQOO_INPUT_EXCLUSIVE).

Esta opção é válida apenas para filas locais, de alias e de modelo; não é válida para filas remotas, listas de distribuições e objetos que não são filas.

MQOO_OUTPUT

Abra a fila para colocar mensagens, ou um tópico ou sequência de tópicos para publicar mensagens

A fila ou tópico é aberto para uso com chamadas MQPUT subsequentes.

Uma chamada MQOPEN com essa opção pode ser bem-sucedida mesmo se o atributo da fila **InhibitPut** estiver configurado como MQQA_PUT_INIBITED (embora chamadas MQPUT subsequentes falhem enquanto o atributo é configurado para esse valor).

Esta opção é válida para todos os tipos de fila, incluindo listas de distribuição, e tópicos

As notas a seguir se aplicam a essas opções:

- Apenas uma dessas opções pode ser especificada..
- Uma chamada MQOPEN com uma dessas opções pode ser bem-sucedida mesmo se o atributo da fila **InhibitGet** estiver configurado como MQQA_GET_INIBITED (embora chamadas MQGET subsequentes falhem enquanto o atributo estiver configurado para esse valor).
- Se a fila for definida como não compartilhável (ou seja, o atributo da fila **Shareability** tiver o valor MQQA_NOT_SHAREABLE), as tentativas de abrir a fila para acesso compartilhado serão tratadas como tentativas de abrir a fila com acesso exclusivo.
- Se uma fila de alias for aberta com uma dessas opções, o teste para uso exclusivo (ou para saber se outro aplicativo possui uso exclusivo) será contra a fila base para a qual o alias é resolvido.
- Essas opções não serão válidas se **ObjectQMgrName** for o nome de um alias do gerenciador de filas; isso será verdadeiro mesmo se o valor do atributo **RemoteQMgrName** na definição local de uma fila remota usada para alias do gerenciador de filas for o nome do gerenciador de filas locais.

MQOO_BROWSE
Abrir fila para procurar mensagens.

A fila é aberta para uso com as chamadas MQGET subsequentes com uma das seguintes opções:

- MQGMO_BROWSE_FIRST
- MQGMO_BROWSE_NEXT
- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR

Isso é permitido, mesmo se a fila estiver aberta atualmente para MQOO_INPUT_EXCLUSIVE Uma chamada MQOPEN com a opção MQOO_BROWSE estabelece um cursor de procura e o posiciona logicamente antes da primeira mensagem na fila; consulte o campo MQGMO-Options para obter informações adicionais

Esta opção é válida apenas para filas locais, de alias e de modelo; não é válida para filas remotas, listas de distribuições e objetos que não são filas. Ele também não é válido se `ObjectQMgrName` for o nome de um alias de gerenciador de filas; isso é verdadeiro mesmo se o valor do atributo **RemoteQMgrName** na definição local de uma fila remota usada para alias de gerenciador de filas for o nome do gerenciador de filas locais.

MQOO_CO_OP
Abra como um membro cooperante do conjunto de alças

Essa opção é válida apenas com a opção MQOO_BROWSE Se for especificado sem MQOO_BROWSE, MQOPEN retorna com MQRC_OPTIONS_ERROR.

O identificador retornado é considerado um membro de um conjunto de identificadores cooperantes para as chamadas MQGET subsequentes com uma das seguintes opções:

- MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP
- MQGMO_UNMARKED_BROWSE_MSG
- MQGMO_UNMARK_BROWSE_CO_OP

Esta opção é válida apenas para filas locais, de alias e de modelo; não é válida para filas remotas, listas de distribuições e objetos que não são filas.

MQOO_INQUIRE
Abrir objeto para consultar atributos.

A fila, a lista de nomes, a definição de processo ou o gerenciador de filas é aberto para uso com chamadas MQINQ subsequentes.

Esta opção é válida para todos os tipos de objetos que não sejam listas de distribuição Não será válido se `ObjectQMgrName` for o nome de um alias do gerenciador de filas; isso será verdadeiro mesmo se o valor do atributo **RemoteQMgrName** na definição local de uma fila remota usada para alias do gerenciador de filas for o nome do gerenciador de filas locais.

MQOO_SET
Abra a fila para configurar atributos

A fila é aberta para uso com chamadas MQSET subsequentes.

Esta opção é válida para todos os tipos de filas que não sejam listas de distribuição Não será válido se `ObjectQMgrName` for o nome de uma definição local de uma fila remota; isso é verdadeiro mesmo se o valor do atributo **RemoteQMgrName** na definição local de uma fila remota usada para alias do gerenciador de filas for o nome do gerenciador de filas locais.

Opções de ligação: As opções a seguir se aplicam quando o objeto que está sendo aberto é uma fila de clusters; essas opções controlam a ligação do identificador de filas para uma instância da fila de clusters:

MQOO_BIND_ON_OPEN
O gerenciador de filas locais liga o identificador de filas a uma instância da fila de destino quando a fila é aberta Como resultado, todas as mensagens colocadas usando esse identificador são enviadas para a mesma instância da fila de destino e pela mesma rota

Essa opção é válida somente para filas e afeta somente filas de clusters. Se especificada para uma fila que não seja uma fila de cluster, a opção será ignorada.

MQOO_BIND_NOT_FIXED
Isso para o gerenciador de filas locais que liga a manipulação de filas a uma instância da fila de destino Como resultado, chamadas MQPUT sucessivas usando essa manipulação enviam as mensagens para diferentes instâncias da fila de destino ou para a mesma instância, mas por rotas diferentes.. Ele também permite que a instância selecionada seja alterada posteriormente pelo gerenciador de filas locais, por um gerenciador de filas remotas ou por um agente de canal de mensagens (MCA), de acordo com as condições de rede...

Nota: Os aplicativos cliente e servidor que precisam trocar uma série de mensagens para concluir uma transação não devem usar MQOO_BIND_NOT_FIXED (ou MQOO_BIND_AS_Q_DEF quando o

DefBind tiver o valor MQBND_BIND_NOT_FIXED), porque mensagens sucessivas na série podem ser enviadas para diferentes instâncias do aplicativo do servidor.

Se MQOO_BROWSE ou uma das opções MQOO_INPUT_ * for especificada para uma fila de clusters, o gerenciador de filas será forçado a selecionar a instância local da fila de clusters.. Como resultado, a ligação do identificador de filas é corrigida, mesmo se MQOO_BIND_NOT_FIXED for especificado

Se MQOO_INQUIRE for especificado com MQOO_BIND_NOT_FIXED, chamadas MQINQ sucessivas usando essa manipulação poderão consultar diferentes instâncias da fila de clusters, embora geralmente todas as instâncias tenham os mesmos valores de atributo..

MQOO_BIND_NOT_FIXED é válido apenas para filas e afeta apenas filas de clusters Se especificada para uma fila que não seja uma fila de cluster, a opção será ignorada.

MQOO_BIND_ON_GROUP
Permite que um aplicativo solicite que um grupo de mensagens seja alocado na mesma instância de destino.

Essa opção é válida somente para filas e afeta somente filas de clusters. Se especificada para uma fila que não seja uma fila de cluster, a opção será ignorada.

MQOO_BIND_AS_Q_DEF
O gerenciador de filas locais liga o identificador de filas na maneira definida pelo atributo da fila **DefBind** O valor desse atributo é MQBND_BIND_ON_OPEN, MQPNB BIND_NOT_FIXED ou MQBND_BIND_ON_GROUP.

MQOO_BIND_AS_Q_DEF é o padrão quando MQOO_BIND_ON_OPEN, MQOO_BIND_NOT_FIXED, ou MQOO_BIND_ON_GROUP não é especificado

MQOO_BIND_AS_Q_DEF ajuda a documentação do programa. Não se pretende que essa opção seja usada com qualquer uma das outras duas opções de ligação, mas, como seu valor é zero, esse uso não pode ser detectado.

Opções de contexto: As opções a seguir controlam o processamento do contexto da mensagem:

MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT
As informações de contexto estão associadas a este identificador de filas Essas informações são configuradas a partir do contexto de qualquer mensagem recuperada utilizando esse identificador. Para obter mais informações sobre o contexto de mensagem, consulte Contexto da mensagem e Informações de contexto de controle.

Essas informações de contexto podem ser transmitidas para uma mensagem que é, então, colocada em uma fila usando as chamadas MQPUT ou MQPUT1 . Consulte as opções MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT e MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT descritas em “MQPMO- Opções de mensagem de colocação” na página 517..

Até que uma mensagem tenha sido recuperada com êxito, o contexto não pode ser transmitido para uma mensagem que está sendo colocada em uma fila

Uma mensagem recuperada usando uma das opções de navegação MQGMO_BROWSE_ * não tem suas informações de contexto salvas (embora os campos de contexto no parâmetro **MsgDesc** sejam configurados após uma procura)...

Esta opção é válida apenas para filas locais, de alias e de modelo; não é válida para filas remotas, listas de distribuições e objetos que não são filas. Uma das opções MQOO_INPUT_ * deve ser especificada.

MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT
Isso permite que a opção MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT seja especificada no parâmetro **PutMsgOpts** quando uma mensagem é colocada na fila; isso fornece à mensagem as informações do contexto de identidade de uma fila de entrada que foi aberta com a opção MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT. Para obter mais informações sobre o contexto de mensagem, consulte Contexto da mensagem e Informações de contexto de controle.

A opção MQOO_OUTPUT deve ser especificada

Esta opção é válida para todos os tipos da fila, incluindo as listas de distribuição.

MQOO_PASS_ALL_CONTEXT
Isso permite que a opção MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT seja especificada no parâmetro **PutMsgOpts** quando uma mensagem é colocada na fila; isso fornece à mensagem as informações de contexto de identidade e origem de uma fila de entrada que foi aberta com a opção MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT. Para obter mais informações sobre o contexto de mensagem, consulte Contexto da mensagem e Informações de contexto de controle.

Essa opção implica em MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT, que não precisa, portanto, ser especificado A opção MQOO_OUTPUT deve ser especificada

Esta opção é válida para todos os tipos da fila, incluindo as listas de distribuição.

MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT
Isso permite que a opção MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT seja especificada no parâmetro **PutMsgOpts** quando uma mensagem é colocada em uma fila; isso fornece à mensagem as informações do contexto de identidade contidas no parâmetro **MsgDesc** especificado na chamada MQPUT ou MQPUT1 . Para obter mais informações sobre o contexto de mensagem, consulte Contexto da mensagem e Informações de contexto de controle.

Essa opção implica em MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT, que não precisa, portanto, ser especificado A opção MQOO_OUTPUT deve ser especificada

Esta opção é válida para todos os tipos da fila, incluindo as listas de distribuição.

MQOO_SET_ALL_CONTEXT
Isso permite que a opção MQPMO_SET_ALL_CONTEXT seja especificada no parâmetro **PutMsgOpts** quando uma mensagem é colocada em uma fila; isso fornece à mensagem as informações de contexto de identidade e origem contidas no parâmetro **MsgDesc** especificado na chamada MQPUT ou MQPUT1 . Para obter mais informações sobre o contexto de mensagem, consulte Contexto da mensagem e Informações de contexto de controle.

Essa opção implica as seguintes opções, que não precisam, portanto, ser especificadas:

- MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT
- MQOO_PASS_ALL_CONTEXT
- MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT

A opção MQOO_OUTPUT deve ser especificada

Esta opção é válida para todos os tipos da fila, incluindo as listas de distribuição.

Opções de leitura antecipada:

Ao chamar MQOPEN com MQOO_READ_AHEAD, o cliente IBM MQ somente ativará o modo leia mais adiante se determinadas condições forem atendidas. Essas condições incluem:

- O aplicativo cliente deve ser compilado e vinculado em relação as bibliotecas encadeadas do cliente IBM MQ MQI.
- O canal do cliente deve estar utilizando o protocolo TCP/IP
- O canal deve ter a configuração de SharingConversations diferente de zero (SHARECNV) em ambas as definições de canal, do cliente e do servidor.

As opções a seguir controlam se mensagens não persistentes são enviadas ao cliente antes que um aplicativo as solicite. As notas a seguir se aplicam às opções de leitura antecipada:

- Apenas uma dessas opções pode ser especificada..
- Essas opções são válidas apenas para filas locais, de alias e de modelo Eles não são válidos para filas remotas, listas de distribuição, tópicos ou gerenciadores de fila..

- Essas opções são aplicáveis apenas quando uma das opções MQOO_BROWSE, MQOO_INPUT_SHARED e MQOO_INPUT_EXCLUSIVE também são especificadas, embora não seja um erro especificar essas opções com MQOO_INQUIRE ou MQOO_SET
- Se o aplicativo não estiver executando como um cliente IBM MQ , essas opções serão ignoradas.

MQOO_NO_READ_AHEAD
Mensagens não persistentes não são enviadas ao cliente antes que um aplicativo as solicite.

MQOO_READ_AHEAD
Mensagens não persistentes são enviadas ao cliente antes que um aplicativo as solicite.

MQOO_READ_AHEAD_AS_Q_DEF
O comportamento de leitura antecipada é determinado pelo atributo de leitura antecipada padrão da fila sendo aberta. Esse é o valor-padrão.

Outras opções: As opções a seguir controlam a verificação de autorização, o que acontece quando o gerenciador de filas está em quiesce, se deve resolver o nome da fila local e multicast:

MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY
O campo *AlternateUserId* no parâmetro **ObjDesc** contém um identificador de usuário para usar para validar essa chamada MQOPEN. A chamada poderá ser bem-sucedida apenas se esse *AlternateUserId* estiver autorizado a abrir o objeto com as opções de acesso especificadas, independentemente de o identificador de usuário sob o qual o aplicativo está em execução estar autorizado a fazer isso. No entanto, isso não se aplica a nenhuma das opções de contexto especificadas, que são sempre verificadas com relação ao identificador de usuário sob o qual o aplicativo está em execução..

Esta opção é válida para todos os tipos de objeto

MQOO_FAIL_IF_QUIESCING
A chamada MQOPEN falhará se o gerenciador de filas estiver no estado de quiesce

z/OS No z/OS, para um aplicativo CICS ou IMS , essa opção também força a falha da chamada MQOPEN se a conexão estiver no estado de quiesce

Esta opção é válida para todos os tipos de objeto

Para obter informações sobre canais clientes, consulte IBM MQ MQI clients.

MQOO_RESOLVE_LOCAL_Q
Preencha ResolvedQName na estrutura MQOD com o nome da fila local que foi aberta. Da mesma forma, o Nome ResolvedQMgré preenchido com o nome do gerenciador de filas locais que hospeda a fila local.. Se a estrutura MQOD for menor que a Versão 3, MQOO_RESOLVE_LOCAL_Q será ignorado sem nenhum erro retornado.

A fila local é sempre retornada quando uma fila local, de alias ou de modelo é aberta, mas este não é o caso quando, por exemplo, uma fila remota ou uma fila de cluster não local é aberta sem a opção MQOO_RESOLVE_LOCAL_Q; o ResolvedQName e o ResolvedQMgrName são preenchidos com o RemoteQName e o RemoteQMgrName localizado na definição de fila remota ou de forma semelhante com a fila de cluster remoto escolhida.

Se você especificar MQOO_RESOLVE_LOCAL_Q ao abrir uma fila remota, por exemplo, ResolvedQName é a fila de transmissão na qual as mensagens são colocadas. O Nome ResolvedQMgré preenchido com o nome do gerenciador de filas locais que hospeda a fila de transmissão.

Se você estiver autorizado para procura, entrada ou saída em uma fila, terá a autoridade necessária para especificar essa sinalização na chamada MQOPEN. Nenhuma autoridade especial é necessária.

Essa opção é válida apenas para filas e gerenciadores de fila

MQOO_RESOLVE_LOCAL_TOPIC
Preencha ResolvedQName na estrutura MQOD com o nome do tópico administrativo aberto.

MQOO_NO_MULTICAST
As mensagens de publicação não são enviadas usando multicast

Essa opção é válida apenas com a opção MQOO_OUTPUT Se for especificado sem MQOO_OUTPUT, MQOPEN retorna com MQRC_OPTIONS_ERROR.

Esta opção é válida apenas para um tópico

Hobj
Tipo: MQHOBJ - saída

Essa manipulação representa o acesso que foi estabelecido para o objeto Ele deve ser especificado em chamadas subsequentes do IBM MQ que operam no objeto Ele deixa de ser válido quando a chamada MQCLOSE é emitida ou quando a unidade de processamento que define o escopo da manipulação é finalizada

O escopo do identificador de objeto retornado é igual ao escopo do identificador de conexão especificado na chamada. Consulte MQCONN-Hconn parameter para obter informações sobre o escopo de manipulação.

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Aviso (conclusão parcial).

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

O código de razão que qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_WARNING:

MQRC_MULTIPLE_REASONS
(2136, X'858 ') Códigos de razão múltiplos retornados.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE
(2204, X'89C') Adaptador não disponível.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR
(2130, X'852') Não foi possível carregar o módulo de serviço do adaptador.

MQRC_ALIAS_BASE_Q_TYPE_ERROR
(2001, X'7D1') A fila base do alias não é um tipo válido.

MQRC_API_EXIT_ERROR
(2374, X'946') Falha na saída de API.

MQRC_API_EXIT_LOAD_ERROR
(2183, X'887') Não foi possível carregar a saída de API.

MQRC_ASID_MISMATCH
(2157, X'86D') ASIDs de início e primárias são diferentes.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS
(2219, X'8AB') Chamada MQI inserida antes da chamada anterior concluída.

MQRC_CF_NOT_AVAILABLE
(2345, X' 929 ') Recurso de acoplamento não disponível.

MQRC_CF_STRUC_AUTH_FAILED
(2348, X'92C') A verificação de autorização da estrutura do recurso de acoplamento falhou..

MQRC_CF_STRUC_ERROR
(2349, X'92D') Estrutura de recurso de acoplamento não válida.

MQRC_CF_STRUC_FAILED
(2373, X'945') Falha na estrutura do recurso de acoplamento.

MQRC_CF_STRUC_IN_USE
(2346, X'92A') Estrutura de recurso de acoplamento em uso.

MQRC_CF_STRUC_LIST_HDR_IN_USE
(2347, X'92B') Cabeçalho da lista da estrutura do recurso de acoplamento em uso.

MQRC_CICS_WAIT_FAILED
(2140, X'85C') Pedido de espera rejeitado por CICS.

MQRC_CLUSTER_EXIT_ERROR
(2266, X'8DA') Falha na saída de carga de trabalho do cluster.

MQRC_CLUSTER_PUT_INIBIDA
(2268, X'8DC') Chamadas Put inibidas para todas as filas no cluster.

MQRC_CLUSTER_RESOLUTION_ERROR
(2189, X'88D') Falha na resolução do nome do cluster.

MQRC_CLUSTER_RESOURCE_ERROR
(2269, X'8DD') Erro de recurso de cluster

MQRC_CONNECTION_BROKEN
(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

MQRC_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED
(2217, X'8A9') Não autorizado para conexão.

MQRC_CONNECTION_QUIESCING
(2202, X'89A') Quiesce de conexão.

MQRC_CONNECTION_STOPPING
(2203, X'89B') Conexão sendo encerrada.

MQRC_DB2_NOT_AVAILABLE
(2342, X' 926 ') Db2 subsistema não disponível.

MQRC_DEF_XMIT_Q_TYPE_ERROR
(2198, X'896 ') Fila de transmissão padrão não local.

MQRC_DEF_XMIT_Q_USAGE_ERROR
(2199, X'897 ') Erro de uso da fila de transmissão padrão

MQRC_DYNAMIC_Q_NAME_ERROR
(2011, X'7DB') Nome da fila dinâmica inválido.

MQRC_HANDLE_NOT_AVAILABLE
(2017, X'7E1') Não há mais identificadores disponíveis

MQRC_HCONN_ERROR
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

MQRC_HOBJ_ERROR
(2019, X'7E3') Manipulação de objetos não válida.

MQRC_MULTIPLE_REASONS
(2136, X'858 ') Códigos de razão múltiplos retornados.

MQRC_NAME_IN_USE
(2201, X'899 ') Nome em uso.

MQRC_NAME_NOT_VALID_FOR_TYPE
(2194, X'892 ') Nome do objeto inválido para o tipo de objeto.

MQRC_NOT_AUTHORIZED
(2035, X'7F3') Não autorizado para acesso.

MQRC_OBJECT_ALREADY_EXISTS
(2100, X'834 ') O objeto existe.

MQRC_OBJECT_DAMAGED
(2101, X'835') Objeto danificado.

MQRC_OBJECT_IN_USE
(2042, X'7FA') Objeto já aberto com opções conflitantes.

MQRC_OBJECT_LEVEL_INCOMPATÍVEL
(2360, X' 938 ') Nível de objeto não compatível.

MQRC_OBJECT_NAME_ERROR
(2152, X'868 ') Nome do objeto inválido.

MQRC_OBJECT_NOT_UNIQUE
(2343, X' 927 ') Objeto não exclusivo.

MQRC_OBJECT_Q_MGR_NAME_ERROR
(2153, X'869 ') O nome do gerenciador de filas de objeto não é válido.

MQRC_OBJECT_RECORDS_ERROR
(2155, X'86B') Registros de objeto inválidos.

MQRC_OBJECT_STRING_ERROR
(2441, X'0989 ') O campo Objectstring não é válido

MQRC_OBJECT_TYPE_ERROR
(2043, X'7FB') Tipo de objeto inválido.

MQRC_OD_ERROR
(2044, X'7FC') Estrutura do descritor de objeto inválida.

MQRC_OPTION_NOT_VALID_FOR_TYPE
(2045, X'7FD') Opção não válida para tipo de objeto.

MQRC_OPTIONS_ERROR
(2046, X'7FE') Opções não válidas ou não consistentes.

MQRC_PAGESET_ERROR
(2193, X'891') Erro ao acessar o conjunto de dados do conjunto de páginas.

MQRC_PAGESET_FULL
(2192, X'890') O meio de armazenamento externo está cheio.

MQRC_Q_DELETED
(2052, X'804') A fila foi excluída.

MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR
(2058, X'80A') Nome do gerenciador de filas não válido ou não conhecido.

MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE
(2059, X'80B') Gerenciador de filas não disponível para conexão.

MQRC_Q_MGR_QUIESCING
(2161, X'871') Quiesce do gerenciador de filas.

MQRC_Q_MGR_STOPPING
(2162, X'872') Gerenciador de filas sendo encerrado.

MQRC_Q_TYPE_ERROR
(2057, X'809 ') Tipo de fila inválido.

MQRC_RECS_PRESENT_ERROR
(2154, X'86A') Número de registros presentes não válidos.

MQRC_REMOTE_Q_NAME_ERROR
(2184, X'888 ') Nome da fila remota inválido.

MQRC_RESOURCE_PROBLEM
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

MQRC_RESPONSE_RECORDS_ERROR
(2156, X'86C') Registros de resposta inválidos.

MQRC_SECURITY_ERROR
(2063, X'80F') Ocorreu um erro na segurança.

MQRC_SELECTOR_SYNTAX_ERROR
2459 (X'099B') Uma chamada MQOPEN, MQPUT1 ou MQSUB foi emitida, mas foi especificada uma sequência de seleção que continha um erro de sintaxe.

MQRC_STOPPED_BY_CLUSTER_EXIT
(2188, X'88C') Chamada rejeitada pela saída de carga de trabalho do cluster.

MQRC_STORAGE_MEDIUM_FULL
(2192, X'890') O meio de armazenamento externo está cheio.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT
(2109, X'83D') Chamada suprimida pelo programa de saída.

MQRC_UNEXPECTED_ERROR
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

MQRC_UNKNOWN_ALIAS_BASE_Q
(2082, X'822 ') Fila base de alias desconhecida.

MQRC_UNKNOWN_DEF_XMIT_Q
(2197, X'895 ') Fila de transmissão padrão desconhecida.

MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME
(2085, X'825 ') Nome do objeto desconhecido.

MQRC_UNKNOWN_OBJECT_Q_MGR
(2086, X'826 ') Gerenciador de filas de objeto desconhecido.

MQRC_UNKNOWN_REMOTE_Q_MGR
(2087, X'827 ') Gerenciador de filas remotas desconhecido.

MQRC_UNKNOWN_XMIT_Q
(2196, X'894 ') Fila de transmissão desconhecida.

MQRC_ERRA_CF_LEVEL
(2366, X'93E') A estrutura do recurso de acoplamento está no nível errado.

MQRC_XMIT_Q_TYPE_ERROR
(2091, X'82B') Fila de transmissão não local.

MQRC_XMIT_Q_USAGE_ERROR
(2092, X'82C') Fila de transmissão com uso errado.

Para obter informações detalhadas sobre esses códigos, consulte Mensagens e códigos de razão.

Notas gerais de utilização

1. O objeto aberto é um dos seguintes:
   - Uma fila para:
     - Obter ou procurar mensagens (usando a chamada MQGET)
     - Mensagens put (usando a chamada MQPUT)
     - Consultar os atributos da fila (usando a chamada MQINQ)
     - Configure os atributos da fila (usando a chamada MQSET)..

     Se a fila denominada for uma fila modelo, uma fila local dinâmica será criada. Consulte o parâmetro **ObjDesc** descrito em “MQOPEN-Abrir objeto” na página 756..

Uma lista de distribuição é um tipo especial de objeto de fila que contém uma lista de filas.. Pode ser aberto para colocar mensagens, mas não para obter ou procurar mensagens ou para consultar ou configurar atributos. Consulte a nota de uso 8 para obter detalhes adicionais

Uma fila que tem `QSGDISP(GROUP)` é um tipo especial de definição de fila que não pode ser usado com as chamadas MQOPEN ou MQPUT1

- Uma lista de nomes para consultar os nomes das filas na lista (usando a chamada MQINQ).
- Uma definição de processo para consultar sobre os atributos de processo (usando a chamada MQINQ)
- O gerenciador de filas para consultar sobre os atributos do gerenciador de fila local (usando a chamada MQINQ)
- Um tópico para publicar uma mensagem (usando a chamada MQPUT)

2. Um aplicativo pode abrir o mesmo objeto mais de uma vez.. Uma manipulação de objetos diferente é retornada para cada abertura Cada identificador que é retornado pode ser usado para as funções para as quais a abertura correspondente foi executada.
3. Se o objeto que está sendo aberto for uma fila diferente de uma fila de clusters, toda a resolução do nome dentro do gerenciador de filas locais ocorrerá no momento da chamada MQOPEN Isso pode incluir:
   - Resolução do nome de uma definição local de uma fila remota para o nome do gerenciador de fila remota e o nome pelo qual a fila é conhecida no gerenciador de filas remotas
   - Resolução do nome do gerenciador de filas remotas para o nome de uma fila de transmissão local
   - z/OS Somente no z/OS , a resolução do nome do gerenciador de filas remotas para o nome da fila de transmissão compartilhada usada por agente IGQ (será aplicada apenas se os gerenciadores de filas locais e remotos pertencerem ao mesmo grupo de filas compartilhadas)
   - Resolução de alias para o nome de uma fila base ou objeto de tópico.

   No entanto, esteja ciente de que as chamadas MQINQ ou MQSET subsequentes para o identificador estão relacionadas exclusivamente ao nome que foi aberto e não ao objeto resultante após a resolução do nome ter ocorrido. Por exemplo, se o objeto aberto for um alias, os atributos retornados pela chamada MQINQ serão os atributos do alias, não os atributos da fila de base ou um objeto de tópico para o qual o alias é resolvido

   Se o objeto que está sendo aberto for uma fila de clusters, a resolução do nome poderá ocorrer no momento da chamada MQOPEN ou ser adiada até mais tarde... O ponto no qual a resolução ocorre é controlado pelas opções MQOO_BIND_ * especificadas na chamada MQOPEN:

   - MQOO_BIND_ON_OPEN
   - MQOO_BIND_NOT_FIXED
   - MQOO_BIND_AS_Q_DEF
   - MQOO_BIND_ON_GROUP

   Consulte Resolução de nome para obter mais informações sobre a resolução de nome para filas de cluster....
4. Uma chamada MQOPEN com a opção MQOO_BROWSE estabelece um cursor de procura, para uso com chamadas MQGET que especificam a manipulação de objetos e uma das opções de procura Isso permite que a fila seja digitalizada sem alterar seu conteúdo. Uma mensagem que foi localizada pela procura pode ser removida da fila usando a opção MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR.

   Vários cursores de navegação podem estar ativos para um único aplicativo emitindo várias solicitações MQOPEN para a mesma fila..
5. Os aplicativos iniciados por um monitor acionador recebem o nome da fila associada ao aplicativo quando o aplicativo é iniciado. Esse nome da fila pode ser especificado no parâmetro **ObjDesc** para abrir a fila Consulte “MQTMC2 -Mensagem do acionador 2 (formato de caractere)” na página 628 para obter detalhes adicionais.

Opções de leitura antecipada

Ao chamar MQOPEN com MQOO_READ_AHEAD, o cliente IBM MQ somente ativará o modo leia mais adiante se determinadas condições forem atendidas. Essas condições incluem:

- O aplicativo cliente deve ser compilado e vinculado em relação as bibliotecas encadeadas do cliente IBM MQ MQI.
- O canal do cliente deve estar utilizando o protocolo TCP/IP
- O canal deve ter a configuração de SharingConversations diferente de zero (SHARECNV) em ambas as definições de canal, do cliente e do servidor.

As notas a seguir aplicam-se ao uso de opções de leitura antecipada.

1. As opções de leitura antecipada são aplicáveis apenas quando uma e apenas uma das opções MQOO_BROWSE, MQOO_INPUT_SHARED e MQOO_INPUT_EXCLUSIVE também são especificadas. Um erro não será lançado se as opções de leitura antecipada forem especificadas com as opções MQOO_INQUIRE ou MQOO_SET
2. A leitura antecipada não será ativada quando solicitado se as opções usadas na primeira chamada MQGET não forem suportadas para uso com a leitura antecipada Além disso, a leitura antecipada é desativada quando o cliente está se conectando a um gerenciador de filas que não suporta leitura antecipada..
3. Se o aplicativo não estiver executando como um cliente IBM MQ , as opções de leitura antecipada serão ignoradas.

Filas de Clusters

As seguintes notas se aplicam ao uso de filas de clusters.

1. Quando uma fila de clusters é aberta pela primeira vez e o gerenciador de filas locais não é um gerenciador de filas de repositório completo, o gerenciador de filas locais obtém informações sobre a fila de clusters de um gerenciador de filas de repositório completo. Quando a rede está ocupada, pode levar vários segundos para que o gerenciador de fila local receba as informações necessárias do gerenciador de filas do repositório Como resultado, o aplicativo que emite a chamada MQOPEN pode ter que aguardar até 10 segundos antes que o controle retorne da chamada MQOPEN. Se o gerenciador de filas locais não receber as informações necessárias sobre a fila de clusters dentro desse tempo, a chamada falhará com o código de razão MQRC_CLUSTER_RESOLUTION_ERROR
2. Quando uma fila de clusters é aberta e há várias instâncias da fila no cluster, a instância aberta depende das opções especificadas na chamada MQOPEN:
   - Se as opções especificadas incluírem uma das seguintes:
     - MQOO_BROWSE
     - MQOO_INPUT_AS_Q_DEF
     - MQOO_INPUT_EXCLUSIVE
     - MQOO_INPUT_SHARED
     - MQOO_SET

     A instância da fila de clusters aberta deve ser a instância local Se não houver instância local da fila, a chamada MQOPEN falhará.
   - Se as opções especificadas não incluírem nenhuma das opções descritas anteriormente, mas incluírem uma ou ambas as seguintes:
     - MQOO_INQUIRE
     - MQOO_OUTPUT

     a instância aberta é a instância local se houver uma e uma instância remota, caso contrário (se estiver usando os padrões CLWLUSEQ). A instância escolhida pelo gerenciador de fila pode, no entanto, ser alterada por uma saída de carga de trabalho do cluster (se houver uma)...

3. Se houver uma assinatura para a fila, mas não for reconhecida por um repositório completo, o objeto não estará presente no cluster e a chamada falhará com o código de razão MQRC_OBJECT_NAME.

Para obter mais informações sobre filas de clusters, consulte Filas de clusters..

Listas de distribuição

As seguintes notas aplicam-se ao uso de listas de distribuição.

As listas de distribuição são suportadas nos seguintes ambientes:

-

AIX
-

IBM i
-

Linux
-

Windows

e para o IBM MQ MQI clients conectado a esses sistemas

1. Os campos na estrutura MQOD devem ser configurados conforme a seguir ao abrir uma lista de distribuição:
   - `Version` deve ser MQOD_VERSION_2 ou maior.
   - `ObjectType` deve ser MQOT_Q..
   - `ObjectName` deve estar em branco ou a sequência nula.
   - `ObjectQMgrName` deve estar em branco ou a sequência nula.
   - `RecsPresent` Deve ser maior que zero.
   - Um de `ObjectRecOffset` e `ObjectRecPtr` deve ser zero e o outro diferente de zero.
   - No máximo um de `ResponseRecOffset` e `ResponseRecPtr` pode ser diferente de zero.
   - Deve haver registros de objeto `RecsPresent` , endereçados por `ObjectRecOffset` ou `ObjectRecPtr` Os registros do objeto devem ser configurados para os nomes das filas de destino a serem abertas
   - Se um de `ResponseRecOffset` e `ResponseRecPtr` for diferente de zero, deverá haver `RecsPresent` registros de resposta presentes... Eles serão configurados pelo gerenciador de filas se a chamada for concluída com o código de razão MQRC_MULTIPLE_REASON

   Um MQOD version-2 também pode ser usado para abrir uma única fila que não esteja em uma lista de distribuição, assegurando que `RecsPresent` seja zero.
2. Apenas as opções de abertura a seguir são válidas no parâmetro **`Options`** :
   - MQOO_OUTPUT
   - MQOO_PASS_ * _CONTEXT
   - MQOO_SET_ * _CONTEXT
   - MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY
   - MQOO_FAIL_IF_QUIESCING
3. As filas de destino na lista de distribuição podem ser filas locais, de alias ou remotas, mas não podem ser filas modelo. Se uma fila modelo for especificada, essa fila falhará ao abrir, com código de razão MQRC_Q_TYPE_ERROR. No entanto, isso não evita que outras filas na lista sejam abertas com êxito
4. Os parâmetros de código de conclusão e de código de razão são configurados conforme a seguir::
   - Se as operações de abertura para as filas na lista de distribuição todas forem bem-sucedidas ou falharem da mesma maneira, os parâmetros de código de conclusão e de código de razão serão configurados para descrever o resultado comum Os registros de resposta MQRR (se fornecidos pelo aplicativo) não são configurados neste caso.

Por exemplo, se cada abertura for bem-sucedida, o código de conclusão será configurado como MQCC_OK e o código de razão será configurado como MQRC_NONE; se cada abertura falhar porque nenhuma das filas existe, os parâmetros serão configurados como MQCC_FAILED e MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME.

- Se as operações de abertura para as filas na lista de distribuição não forem todas bem-sucedidas ou falharem da mesma maneira:
  - O parâmetro do código de conclusão será configurado como MQCC_WARNING se pelo menos uma abertura for bem-sucedida e como MQCC_FAILED se todos falharem.
  - O parâmetro do código de razão é configurado como MQRC_MULTIPLE_REASON
  - Os registros de resposta (se fornecidos pelo aplicativo) são configurados para os códigos de conclusão individuais e os códigos de razão para as filas na lista de distribuição

5. Quando uma lista de distribuição tiver sido aberta com êxito, o identificador `Hobj` retornado pela chamada poderá ser usado em chamadas MQPUT subsequentes para colocar mensagens em filas na lista de distribuição e em uma chamada MQCLOSE para abrir mão do acesso à lista de distribuição A única opção de fechamento válida para uma lista de distribuições é MQCO_NONE

   A chamada MQPUT1 também pode ser usada para colocar uma mensagem em uma lista de distribuição; a estrutura MQOD que define as filas na lista é especificada como um parâmetro nessa chamada..
6. Cada destino aberto com sucesso na lista de distribuição conta como um identificador separado ao verificar se o aplicativo excedeu o número máximo permitido de identificadores (consulte o atributo do gerenciador de filas **`MaxHandles`**). Isso é verdadeiro mesmo quando dois ou mais destinos na lista de distribuição são resolvidos para a mesma fila física. Se a chamada MQOPEN ou MQPUT1 para uma lista de distribuição causar o número de identificadores em uso pelo aplicativo para exceder `MaxHandles`, a chamada falhará com o código de razão MQRC_HANDLE_NOT_AVAILABLE.
7. Cada destino aberto com sucesso tem o valor de seu atributo **`OpenOutputCount`** incrementado em um. Se dois ou mais destinos na lista de distribuição forem resolvidos para a mesma fila física, essa fila terá seu atributo **`OpenOutputCount`** incrementado pelo número de destinos na lista de distribuição que são resolvidos para essa fila..
8. Qualquer mudança nas definições de fila que teria feito com que uma manipulação se tornasse inválida se as filas fossem abertas individualmente (por exemplo, uma mudança no caminho de resolução) não faz com que a manipulação da lista de distribuição se torne inválida. No entanto, isso resulta em uma falha para essa fila específica quando a manipulação da lista de distribuições é usada em uma chamada MQPUT subsequente
9. Uma lista de distribuição pode conter apenas um destino.

Filas Remotas

As seguintes notas se aplicam ao uso de filas remotas.

Uma fila remota pode ser especificada de uma de duas maneiras no parâmetro **`ObjDesc`** desta chamada

- Especificando para `ObjectName` o nome de uma definição local da fila remota. Nesse caso, `ObjectQMgrName` refere-se ao gerenciador de filas locais e pode ser especificado como espaços em branco ou (na linguagem de programação C) uma sequência nula.

  A validação de segurança executada pelo gerenciador de fila local verifica se o usuário está autorizado a abrir a definição local da fila remota
- Especificando para `ObjectName` o nome da fila remota, conforme conhecido para o gerenciador de filas remotas Nesse caso, `ObjectQMgrName` é o nome do gerenciador de fila remoto

  A validação de segurança executada pelo gerenciador de filas locais verifica se o usuário está autorizado a enviar mensagens para a fila de transmissão resultante do processo de resolução de nome

Em ambos os casos:

- Nenhuma mensagem é enviada pelo gerenciador de filas locais ao gerenciador de filas remotas para verificar se o usuário está autorizado a colocar mensagens na fila.

- Quando uma mensagem chega ao gerenciador de filas remotas, o gerenciador de filas remotas pode rejeitá-lo porque o usuário que está originando a mensagem não está autorizado.

Consulte os campos `ObjectName` e `ObjectQMgrName` descritos em "MQOD-Descritor de objetos" na página 496 , para obter mais informações

Objetos

Segurança

As notas a seguir estão relacionadas aos aspectos de segurança do uso do MQOPEN.

O gerenciador de filas executa verificações de segurança quando uma chamada MQOPEN é emitida, para verificar se o identificador de usuário sob o qual o aplicativo está em execução possui o nível apropriado de autoridade antes que o acesso seja permitido A verificação de autoridade é feita no nome do objeto que está sendo aberto e não no nome, ou nomes, resultante após um nome ter sido resolvido.

Se o objeto que está sendo aberto for uma fila de alias que aponta para um objeto do tópico, o gerenciador de filas executará uma verificação de segurança no nome da fila de alias, antes de executar uma verificação de segurança para o tópico como se o objeto do tópico tivesse sido usado diretamente

Se o objeto que está sendo aberto for um objeto do tópico, seja com `ObjectName` sozinho ou usando o `ObjectString` (com ou sem uma base `ObjectName`), o gerenciador de filas executará a verificação de segurança usando a sequência de tópicos resultante, obtida de dentro do objeto do tópico especificado em `ObjectNamee`, se necessário, concatenando-a com aquela fornecida em `ObjectStringe`, em seguida, localizando o objeto do tópico mais próximo nesse ponto ou acima na árvore de tópicos para executar a verificação de segurança. Esse pode não ser o mesmo objeto do tópico especificado em `ObjectName`.

Se o objeto que está sendo aberto for uma fila modelo, o gerenciador de filas executará uma verificação de segurança completa com relação ao nome da fila modelo e ao nome da fila dinâmica criada. Se a fila dinâmica resultante for aberta explicitamente, uma verificação de segurança de recurso adicional será executada com relação ao nome da fila dinâmica.

z/OS No z/OS, o gerenciador de filas executará verificações de segurança somente se a segurança estiver ativada Para obter mais informações sobre a verificação de segurança, consulte Configurando a segurança em z/OS

Atributos

As notas a seguir estão relacionadas a atributos.

Os atributos de um objeto podem ser alterados enquanto um aplicativo tiver o objeto aberto Em muitos casos, o aplicativo não percebe isso, mas para determinados atributos, o gerenciador de filas marca o identificador como não mais válido Esses atributos são:

- Qualquer atributo que afete a resolução do nome do objeto Isso se aplica independentemente das opções de abertura usadas e inclui o seguinte:
  - Uma mudança para o atributo **BaseQName** de uma fila de alias que está aberta
  - Uma mudança para o atributo **TargetType** de uma fila de alias que está aberta
  - Uma mudança nos atributos de fila **RemoteQName** ou **RemoteQMgrName** , para qualquer identificador que esteja aberto para essa fila ou para uma fila que seja resolvida por meio dessa definição como um alias do gerenciador de filas
  - Qualquer mudança que faz com que uma manipulação atualmente aberta para uma fila remota seja resolvida para uma fila de transmissão diferente ou falhe em resolver para uma. Por exemplo, isso pode incluir:
    - Uma mudança no atributo **XmitQName** da definição local de uma fila remota, independentemente de a definição estar sendo usada para uma fila ou para um alias do gerenciador de filas

- z/OS Somente no z/OS , uma mudança para o valor do atributo do gerenciador de filas **IntraGroupQueuing** ou uma mudança na definição da fila de transmissão compartilhada (SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE) usado pelo agente IGQ.

  Há uma exceção para isso: a criação de uma nova fila de transmissão.. Um identificador que teria sido resolvido para esta fila se estivesse presente quando o identificador foi aberto, mas, em vez disso, resolvido para a fila de transmissão padrão, não é inválido.

– Uma mudança no atributo do gerenciador de filas do **DefXmitQName** Nesse caso, todos os identificadores abertos que foram resolvidos para a fila nomeada anteriormente (que foram resolvidos para ela apenas porque era a fila de transmissão padrão) são marcados como inválidos. As manipulações que foram resolvidas para essa fila por outras razões não são afetada

- O atributo da fila **Shareability** , se houver dois ou mais identificadores que estão atualmente fornecendo acesso MQOO_INPUT_SHARED para essa fila, ou para uma fila que é resolvida para essa fila, Nesse caso, todos os identificadores que estão abertos para essa fila ou para uma fila que é resolvida para essa fila serão marcados como inválidos, independentemente das opções de abertura.

  z/OS No z/OS, os identificadores descritos anteriormente serão marcados como inválidos se um ou mais identificadores estiverem atualmente fornecendo acesso MQOO_INPUT_SHARED ou MQOO_INPUT_EXCLUSIVE à fila..

- O atributo da fila **Usage** , para todas as manipulações que estão abertas para esta fila ou para uma fila que é resolvida para esta fila, independentemente das opções de abertura

Quando um identificador é marcado como inválido, todas as chamadas subsequentes (diferentes de MQCLOSE) usando esse identificador falham com o código de razão MQRC_OBJECT_CHANGED. O aplicativo deve emitir uma chamada MQCLOSE (usando o identificador original), em seguida, reabrir a fila. Quaisquer atualizações não confirmadas com relação à manipulação antiga de chamadas bem-sucedidas anteriores ainda podem ser confirmadas ou restauradas, conforme necessário pela lógica de aplicativo

Se a mudança de um atributo causar isso, use uma versão de força especial da chamada.

Chamada C

```
MQOPEN (Hconn, &ObjDesc, Options, &Hobj, &CompCode,
       &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHCONN  Hconn;     /* Connection handle */
MQOD     ObjDesc;   /* Object descriptor */
MQLONG   Options;   /* Options that control the action of MQOPEN */
MQHOBJ   Hobj;      /* Object handle */
MQLONG   CompCode;  /* Completion code */
MQLONG   Reason;    /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada COBOL

```
CALL 'MQOPEN' USING HCONN, OBJDESC, OPTIONS, HOBJ, COMPCODE, REASON
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
**   Connection handle
 01  HCONN     PIC S9(9) BINARY.
**   Object descriptor
 01  OBJDESC.
     COPY CMQODV.
**   Options that control the action of MQOPEN
 01  OPTIONS   PIC S9(9) BINARY.
**   Object handle
 01  HOBJ      PIC S9(9) BINARY.
```

```
**   Completion code
 01  COMPCODE  PIC S9(9) BINARY.
**   Reason code qualifying COMPCODE
 01  REASON    PIC S9(9) BINARY.
```

Chamada PL/I

```
call MQOPEN (Hconn, ObjDesc, Options, Hobj, CompCode, Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
dcl Hconn     fixed bin(31);  /* Connection handle */
dcl ObjDesc   like MQOD;      /* Object descriptor */
dcl Options   fixed bin(31);  /* Options that control the action of
                                 MQOPEN */
dcl Hobj      fixed bin(31);  /* Object handle */
dcl CompCode  fixed bin(31);  /* Completion code */
dcl Reason    fixed bin(31);  /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada do Assembler de Alto Nível

```
CALL MQOPEN,(HCONN,OBJDESC,OPTIONS,HOBJ,COMPCODE,REASON)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
HCONN     DS      F  Connection handle
OBJDESC   CMQODA  ,  Object descriptor
OPTIONS   DS      F  Options that control the action of MQOPEN
HOBJ      DS      F  Object handle
COMPCODE  DS      F  Completion code
REASON    DS      F  Reason code qualifying COMPCODE
```

Chamada do Visual Basic

Windows

```
MQOPEN Hconn, ObjDesc, Options, Hobj, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Hconn    As Long 'Connection handle'
Dim ObjDesc  As MQOD 'Object descriptor'
Dim Options  As Long 'Options that control the action of MQOPEN'
Dim Hobj     As Long 'Object handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

MQPUT-Mensagem de colocação

A chamada MQPUT coloca uma mensagem em uma fila ou lista de distribuição ou em um tópico. A fila, lista de distribuição ou tópico já deve estar aberto.

Sintaxe

MQPUT (*Hconn*, *Hobj*, *MsgDesc*, *PutMsg*, *BufferLength*, *Buffer*, *CompCode*, *Razão*)

Parâmetros

Hconn
Tipo: MQHCONN - entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de Hconn foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

z/OS Em z/OS para aplicativos CICS , a chamada MQCONN pode ser omitida e o seguinte valor especificado para *Hconn*:

MQHC_DEF_HCONN
Manipulação de conexões padrão.

Hobj
Tipo: MQHOBJ - entrada

Esse identificador representa a fila na qual a mensagem é incluída, ou o tópico no qual a mensagem é publicada O valor de Hobj foi retornado por uma chamada MQOPEN anterior que especificou a opção MQOO_OUTPUT.

MsgDesc
Tipo: MQMD - entrada/saída

Esta estrutura descreve os atributos da mensagem que está sendo enviada e recebe informações sobre a mensagem após o pedido de colocação ser concluído Consulte "MQMD - descritor de mensagem" na página 434 para obter detalhes.

Se o aplicativo fornecer um MQMD version-1 , os dados da mensagem poderão ser prefixados com uma estrutura MQMDE para especificar valores para os campos existentes no MQMD version-2 , mas não no version-1. O campo *Formato* no MQMD deve ser configurado como MQFMT_MD_EXTENSION para indicar que um MQMDE está presente.. Consulte "MQMDE-Extensão do descritor de mensagens" na página 487 para obter mais detalhes.

O aplicativo não precisa fornecer uma estrutura MQMD se uma manipulação de mensagem válida for fornecida nos campos OriginalMsgHandle ou NewMsgHandle da estrutura MQPMO Se nada for fornecido em um desses campos, o descritor da mensagem será obtido do descritor associado aos identificadores de mensagens..

Se você usar ou planejar usar as saídas de API, recomendamos que você forneça explicitamente uma estrutura MQMD e não use os descritores de mensagens associados às manipulações de mensagem Isso ocorre porque a saída de API associada à chamada MQPUT ou MQPUT1 não pode determinar quais valores MQMD são usados pelo gerenciador de filas para concluir a solicitação MQPUT ou MQPUT1 .

PutMsgOpts
Tipo: MQPMO-entrada / saída

Consulte "MQPMO-Opções de mensagem de colocação" na página 517 para obter detalhes.

BufferLength
Tipo: MQLONG - entrada

O comprimento da mensagem em Buffer Zero é válido e indica que a mensagem não contém nenhum dado do aplicativo. O limite superior para BufferLength depende de vários fatores:

- Se o destino for uma fila local ou for resolvido para uma fila local, o limite superior dependerá se:
  - O gerenciador de filas locais suporta a segmentação
  - O aplicativo de envio especifica a sinalização que permite que o gerenciador de filas segmente a mensagem. Essa sinalização é MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED e pode ser especificada em um MQMD version-2 ou em um MQMDE usado com um MQMD version-1 .

  Se ambas as condições forem satisfeitas, BufferLength não poderá exceder 999 999 999 menos o valor do campo Offset no MQMD. Portanto, a mensagem lógica mais longa que pode ser colocada é 999 999 999 bytes (quando Offset é zero). No entanto, as restrições de recursos

impostas pelo sistema operacional ou ambiente no qual o aplicativo está em execução podem resultar em um limite inferior

Se uma ou ambas as condições anteriores não forem satisfeitas, o BufferLength não poderá exceder o atributo **MaxMsgLength** da fila e o atributo **MaxMsgLength** do gerenciador de filas.

- Se o destino for uma fila remota ou for resolvido para uma fila remota, as condições para filas locais se aplicam, mas em cada gerenciador de filas por meio do qual a mensagem deve passar para atingir a fila de destino; em especial:

  1. A fila de transmissão local usada para armazenar a mensagem temporariamente no gerenciador de filas locais
  2. Filas de transmissão intermediárias (se houver) utilizadas para armazenar a mensagem nos gerenciadores de fila na rota entre os gerenciadores de filas local e de destino
  3. A fila de destino no gerenciador de filas de destino

  A mensagem mais longa que pode ser colocada é, portanto, controlada pelo mais restritivo dessas filas e gerenciadores de filas.

  Quando uma mensagem está em uma fila de transmissão, informações adicionais residem nos dados da mensagem e isso reduz a quantidade de dados do aplicativo que podem ser transportados. Nessa situação, subtraia os bytes MQ_MSG_HEADER_LENGTH dos valores MaxMsgLength das filas de transmissão ao determinar o limite para BufferLength.

  Nota: Somente a falha em obedecer à condição 1 pode ser diagnosticada de forma síncrona (com o código de razão MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q ou MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR) quando a mensagem é colocada. Se as condições 2 ou 3 não forem satisfeitas, a mensagem será redirecionada para uma fila de mensagens não entregues (não entregues), em um gerenciador de filas intermediário ou no gerenciador de filas de destino. Se isso acontecer, uma mensagem de relatório será gerada se uma foi solicitada pelo emissor.

de Sa¡da
Tipo: MQBYTExBufferComprimento-entrada

Este é um buffer que contém os dados do aplicativo a serem enviados O buffer deve ser alinhado em um limite apropriado para a natureza dos dados na mensagem O alinhamento de 4 bytes é adequado para a maioria das mensagens (incluindo mensagens que contêm estruturas de cabeçalho IBM MQ), mas algumas mensagens podem requerer alinhamento mais rigoroso. Por exemplo, uma mensagem contendo um número inteiro binário de 64 bits pode requerer alinhamento de 8 bytes.

Se Buffer contiver dados numéricos ou de caracteres, configure os campos CodedCharSetId e Encoding no parâmetro **MsgDesc** para os valores apropriados para os dados; isso permite que o receptor da mensagem converta os dados (se necessário) para o conjunto de caracteres e a codificação usados pelo receptor.

Nota: Todos os outros parâmetros na chamada MQPUT devem estar no conjunto de caracteres e na codificação do gerenciador de filas locais (fornecidos pelo atributo do gerenciador de filas **CodedCharSetId** e MQENC_NATIVE).

Na linguagem de programação C, o parâmetro é declarado como um ponteiro para vazio; o endereço de qualquer tipo de dados pode ser especificado como o parâmetro.

Se o parâmetro **BufferLength** for zero, Buffer não será referido; nesse caso, o endereço do parâmetro transmitido por programas gravados em C ou no assembler System/390 poderá ser nulo...

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Aviso (conclusão parcial).

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

O código de razão qualificando CompCode.

Se CompCode for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se CompCode for MQCC_WARNING:

MQRC_INCOMPLETE_GROUP
(2241, X'8C1') Grupo de mensagens não concluído.

MQRC_INCOMPLETE_MSG
(2242, X'8C2') Mensagem lógica não concluída.

MQRC_INCONSISTENT_PERSISTENCE
(2185, X'889 ') Especificação de persistência inconsistente.

MQRC_INCONSISTENT_UOW
(2245, X'8C5') Especificação de unidade de trabalho inconsistente.

MQRC_MULTIPLE_REASONS
(2136, X'858 ') Códigos de razão múltiplos retornados.

MQRC_PRIORITY_EXCEEDS_MAXIMUM
(2049, X'801 ') A prioridade da mensagem excede o valor máximo suportado.

MQRC_UNKNOWN_REPORT_OPTION
(2104, X'838 ') Opções de relatório no descritor de mensagens não reconhecidas.

Se CompCode for MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE
(2204, X'89C') Adaptador não disponível.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR
(2130, X'852') Não foi possível carregar o módulo de serviço do adaptador.

MQRC_ALIAS_TARGTYPE_CHANGED
(2480, X'09B0') O tipo de destino de assinatura foi alterado de fila para objeto de tópico.

MQRC_API_EXIT_ERROR
(2374, X'946') Falha na saída de API.

MQRC_API_EXIT_LOAD_ERROR
(2183, X'887') Não foi possível carregar a saída de API.

MQRC_ASID_MISMATCH
(2157, X'86D') ASIDs de início e primárias são diferentes.

MQRC_BACKED_OUT
(2003, X'7D3') Unidade de trabalho retornada.

MQRC_BUFFER_ERROR
(2004, X'7D4') Parâmetro de buffer inválido.

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
(2005, X'7D5') Parâmetro de comprimento de buffer inválido.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS
(2219, X'8AB') Chamada MQI inserida antes da chamada anterior concluída.

MQRC_CALL_INTERRUPTED
(2549, X'9F5') MQPUT ou MQCMIT foi interrompido e o processamento de reconexão não pode restabelecer um resultado definitivo.

MQRC_CF_NOT_AVAILABLE
(2345, X' 929 ') Recurso de acoplamento não disponível.

MQRC_CF_STRUC_FAILED
(2373, X'945') Falha na estrutura do recurso de acoplamento.

MQRC_CF_STRUC_IN_USE
(2346, X'92A') Estrutura de recurso de acoplamento em uso.

MQRC_CFGR_ERROR
(2416, X' 970 ') A estrutura do parâmetro do grupo PCF MQCFGR nos dados da mensagem não é válida..

MQRC_CFH_ERROR
(2235, X'8BB') Estrutura do cabeçalho PCF não válida.

MQRC_CFIF_ERROR
(2414, X'96E') A estrutura do parâmetro de filtro inteiro PCF nos dados da mensagem não é válida.

MQRC_CFIL_ERROR
(2236, X'8BC') A estrutura do parâmetro da lista de inteiros PCF ou a estrutura do parâmetro da lista de inteiros PCIF*64 não é válida.

MQRC_CFIN_ERROR
(2237, X'8BD') Estrutura de parâmetro de número inteiro PCF ou estrutura de parâmetro de número inteiro PCIF*64 não é válida.

MQRC_CFSF_ERROR
(2415, X'96F') A estrutura do parâmetro de filtro de sequência PCF nos dados da mensagem não é válida..

MQRC_CFSL_ERROR
(2238, X'8BE') Estrutura do parâmetro da lista de cadeias PCF não é válida.

MQRC_CFST_ERROR
(2239, X'8BF') Estrutura do parâmetro de sequência PCF não válida.

MQRC_CICS_WAIT_FAILED
(2140, X'85C') Pedido de espera rejeitado por CICS.

MQRC_CLUSTER_EXIT_ERROR
(2266, X'8DA') Falha na saída de carga de trabalho do cluster.

MQRC_CLUSTER_RESOLUTION_ERROR
(2189, X'88D') Falha na resolução do nome do cluster.

MQRC_CLUSTER_RESOURCE_ERROR
(2269, X'8DD') Erro de recurso de cluster

MQRC_COD_NOT_VALID_FOR_XCF_Q
(2106, X'83A') A opção de relatório COD não é válida para a fila XCF.

MQRC_CONNECTION_BROKEN
(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

MQRC_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED
(2217, X'8A9') Não autorizado para conexão.

MQRC_CONNECTION_QUIESCING
(2202, X'89A') Quiesce de conexão.

MQRC_CONNECTION_STOPPING
(2203, X'89B') Conexão sendo encerrada.

MQRC_CONTENT_ERROR
2554 (X'09FA') O conteúdo da mensagem não pôde ser analisado para determinar se a mensagem deve ser entregue a um assinante com um seletor de mensagem estendida.

MQRC_CONTEXT_HANDLE_ERROR
(2097, X'831 ') O identificador de fila referido não salva o contexto..

MQRC_CONTEXT_NOT_AVAILABLE
(2098, X'832 ') Contexto não disponível para o identificador de fila referido.

MQRC_DATA_LENGTH_ERROR
(2010, X'7DA') Parâmetro de comprimento de dados inválido.

MQRC_DH_ERROR
(2135, X'857 ') Estrutura do cabeçalho de distribuição inválida.

MQRC_DLH_ERROR
(2141, X'85D') Estrutura do cabeçalho de devoluções não válida.

MQRC_EPH_ERROR
(2420, X' 974 ') A estrutura PCF integrada não é válida.

MQRC_EXPIRY_ERROR
(2013, X'7DD') Tempo de expiração inválido.

MQRC_FEEDBACK_ERROR
(2014, X'7DE') Código de feedback inválido.

MQRC_GLOBAL_UOW_CONFLICT
(2351, X'92F') Unidades de trabalho globais conflitam.

MQRC_GROUP_ID_ERROR
(2258, X'8D2') Identificador de grupo inválido.

MQRC_HANDLE_IN_USE_FOR_UOW
(2353, X'931') Manipulação em uso para unidade de trabalho global.

MQRC_HCONN_ERROR
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

MQRC_HEADER_ERROR
(2142, X'85E') Estrutura do cabeçalho MQ não válida.

MQRC_HOBJ_ERROR
(2019, X'7E3') Manipulação de objetos não válida.

MQRC_IIH_ERROR
(2148, X'864 ') IMS estrutura do cabeçalho de informações não válida.

MQRC_INCOMPLETE_GROUP
(2241, X'8C1') Grupo de mensagens não concluído.

MQRC_INCOMPLETE_MSG
(2242, X'8C2') Mensagem lógica não concluída.

MQRC_INCONSISTENT_PERSISTENCE
(2185, X'889 ') Especificação de persistência inconsistente.

MQRC_INCONSISTENT_UOW
(2245, X'8C5') Especificação de unidade de trabalho inconsistente.

MQRC_LOCAL_UOW_CONFLICT
(2352, X'930') Unidade de trabalho global conflita com unidade de trabalho local.

MQRC_MD_ERROR
(2026, X'7EA') Descritor de mensagem inválido.

MQRC_MDE_ERROR
(2248, X'8C8') Extensão do descritor de mensagens inválida.

MQRC_MISSING_REPLY_TO_Q
(2027, X'7EB') Fila de resposta ausente ou MQPMO_SUPPRESS_REPLYTO foi usado

MQRC_MISSING_WIH
(2332, X'91C') Os dados da mensagem não começam com MQWIH.

MQRC_MSG_FLAGS_ERROR
(2249, X'8C9') Sinalizadores de mensagem não válidos.

MQRC_MSG_SEQ_NUMBER_ERROR
(2250, X'8CA') Número de sequência da mensagem inválido.

MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q
(2030, X'7EE') Comprimento da mensagem maior que o máximo para a fila.

MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR
(2031, X'7EF') Comprimento da mensagem maior que o máximo para o gerenciador de filas.

MQRC_MSG_TYPE_ERROR
(2029, X'7ED') Tipo de mensagem no descritor de mensagens inválido.

MQRC_MULTIPLE_REASONS
(2136, X'858 ') Códigos de razão múltiplos retornados.

MQRC_NO_DESTINATIONS_AVAILABLE
(2270, X'8DE') Nenhuma fila de destinos disponível.

MQRC_NOT_OPEN_FOR_OUTPUT
(2039, X'7F7') Fila não aberta para saída.

MQRC_NOT_OPEN_FOR_PASS_ALL
(2093, X'82D') Fila não aberta para passar todo o contexto.

MQRC_NOT_OPEN_FOR_PASS_IDENT
(2094, X'82E') Fila não aberta para transmitir contexto de identidade.

MQRC_NOT_OPEN_FOR_SET_ALL
(2095, X'82F') Fila não aberta para configurar todo o contexto.

MQRC_NOT_OPEN_FOR_SET_IDENT
(2096, X'830 ') Fila não aberta para o contexto de identidade configurado.

MQRC_OBJECT_CHANGED
(2041, X'7F9') Definição de objeto alterada desde a abertura.

MQRC_OBJECT_DAMAGED
(2101, X'835') Objeto danificado.

MQRC_OFFSET_ERROR
(2251, X'8CB') O deslocamento do segmento da mensagem não é válido..

MQRC_OPEN_FAILED
(2137, X'859') Objeto não aberto com sucesso.

MQRC_OPTIONS_ERROR
(2046, X'7FE') Opções não válidas ou não consistentes.

MQRC_ORIGINAL_LENGTH_ERROR
(2252, X'8CC') Comprimento original inválido.

MQRC_PAGESET_ERROR
(2193, X'891') Erro ao acessar o conjunto de dados do conjunto de páginas.

MQRC_PAGESET_FULL
(2192, X'890') O meio de armazenamento externo está cheio.

MQRC_PCF_ERROR
(2149, X'865 ') estruturas PCF inválidas.

MQRC_PERSISTENCE_ERROR
(2047, X'7FF') Persistência inválida.

MQRC_PERSISTENT_NOT_ALLOWED
(2048, X'800 ') A Fila não suporta mensagens persistentes.

MQRC_PMO_ERROR
(2173, X'87D') Estrutura de opções de mensagem de entrada inválida.

MQRC_PMO_RECORD_FLAGS_ERROR
(2158, X'86E') Sinalizadores de registro de mensagem de colocação não válidos.

MQRC_PRIORITY_ERROR
(2050, X'802 ') A prioridade da mensagem não é válida.

MQRC_PUBLICATION_FAILURE
(2502, X'9C6') A publicação não foi entregue a nenhum dos assinantes.

MQRC_PUT_INHIBITED
(2051, X'803 ') Chamadas de Put inibidas para a fila, para a fila para a qual essa fila é resolvida ou o tópico

MQRC_PUT_MSG_RECORDS_ERROR
(2159, X'86F') Os registros de mensagens Put não são válidos.

MQRC_PUT_NOT_RETIDO
(2479, X'09AF') A publicação não pôde ser retida.

MQRC_Q_DELETED
(2052, X'804') A fila foi excluída.

MQRC_Q_FULL
(2053, X'805 ') A fila já contém número máximo de mensagens.

MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR
(2058, X'80A') Nome do gerenciador de filas não válido ou não conhecido.

MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE
(2059, X'80B') Gerenciador de filas não disponível para conexão.

MQRC_Q_MGR_QUIESCING
(2161, X'871') Quiesce do gerenciador de filas.

MQRC_Q_MGR_STOPPING
(2162, X'872') Gerenciador de filas sendo encerrado.

MQRC_Q_SPACE_NOT_AVAILABLE
(2056, X'808 ') Nenhum espaço disponível no disco para fila.

MQRC_RECONNECT_FAILED
(2548, X'9F4') Após a reconexão, ocorreu um erro ao restabelecer os identificadores para uma conexão reconectável...

MQRC_RECS_PRESENT_ERROR
(2154, X'86A') Número de registros presentes não válidos.

MQRC_REPORT_OPTIONS_ERROR
(2061, X'80D') Opções de relatório no descritor de mensagem não válidas.

MQRC_RESOURCE_PROBLEM
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

MQRC_RESPONSE_RECORDS_ERROR
(2156, X'86C') Registros de resposta inválidos.

MQRC_RFH_ERROR
(2334, X'91E') A estrutura MQRFH ou MQRFH2 não é válida.

MQRC_RMH_ERROR
(2220, X'8AC') A estrutura do cabeçalho da mensagem de referência não é válida.

MQRC_SEGMENT_LENGTH_ZERO
(2253, X'8CD') O comprimento dos dados no segmento de mensagem é zero...

MQRC_SEGMENTS_NOT_SUPPORTED
(2365, X'93D') Segmentos não suportados.

MQRC_SELECTION_NOT_AVAILABLE
2551 (X'09F7') Existe um possível assinante para a publicação, mas o gerenciador de filas não pode verificar se a publicação deve ser enviada para o assinante.

MQRC_STOPPED_BY_CLUSTER_EXIT
(2188, X'88C') Chamada rejeitada pela saída de carga de trabalho do cluster.

MQRC_STORAGE_CLASS_ERROR
(2105, X'839 ') Erro da classe de armazenamento..

MQRC_STORAGE_MEDIUM_FULL
(2192, X'890') O meio de armazenamento externo está cheio.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT
(2109, X'83D') Chamada suprimida pelo programa de saída.

MQRC_SYNCPOINT_LIMIT_REACHED
(2024, X'7E8') Nenhuma mensagem adicional pode ser manipulada dentro da unidade de trabalho atual.

MQRC_SYNCPOINT_NOT_AVAILABLE
(2072, X'818 ') Suporte de ponto de sincronização não disponível.

MQRC_TM_ERROR
(2265, X'8D9') Estrutura da mensagem do acionador inválida.

MQRC_TMC_ERROR
(2191, X'88F') A estrutura da mensagem do acionador de caracteres não é válida..

MQRC_UNEXPECTED_ERROR
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

MQRC_UOW_ENLISTMENT_ERROR
(2354, X'932') Cadastramento na unidade de trabalho global falhou.

MQRC_UOW_MIX_NOT_SUPPORTED
(2355, X'933') Combinação de chamadas de unidade de trabalho não suportada.

MQRC_UOW_NOT_AVAILABLE
(2255, X'8CF') Unidade de trabalho não disponível para o gerenciador de filas a usar.

MQRC_WIH_ERROR
(2333, X'91D') Estrutura MQWIH não válida.

MQRC_WRONG_MD_VERSION
(2257, X'8D1') Versão errada do MQMD fornecido.

MQRC_XQH_ERROR
(2260, X'8D4') A estrutura do cabeçalho da fila de transmissão não é válida.

Para obter informações detalhadas sobre esses códigos, consulte Mensagens e códigos de razão.

Notas de uso do tópico

1. As notas a seguir se aplicam ao uso de tópicos:

   a. Ao usar MQPUT para publicar mensagens em um tópico, em que um ou mais assinantes para esse tópico não podem receber a publicação devido a um problema com sua fila de assinantes (por exemplo, ela está cheia), o código de Razão retornado para a chamada MQPUT e o comportamento de entrega depende da configuração dos atributos PMSGDLV ou NPMSGDLV no TOPIC. A entrega de uma publicação para a fila de mensagens não entregues quando MQRO_DEAD_LETTER_Q é especificado ou o descarte da mensagem quando MQRO_DISCARD_MSG é especificado é considerado como uma entrega bem-sucedida da mensagem. Se nenhuma das publicações for entregue, o MQPUT retornará com MQRC_PUBLICATION_FAILURE Isso pode ocorrer nos casos a seguir:

   - Uma mensagem é publicada para um TOPIC com PMSGDLV ou NPMSGDLV (dependendo da persistência da mensagem) configurado como ALL e qualquer assinatura (durável ou não) tem uma fila que não pode receber a publicação..
   - Uma mensagem é publicada para um TOPIC com PMSGDLV ou NPMSGDLV (dependendo da persistência da mensagem) configurado como ALLDUR e uma assinatura durável possui uma fila que não pode receber a publicação

   O MQPUT pode retornar com MQRC_NONE, embora as publicações não tenham sido entregues a alguns assinantes nos casos a seguir:

- Uma mensagem é publicada para um TOPIC com PMSGDLV ou NPMSGDLV (dependendo da persistência da mensagem) definido para ALLAVAIL e qualquer assinatura, durável ou não, tem uma fila que não pode receber a publicação.
- Uma mensagem é publicada para um TOPIC com PMSGDLV ou NPMSGDLV (dependendo da persistência da mensagem) configurado para ALLDUR e uma assinatura não durável possui uma fila que não pode receber a publicação.

É possível usar o atributo de tópico USEDLQ para determinar se a fila de mensagens não entregues é usada quando as mensagens de publicação não podem ser entregues para a fila de assinantes correta. Para obter mais informações sobre o uso de USEDLQ, consulte DEFINE TOPIC

b. Se não houver assinantes para o tópico sendo usado, a mensagem publicada não será enviada para nenhuma fila e será descartada. Não importa se a mensagem é persistente ou não persistente, ou se tem expiração ilimitada ou tem um tempo de expiração, ela ainda será descartada se não houver assinantes. A exceção a isso é se a mensagem deve ser retida, nesse caso, embora não seja enviada para nenhuma fila de assinantes, ela é armazenada com relação ao tópico a ser entregue para quaisquer novas assinaturas ou para quaisquer assinantes que solicitam publicações retidas usando MQSUBRQ.

MQPUT e MQPUT1

É possível usar as chamadas MQPUT e MQPUT1 para colocar mensagens em uma fila; a chamada a ser usada depende das circunstâncias

- Use a chamada MQPUT para colocar várias mensagens na mesma fila..

  Uma chamada MQOPEN especificando a opção MQOO_OUTPUT é emitida primeiro, seguida por uma ou mais solicitações MQPUT para incluir mensagens na fila; finalmente, a fila é fechada com uma chamada MQCLOSE. Isso fornece melhor desempenho do que o uso repetido da chamada MQPUT1 ..
- Use a chamada MQPUT1 para colocar apenas uma mensagem em uma fila..

  Essa chamada encapsula as chamadas MQOPEN, MQPUT e MQCLOSE em uma única chamada, minimizando o número de chamadas que devem ser emitidas..

Filas de destino

As notas a seguir se aplicam ao uso de filas de destino:

1. Se um aplicativo colocar uma sequência de mensagens na mesma fila sem usar grupos de mensagens, A ordem dessas mensagens é preservada se as condições detalhadas forem satisfeitas; Algumas condições se aplicam às filas de destino locais e remotas; outras condições se aplicam apenas às filas de destino remotas

   Condições que se aplicam a filas de destino locais e remotas

   - Todas as chamadas MQPUT estão na mesma unidade de trabalho ou nenhuma delas está dentro de uma unidade de trabalho.

     Esteja ciente de que quando as mensagens são colocadas em uma fila específica em uma única unidade de trabalho, as mensagens de outros aplicativos podem ser intercaladas com a seqüência de mensagens na fila.
   - Todas as chamadas MQPUT são feitas usando o mesmo identificador de objeto *Hobj*..

     Em alguns ambientes, a sequência de mensagens também é preservada quando diferentes identificadores de objetos são usados, se as chamadas forem feitas a partir do mesmo aplicativo. O significado de *mesmo aplicativo* é determinado pelo ambiente:

     – z/OS No z/OS, o aplicativo é:.

       - Para CICS, a tarefa CICS
       - Para IMS, a tarefa
       - Para o lote z/OS , a tarefa

  - IBM i No IBM i, o aplicativo é a tarefa
  - ALW No AIX, Linux, and Windows, o aplicativo é o encadeamento
- Todas as mensagens tenham a mesma prioridade.
- As mensagens não são colocadas em uma fila de cluster com MQOO_BIND_NOT_FIXED especificado (ou com MQOO_BIND_AS_Q_DEF em vigor quando o atributo da fila DefBind possui o valor MQBND_BIND_NOT_FIXED)....

Condições adicionais que se aplicam às filas de destino remotas

- Há apenas um caminho do gerenciador da fila de envio para o gerenciador de filas de destino

  Se algumas mensagens na sequência puderem seguir um caminho diferente (por exemplo, devido à reconfiguração, ao balanceamento de tráfego ou à seleção de caminho com base no tamanho da mensagem), a ordem das mensagens no gerenciador de filas de destino não poderá ser garantida.
- As mensagens não são colocadas temporariamente em filas de mensagens não entregues nos gerenciadores de filas de envio, intermediário ou de destino

  Se uma ou mais das mensagens forem colocadas temporariamente em uma fila de mensagens não entregues (por exemplo, porque uma fila de transmissão ou a fila de destino está temporariamente cheia), as mensagens poderão chegar na fila de destino fora da sequência...
- As mensagens são persistentes ou não persistentes.

  Se um canal na rota entre os gerenciadores de filas de envio e de destino tiver seu atributo **NonPersistentMsgSpeed** configurado como MQNPMS_FAST, as mensagens não persistentes poderão saltar à frente das mensagens persistentes, resultando na ordem das mensagens persistentes relativas às mensagens não persistentes não sendo preservadas. No entanto, a ordem de mensagens persistentes relativas entre si e de mensagens não persistentes relativas entre si é preservada.

Se essas condições não forem satisfeitas, será possível usar grupos de mensagens para preservar a ordem da mensagem, mas isso requer que ambos os aplicativos de envio e de recebimento usem o suporte de agrupamento de mensagem Para obter informações adicionais sobre grupos de mensagens, consulte:

- MQMD - Campo MsgFlags
- MQPMO_LOGICAL_ORDER
- MQGMO_LOGICAL_ORDER

Listas de Distribuição

As seguintes notas aplicam-se ao uso de listas de distribuição.

As listas de distribuição são suportadas nos seguintes ambientes:

- AIX AIX
- IBM i IBM i
- Linux Linux
- Windows Windows

e para o IBM MQ MQI clients conectado a esses sistemas

1. É possível colocar mensagens em uma lista de distribuição usando uma version-1 ou uma version-2 MQPMO. Se você usar um MQPMO version-1 (ou um MQPMO version-2 com `RecsPresent` igual a zero), o aplicativo poderá fornecer nenhum registro de mensagem de colocação ou registro de resposta. Não é possível identificar as filas que encontram erros se a mensagem for enviada com êxito para algumas filas na lista de distribuição e não para outras.

Se o aplicativo fornecer registros de mensagens put ou registros de resposta, configure o campo `Version` para MQPMO_VERSION_2.

Também é possível usar um MQPMO version-2 para enviar mensagens para uma única fila que não esteja em uma lista de distribuição, assegurando que `RecsPresent` seja zero.

2. Os parâmetros de código de conclusão e de código de razão são configurados conforme a seguir::

   - Se todas as colocações nas filas na lista de distribuição forem bem-sucedidas ou falharem da mesma maneira, os parâmetros do código de conclusão e do código de razão serão configurados para descrever o resultado comum Os registros de resposta MQRR (se fornecidos pelo aplicativo) não são configurados neste caso.

     Por exemplo, se cada put for bem-sucedido, o código de finalização e o código de razão serão configurados como MQCC_OK e MQRC_NONE; se cada put falhar porque todas as filas são inibidas para puts, os parâmetros serão configurados como MQCC_FAILED e MQRC_PUT_INIBITED
   - Se as colocações nas filas na lista de distribuição não forem bem-sucedidas ou falharem da mesma maneira:
     - O parâmetro de código de conclusão será configurado como MQCC_WARNING se pelo menos um put for bem-sucedido e como MQCC_FAILED se todos falharem.
     - O parâmetro do código de razão é configurado como MQRC_MULTIPLE_REASON
     - Os registros de resposta (se fornecidos pelo aplicativo) são configurados para os códigos de conclusão individuais e os códigos de razão para as filas na lista de distribuição

     Se o put para um destino falhar porque a abertura para esse destino falhou, os campos no registro de resposta serão configurados para MQCC_FAILED e MQRC_OPEN_FAILED; esse destino será incluído no `InvalidDestCount`
3. Se um destino na lista de distribuição for resolvido para uma fila local, a mensagem será colocada nessa fila no formato normal (ou seja, não como uma mensagem da lista de distribuições). Se mais de um destino for resolvido para a mesma fila local, uma mensagem será colocada na fila para cada destino.

   Se um destino na lista de distribuição for resolvido para uma fila remota, uma mensagem será colocada na fila de transmissão apropriada Quando vários destinos forem resolvidos para a mesma fila de transmissão, uma única mensagem da lista de distribuições contendo esses destinos poderá ser colocada na fila de transmissão, mesmo que esses destinos não fossem adjacentes na lista de destinos fornecidos pelo aplicativo No entanto, isso poderá ser feito apenas se a fila de transmissão suportar mensagens da lista de distribuição (consulte DistLists).

   Se a fila de transmissão não suportar listas de distribuição, uma cópia da mensagem no formato normal será colocada na fila de transmissão para cada destino que usa essa fila de transmissão..

   Se uma lista de distribuição com os dados da mensagem do aplicativo for muito grande para uma fila de transmissão, a mensagem da lista de distribuição será dividida em mensagens da lista de distribuição menores, cada uma contendo menos destinos. Se os dados da mensagem do aplicativo apenas se ajustarem na fila, as mensagens da lista de distribuições não poderão ser usadas e o gerenciador de filas gerará uma cópia da mensagem no formato normal para cada destino que usar essa fila de transmissão.

   Se destinos diferentes tiverem prioridade ou persistência de mensagem diferente (isso pode ocorrer quando o aplicativo especificar MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF ou MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF), as mensagens não serão mantidas na mesma mensagem da lista de distribuição. Em vez disso, o gerenciador de filas gera quantas mensagens de lista de distribuição forem necessárias para acomodar os diferentes valores de prioridade e persistência.
4. Uma colocação em uma lista de distribuição pode resultar em:

   - Uma única mensagem de lista de distribuição ou
   - Um número de mensagens menores da lista de distribuição ou
   - Uma mistura de mensagens da lista de distribuições e mensagens normais ou
   - Apenas mensagens normais..

Qual dos itens acima ocorre depende se:

- Os destinos na lista são locais, remotos ou uma mistura.
- Os destinos têm a mesma prioridade e persistência de mensagem.
- As filas de transmissão podem conter mensagens da lista de distribuições
- Os comprimentos máximos de mensagens das filas de transmissão são suficientemente grandes para acomodar a mensagem em forma de lista de distribuições.

No entanto, independentemente de qual das ocorrências acima, cada mensagem *física* resultante (ou seja, cada mensagem normal ou mensagem da lista de distribuição resultante da colocação) conta como apenas *uma* mensagem quando:

- Verificando se o aplicativo excedeu o número máximo permitido de mensagens em uma unidade de trabalho (consulte o atributo do gerenciador de filas **MaxUncommittedMsgs**).
- Verificando se as condições de acionamento foram atendidas
- Incrementar as profundidades da fila e verificar se a profundidade máxima da fila das filas seria excedida.

5. Qualquer mudança nas definições de fila que teria feito com que uma manipulação se tornasse inválida se as filas fossem abertas individualmente (por exemplo, uma mudança no caminho de resolução) não faz com que a manipulação da lista de distribuição se torne inválida. No entanto, isso resulta em uma falha para essa fila específica quando a manipulação da lista de distribuições é usada em uma chamada MQPUT subsequente

Cabeçalhos

Se uma mensagem for colocada com uma ou mais estruturas de cabeçalho do IBM MQ no início dos dados da mensagem do aplicativo, o gerenciador de filas executará determinadas verificações nas estruturas de cabeçalho para verificar se elas são válidas Se o gerenciador de filas detectar um erro, a chamada falhará com um código de razão apropriado As verificações realizadas variam de acordo com as estruturas específicas que estão presentes:

- As verificações serão executadas apenas se um MQMD version-2 ou posterior for usado na chamada MQPUT ou MQPUT1 . As verificações não serão executadas se um MQMD version-1 for usado, mesmo se um MQMDE estiver presente no início dos dados da mensagem
- As estruturas que não são suportadas pelo gerenciador de filas locais e as estruturas após o primeiro MQDLH na mensagem não são validadas.
- As estruturas MQDH e MQMDE são validadas completamente pelo gerenciador de filas..
- Outras estruturas são validadas parcialmente pelo gerenciador de filas (nem todos os campos são verificados)

As verificações gerais executadas pelo gerenciador de filas incluem o seguinte:

- O campo `StrucId` deve ser válido..
- O campo `Version` deve ser válido..
- O campo `StrucLength` deve especificar um valor que seja grande o suficiente para incluir a estrutura mais quaisquer dados de comprimento variável que façam parte da estrutura.
- O campo `CodedCharSetId` não deve ser zero ou um valor negativo que não seja válido (MQCCSI_DEFAULT, MQCCSI_EMBEDDED, MQCCSI_Q_MGR e MQCCSI_UNDEFINED não são válidos na maioria das estruturas do cabeçalho IBM MQ).
- O parâmetro **BufferLength** da chamada deve especificar um valor que seja grande o suficiente para incluir a estrutura (a estrutura não deve estender além do final da mensagem).

Para além do controlo geral das estruturas, devem ser satisfeitas as seguintes condições:

- A soma dos comprimentos das estruturas em uma mensagem PCF deve ser igual ao comprimento especificado pelo parâmetro **BufferLength** na chamada MQPUT ou MQPUT1 . Uma mensagem PCF é uma mensagem que possui um nome de formato MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT, ou MQFMT_PCF

- Uma estrutura IBM MQ não deve ser truncada, exceto nas seguintes situações em que estruturas truncadas são permitidas:
  - As mensagens que são mensagens de relatório
  - Mensagens PCF..
  - Mensagens contendo uma estrutura MQDLH. (As estruturas após o primeiro MQDLH podem ser truncadas; as estruturas que precedem o MQDLH não podem.)
- Uma estrutura IBM MQ não deve ser dividida em dois ou mais segmentos; a estrutura deve estar inteiramente contida dentro de um segmento

de Sa¡da

Para a linguagem de programação Visual Basic, os seguintes pontos se aplicam:

- Se o tamanho do parâmetro **Buffer** for menor que o comprimento especificado pelo parâmetro **BufferLength** , a chamada falhará com código de razão MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR.
- O parâmetro **Buffer** é declarado como sendo do tipo `String` Se os dados a serem colocados na fila não forem do tipo `String`, use oChamada MQPUTAny no lugar de MQPUT

  A chamada MQPUTAny tem os mesmos parâmetros que a chamada MQPUT, exceto que o parâmetro **Buffer** é declarado como sendo do tipo Any, permitindo que qualquer tipo de dados seja colocado na fila No entanto, isso significa que `Buffer` não pode ser verificado para assegurar que tenha pelo menos `BufferLength` bytes de tamanho.

Chamada C

```
MQPUT (Hconn, Hobj, &MsgDesc, &PutMsgOpts, BufferLength, Buffer,
      &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHCONN  Hconn;         /* Connection handle */
MQHOBJ   Hobj;          /* Object handle */
MQMD     MsgDesc;       /* Message descriptor */
MQPMO    PutMsgOpts;    /* Options that control the action of MQPUT */
MQLONG   BufferLength;  /* Length of the message in Buffer */
MQBYTE   Buffer[n];     /* Message data */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada COBOL

```
     CALL 'MQPUT' USING HCONN, HOBJ, MSGDESC, PUTMSGOPTS, BUFFERLENGTH,
                        BUFFER, COMPCODE, REASON.
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
**   Connection handle
 01  HCONN         PIC S9(9) BINARY.
**   Object handle
 01  HOBJ          PIC S9(9) BINARY.
**   Message descriptor
 01  MSGDESC.
     COPY CMQMDV.
**   Options that control the action of MQPUT
 01  PUTMSGOPTS.
     COPY CMQPMOV.
**   Length of the message in BUFFER
 01  BUFFERLENGTH  PIC S9(9) BINARY.
**   Message data
 01  BUFFER        PIC X(n).
**   Completion code
```

```
 01  COMPCODE      PIC S9(9) BINARY.
**   Reason code qualifying COMPCODE
 01  REASON        PIC S9(9) BINARY.
```

Chamada PL/I

```
call MQPUT (Hconn, Hobj, MsgDesc, PutMsgOpts, BufferLength, Buffer,
           CompCode, Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
dcl Hconn         fixed bin(31);  /* Connection handle */
dcl Hobj          fixed bin(31);  /* Object handle */
dcl MsgDesc       like MQMD;      /* Message descriptor */
dcl PutMsgOpts    like MQPMO;     /* Options that control the action of
                                     MQPUT */
dcl BufferLength  fixed bin(31);  /* Length of the message in Buffer */
dcl Buffer        char(n);        /* Message data */
dcl CompCode      fixed bin(31);  /* Completion code */
dcl Reason        fixed bin(31);  /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada do Assembler de Alto Nível

```
CALL MQPUT,(HCONN,HOBJ,MSGDESC,PUTMSGOPTS,BUFFERLENGTH, X
               BUFFER,COMPCODE,REASON)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
HCONN         DS       F      Connection handle
HOBJ          DS       F      Object handle
MSGDESC       CMQMDA   ,      Message descriptor
PUTMSGOPTS    CMQPMOA  ,      Options that control the action of MQPUT
BUFFERLENGTH  DS       F      Length of the message in BUFFER
BUFFER        DS       CL(n)  Message data
COMPCODE      DS       F      Completion code
REASON        DS       F      Reason code qualifying COMPCODE
```

Chamada do Visual Basic

Windows

```
MQPUT Hconn, Hobj, MsgDesc, PutMsgOpts, BufferLength, Buffer, CompCode,
      Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Hconn        As Long   'Connection handle'
Dim Hobj         As Long   'Object handle'
Dim MsgDesc      As MQMD   'Message descriptor'
Dim PutMsgOpts   As MQPMO  'Options that control the action of MQPUT'
Dim BufferLength As Long   'Length of the message in Buffer'
Dim Buffer       As String 'Message data'
Dim CompCode     As Long   'Completion code'
Dim Reason       As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

MQPUT1 -Colocar uma mensagem

A chamada MQPUT1 coloca uma mensagem em uma fila, lista de distribuição ou em um tópico.

A fila, lista de distribuição ou tópico não precisa ser aberto.

Sintaxe

MQPUT1 (*Hconn*, *ObjDesc*, *MsgDesc*, *PutMsgOpts*, *BufferLength*, *Buffer*, *CompCode*, *Motivo*)

Parâmetros

Hconn
Tipo: MQHCONN - entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *Hconn* foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

z/OS Em z/OS para aplicativos CICS , a chamada MQCONN pode ser omitida e o seguinte valor especificado para *Hconn*:

MQHC_DEF_HCONN
Manipulação de conexões padrão.

ObjDesc
Tipo: MQOD-entrada / saída

Esta é uma estrutura que identifica a fila na qual a mensagem é incluída, ou o tópico no qual a mensagem é publicada Consulte "MQOD-Descritor de objetos" na página 496 para obter detalhes.

Se a estrutura for uma fila, o usuário deverá estar autorizado a abrir a fila para saída A fila não deve ser modelo.

MsgDesc
Tipo: MQMD - entrada/saída

Essa estrutura descreve os atributos da mensagem que está sendo enviada e recebe informações de feedback após a conclusão da solicitação de colocação Consulte "MQMD - descritor de mensagem" na página 434 para obter detalhes.

Se o aplicativo fornecer um MQMD version-1 , os dados da mensagem poderão ser prefixados com uma estrutura MQMDE para especificar valores para os campos existentes no MQMD version-2 , mas não no version-1. Configure o campo `Format` no MQMD para MQFMT_MD_EXTENSION para indicar que um MQMDE está presente Consulte "MQMDE-Extensão do descritor de mensagens" na página 487 para obter mais detalhes.

O aplicativo não precisa fornecer uma estrutura MQMD se uma manipulação de mensagem válida for fornecida no campo `MsgHandle` da estrutura MQGMO ou nos campos `OriginalMsgHandle` ou `NewMsgHandle` da estrutura MQPMO.. Se nada for fornecido em um desses campos, o descritor da mensagem será obtido do descritor associado aos identificadores de mensagens..

PutMsgOpts
Tipo: MQPMO-entrada / saída

Consulte "MQPMO-Opções de mensagem de colocação" na página 517 para obter detalhes.

BufferLength
Tipo: MQLONG - entrada

O comprimento da mensagem em `Buffer` Zero é válido e indica que a mensagem não contém nenhum dado do aplicativo. O limite superior depende de vários fatores; consulte "MQPUT-Mensagem de colocação" na página 774 para obter a descrição do parâmetro **`BufferLength`**

de Saída
Tipo: MQBYTExBufferComprimento-entrada

Este é um buffer que contém os dados da mensagem do aplicativo a serem enviados Alinhe o buffer em um limite apropriado para a natureza dos dados na mensagem. O alinhamento de 4 bytes é adequado para a maioria das mensagens (incluindo mensagens que contêm estruturas de cabeçalho IBM MQ), mas algumas mensagens podem requerer alinhamento mais rigoroso. Por exemplo, uma mensagem contendo um número inteiro binário de 64 bits pode requerer alinhamento de 8 bytes.

Se Buffer contiver dados numéricos ou de caracteres, configure os campos CodedCharSetId e Encoding no parâmetro **MsgDesc** para os valores apropriados para os dados; isso permite que o receptor da mensagem converta os dados (se necessário) para o conjunto de caracteres e a codificação usados pelo receptor.

Nota: Todos os outros parâmetros na chamada MQPUT1 devem estar no conjunto de caracteres e na codificação do gerenciador de fila local (fornecido pelo atributo do gerenciador de filas **CodedCharSetId** e MQENC_NATIVE).

Na linguagem de programação C, o parâmetro é declarado como um ponteiro para vazio; o endereço de qualquer tipo de dados pode ser especificado como o parâmetro.

Se o parâmetro **BufferLength** for zero, Buffer não será referido; nesse caso, o endereço do parâmetro transmitido por programas gravados em C ou no assembler System/390 poderá ser nulo...

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Aviso (conclusão parcial).

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

O código de razão qualificando CompCode.

Se CompCode for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se CompCode for MQCC_WARNING:

MQRC_MULTIPLE_REASONS
(2136, X'858 ') Códigos de razão múltiplos retornados.

MQRC_INCOMPLETE_GROUP
(2241, X'8C1') Grupo de mensagens não concluído.

MQRC_INCOMPLETE_MSG
(2242, X'8C2') Mensagem lógica não concluída.

MQRC_PRIORITY_EXCEEDS_MAXIMUM
(2049, X'801 ') A prioridade da mensagem excede o valor máximo suportado.

MQRC_UNKNOWN_REPORT_OPTION
(2104, X'838 ') Opções de relatório no descritor de mensagens não reconhecidas.

Se CompCode for MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE
(2204, X'89C') Adaptador não disponível.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR
(2130, X'852') Não foi possível carregar o módulo de serviço do adaptador.

MQRC_ALIAS_BASE_Q_TYPE_ERROR
(2001, X'7D1') A fila base do alias não é um tipo válido.

MQRC_API_EXIT_ERROR
(2374, X'946') Falha na saída de API.

MQRC_API_EXIT_LOAD_ERROR
(2183, X'887') Não foi possível carregar a saída de API.

MQRC_ASID_MISMATCH
(2157, X'86D') ASIDs de início e primárias são diferentes.

MQRC_BACKED_OUT
(2003, X'7D3') Unidade de trabalho retornada.

MQRC_BUFFER_ERROR
(2004, X'7D4') Parâmetro de buffer inválido.

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
(2005, X'7D5') Parâmetro de comprimento de buffer inválido.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS
(2219, X'8AB') Chamada MQI inserida antes da chamada anterior concluída.

MQRC_CF_NOT_AVAILABLE
(2345, X' 929 ') recurso de acoplamento não disponível.

MQRC_CF_STRUC_AUTH_FAILED
(2348, X'92C') A verificação de autorização da estrutura do recurso de acoplamento falhou..

MQRC_CF_STRUC_ERROR
(2349, X'92D') Estrutura de recurso de acoplamento não válida.

MQRC_CF_STRUC_FAILED
(2373, X'945') Falha na estrutura do recurso de acoplamento.

MQRC_CF_STRUC_IN_USE
(2346, X'92A') Estrutura de recurso de acoplamento em uso.

MQRC_CF_STRUC_LIST_HDR_IN_USE
(2347, X'92B') Cabeçalho da lista da estrutura do recurso de acoplamento em uso.

MQRC_CFGR_ERROR
(2416, X' 970 ') A estrutura do parâmetro do grupo PCF MQCFGR nos dados da mensagem não é válida..

MQRC_CFH_ERROR
(2235, X'8BB') Estrutura do cabeçalho PCF não válida.

MQRC_CFIF_ERROR
(2414, X'96E') A estrutura do parâmetro de filtro inteiro PCF nos dados da mensagem não é válida.

MQRC_CFIL_ERROR
(2236, X'8BC') A estrutura do parâmetro da lista de inteiros PCF ou a estrutura do parâmetro da lista de inteiros PCIF*64 não é válida.

MQRC_CFIN_ERROR
(2237, X'8BD') Estrutura de parâmetro de número inteiro PCF ou estrutura de parâmetro de número inteiro PCIF*64 não é válida.

MQRC_CFSF_ERROR
(2415, X'96F') A estrutura do parâmetro de filtro de sequência PCF nos dados da mensagem não é válida..

MQRC_CFSL_ERROR
(2238, X'8BE') Estrutura do parâmetro da lista de cadeias PCF não é válida.

MQRC_CFST_ERROR
(2239, X'8BF') Estrutura do parâmetro de sequência PCF não válida.

MQRC_CICS_WAIT_FAILED
(2140, X'85C') Pedido de espera rejeitado por CICS.

MQRC_CLUSTER_EXIT_ERROR
(2266, X'8DA') Falha na saída de carga de trabalho do cluster.

MQRC_CLUSTER_RESOLUTION_ERROR
(2189, X'88D') Falha na resolução do nome do cluster.

MQRC_CLUSTER_RESOURCE_ERROR
(2269, X'8DD') Erro de recurso de cluster

MQRC_COD_NOT_VALID_FOR_XCF_Q
(2106, X'83A') A opção de relatório COD não é válida para a fila XCF.

MQRC_CONNECTION_BROKEN
(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

MQRC_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED
(2217, X'8A9') Não autorizado para conexão.

MQRC_CONNECTION_QUIESCING
(2202, X'89A') Quiesce de conexão.

MQRC_CONNECTION_STOPPING
(2203, X'89B') Conexão sendo encerrada.

MQRC_CONTENT_ERROR
2554 (X'09FA') O conteúdo da mensagem não pôde ser analisado para determinar se a mensagem pode ser entregue a um assinante com um seletor de mensagem estendida

MQRC_CONTEXT_HANDLE_ERROR
(2097, X'831 ') O identificador de fila referido não salva o contexto..

MQRC_CONTEXT_NOT_AVAILABLE
(2098, X'832 ') Contexto não disponível para o identificador de fila referido.

MQRC_DATA_LENGTH_ERROR
(2010, X'7DA') Parâmetro de comprimento de dados inválido.

MQRC_DB2_NOT_AVAILABLE
(2342, X' 926 ') Db2 subsistema não disponível.

MQRC_DEF_XMIT_Q_TYPE_ERROR
(2198, X'896 ') Fila de transmissão padrão não local.

MQRC_DEF_XMIT_Q_USAGE_ERROR
(2199, X'897 ') Erro de uso da fila de transmissão padrão

MQRC_DH_ERROR
(2135, X'857 ') Estrutura do cabeçalho de distribuição inválida.

MQRC_DLH_ERROR
(2141, X'85D') Estrutura do cabeçalho de devoluções não válida.

MQRC_EPH_ERROR
(2420, X' 974 ') A estrutura PCF integrada não é válida.

MQRC_EXPIRY_ERROR
(2013, X'7DD') Tempo de expiração inválido.

MQRC_FEEDBACK_ERROR
(2014, X'7DE') Código de feedback inválido.

MQRC_GLOBAL_UOW_CONFLICT
(2351, X'92F') Unidades de trabalho globais conflitam.

MQRC_GROUP_ID_ERROR
(2258, X'8D2') Identificador de grupo inválido.

MQRC_HANDLE_IN_USE_FOR_UOW
(2353, X'931') Manipulação em uso para unidade de trabalho global.

MQRC_HANDLE_NOT_AVAILABLE
(2017, X'7E1') Não há mais identificadores disponíveis

MQRC_HCONN_ERROR
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

MQRC_HEADER_ERROR
(2142, X'85E') IBM MQ estrutura do cabeçalho não válida.

MQRC_IIH_ERROR
(2148, X'864 ') IMS estrutura do cabeçalho de informações não válida.

MQRC_LOCAL_UOW_CONFLICT
(2352, X'930') Unidade de trabalho global conflita com unidade de trabalho local.

MQRC_MD_ERROR
(2026, X'7EA') Descritor de mensagem inválido.

MQRC_MDE_ERROR
(2248, X'8C8') Extensão do descritor de mensagens inválida.

MQRC_MISSING_REPLY_TO_Q
(2027, X'7EB') Fila de resposta ausente.

MQRC_MISSING_WIH
(2332, X'91C') Os dados da mensagem não começam com MQWIH.

MQRC_MSG_FLAGS_ERROR
(2249, X'8C9') Sinalizadores de mensagem não válidos.

MQRC_MSG_SEQ_NUMBER_ERROR
(2250, X'8CA') Número de sequência da mensagem inválido.

MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q
(2030, X'7EE') Comprimento da mensagem maior que o máximo para a fila.

MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR
(2031, X'7EF') Comprimento da mensagem maior que o máximo para o gerenciador de filas.

MQRC_MSG_TYPE_ERROR
(2029, X'7ED') Tipo de mensagem no descritor de mensagens inválido.

MQRC_MULTIPLE_REASONS
(2136, X'858 ') Códigos de razão múltiplos retornados.

MQRC_NO_DESTINATIONS_AVAILABLE
(2270, X'8DE') Nenhuma fila de destinos disponível.

MQRC_NOT_AUTHORIZED
(2035, X'7F3') Não autorizado para acesso.

MQRC_OBJECT_DAMAGED
(2101, X'835') Objeto danificado.

MQRC_OBJECT_IN_USE
(2042, X'7FA') Objeto já aberto com opções conflitantes.

MQRC_OBJECT_LEVEL_INCOMPATÍVEL
(2360, X' 938 ') Nível de objeto não compatível.

MQRC_OBJECT_NAME_ERROR
(2152, X'868 ') Nome do objeto inválido.

MQRC_OBJECT_NOT_UNIQUE
(2343, X' 927 ') Objeto não exclusivo.

MQRC_OBJECT_Q_MGR_NAME_ERROR
(2153, X'869 ') O nome do gerenciador de filas de objeto não é válido.

MQRC_OBJECT_RECORDS_ERROR
(2155, X'86B') Registros de objeto inválidos.

MQRC_OBJECT_TYPE_ERROR
(2043, X'7FB') Tipo de objeto inválido.

MQRC_OD_ERROR
(2044, X'7FC') Estrutura do descritor de objeto inválida.

MQRC_OFFSET_ERROR
(2251, X'8CB') O deslocamento do segmento da mensagem não é válido..

MQRC_OPTIONS_ERROR
(2046, X'7FE') Opções não válidas ou não consistentes.

MQRC_ORIGINAL_LENGTH_ERROR
(2252, X'8CC') Comprimento original inválido.

MQRC_PAGESET_ERROR
(2193, X'891') Erro ao acessar o conjunto de dados do conjunto de páginas.

MQRC_PAGESET_FULL
(2192, X'890') O meio de armazenamento externo está cheio.

MQRC_PCF_ERROR
(2149, X'865 ') estruturas PCF inválidas.

MQRC_PERSISTENCE_ERROR
(2047, X'7FF') Persistência inválida.

MQRC_PERSISTENT_NOT_ALLOWED
(2048, X'800 ') A Fila não suporta mensagens persistentes.

MQRC_PMO_ERROR
(2173, X'87D') Estrutura de opções de mensagem de entrada inválida.

MQRC_PMO_RECORD_FLAGS_ERROR
(2158, X'86E') Sinalizadores de registro de mensagem de colocação não válidos.

MQRC_PRIORITY_ERROR
(2050, X'802 ') A prioridade da mensagem não é válida.

MQRC_PUBLICATION_FAILURE
(2502, X'9C6') A publicação não foi entregue a nenhum dos assinantes.

MQRC_PUT_INHIBITED
(2051, X'803 ') Chamadas de put inibidas para a fila

MQRC_PUT_MSG_RECORDS_ERROR
(2159, X'86F') Os registros de mensagens Put não são válidos.

MQRC_Q_DELETED
(2052, X'804') A fila foi excluída.

MQRC_Q_FULL
(2053, X'805 ') A fila já contém número máximo de mensagens.

MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR
(2058, X'80A') Nome do gerenciador de filas não válido ou não conhecido.

MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE
(2059, X'80B') Gerenciador de filas não disponível para conexão.

MQRC_Q_MGR_QUIESCING
(2161, X'871') Quiesce do gerenciador de filas.

MQRC_Q_MGR_STOPPING
(2162, X'872') Gerenciador de filas sendo encerrado.

MQRC_Q_SPACE_NOT_AVAILABLE
(2056, X'808 ') Nenhum espaço disponível no disco para fila.

MQRC_Q_TYPE_ERROR
(2057, X'809 ') Tipo de fila inválido.

MQRC_RECS_PRESENT_ERROR
(2154, X'86A') Número de registros presentes não válidos.

MQRC_REMOTE_Q_NAME_ERROR
(2184, X'888 ') Nome da fila remota inválido.

MQRC_REPORT_OPTIONS_ERROR
(2061, X'80D') Opções de relatório no descritor de mensagem não válidas.

MQRC_RESOURCE_PROBLEM
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

MQRC_RESPONSE_RECORDS_ERROR
(2156, X'86C') Registros de resposta inválidos.

MQRC_RFH_ERROR
(2334, X'91E') A estrutura MQRFH ou MQRFH2 não é válida.

MQRC_RMH_ERROR
(2220, X'8AC') A estrutura do cabeçalho da mensagem de referência não é válida.

MQRC_SECURITY_ERROR
(2063, X'80F') Ocorreu um erro na segurança.

MQRC_SEGMENT_LENGTH_ZERO
(2253, X'8CD') O comprimento dos dados no segmento de mensagem é zero...

MQRC_SELECTION_NOT_AVAILABLE
2551 (X'09F7') Existe um possível assinante para a publicação, mas o gerenciador de filas não pode verificar se a publicação deve ser enviada para o assinante.

MQRC_STOPPED_BY_CLUSTER_EXIT
(2188, X'88C') Chamada rejeitada pela saída de carga de trabalho do cluster.

MQRC_STORAGE_CLASS_ERROR
(2105, X'839 ') Erro da classe de armazenamento..

MQRC_STORAGE_MEDIUM_FULL
(2192, X'890') O meio de armazenamento externo está cheio.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT
(2109, X'83D') Chamada suprimida pelo programa de saída.

MQRC_SYNCPOINT_LIMIT_REACHED
(2024, X'7E8') Nenhuma mensagem adicional pode ser manipulada dentro da unidade de trabalho atual.

MQRC_SYNCPOINT_NOT_AVAILABLE
(2072, X'818 ') Suporte de ponto de sincronização não disponível.

MQRC_TM_ERROR
(2265, X'8D9') Estrutura da mensagem do acionador inválida.

MQRC_TMC_ERROR
(2191, X'88F') A estrutura da mensagem do acionador de caracteres não é válida..

MQRC_UNEXPECTED_ERROR
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

MQRC_UNKNOWN_ALIAS_BASE_Q
(2082, X'822 ') Fila base de alias desconhecida.

MQRC_UNKNOWN_DEF_XMIT_Q
(2197, X'895 ') Fila de transmissão padrão desconhecida.

MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME
(2085, X'825 ') Nome do objeto desconhecido.

MQRC_UNKNOWN_OBJECT_Q_MGR
(2086, X'826 ') Gerenciador de filas de objeto desconhecido.

MQRC_UNKNOWN_REMOTE_Q_MGR
(2087, X'827 ') Gerenciador de filas remotas desconhecido.

MQRC_UNKNOWN_XMIT_Q
(2196, X'894 ') Fila de transmissão desconhecida.

MQRC_UOW_ENLISTMENT_ERROR
(2354, X'932') Cadastramento na unidade de trabalho global falhou.

MQRC_UOW_MIX_NOT_SUPPORTED
(2355, X'933') Combinação de chamadas de unidade de trabalho não suportada.

MQRC_UOW_NOT_AVAILABLE
(2255, X'8CF') Unidade de trabalho não disponível para o gerenciador de filas a usar.

MQRC_WIH_ERROR
(2333, X'91D') Estrutura MQWIH não válida.

MQRC_ERRA_CF_LEVEL
(2366, X'93E') A estrutura do recurso de acoplamento está no nível errado.

MQRC_WRONG_MD_VERSION
(2257, X'8D1') Versão errada do MQMD fornecido.

MQRC_XMIT_Q_TYPE_ERROR
(2091, X'82B') Fila de transmissão não local.

MQRC_XMIT_Q_USAGE_ERROR
(2092, X'82C') Fila de transmissão com uso errado.

MQRC_XQH_ERROR
(2260, X'8D4') A estrutura do cabeçalho da fila de transmissão não é válida.

Para obter informações detalhadas sobre esses códigos, consulte Mensagens e códigos de razão.

Observações de Uso

1. As chamadas MQPUT e MQPUT1 podem ser usadas para colocar mensagens em uma fila; a chamada a ser usada depende das circunstâncias:
   - Use a chamada MQPUT para colocar várias mensagens na *mesma fila*

     Uma chamada MQOPEN especificando a opção MQOO_OUTPUT é emitida primeiro, seguida por uma ou mais solicitações MQPUT para incluir mensagens na fila; finalmente, a fila é fechada com uma chamada MQCLOSE. Isso fornece melhor desempenho do que o uso repetido da chamada MQPUT1 ..
   - Use a chamada MQPUT1 para colocar apenas *uma* mensagem em uma fila.

     Essa chamada encapsula as chamadas MQOPEN, MQPUT e MQCLOSE em uma única chamada, minimizando o número de chamadas que devem ser emitidas..
2. Se um aplicativo colocar uma sequência de mensagens na mesma fila sem usar grupos de mensagens, a ordem dessas mensagens será preservada desde que determinadas condições sejam satisfeitas. No entanto, na maioria dos ambientes, a chamada MQPUT1 não satisfaz essas condições e, portanto, não preserva a ordem de mensagens. A chamada MQPUT deve ser usada nesses ambientes. Consulte Observações de Uso de MQPUT para obter detalhes.
3. A chamada MQPUT1 pode ser usada para colocar mensagens em listas de distribuição. Para obter informações gerais sobre isso, consulte as notas de uso das chamadas MQOPEN e MQPUT.

   As listas de distribuição são suportadas nos seguintes ambientes:

   - AIX
   - IBM i
   - Linux
   - Windows

   e para clientes IBM MQ conectados a esses sistemas.

   As diferenças a seguir se aplicam ao usar a chamada MQPUT1 :

   a. Se o aplicativo fornecer registros de resposta MQRR, eles deverão ser fornecidos usando a estrutura MQOD; eles não poderão ser fornecidos usando a estrutura MQPMO
   b. O código de razão MQRC_OPEN_FAILED nunca é retornado pelo MQPUT1 nos registros de resposta; se uma fila falhar ao abrir, o registro de resposta para essa fila contém o código de razão resultante da operação de abertura.

      Se uma operação aberta para uma fila for bem-sucedida com um código de conclusão de MQCC_WARNING, o código de conclusão e o código de razão no registro de resposta para essa fila serão substituídos pela conclusão e os códigos de razão resultantes da operação put.

Como com as chamadas MQOPEN e MQPUT, o gerenciador de filas configura os registros de resposta (se fornecidos) somente quando o resultado da chamada não é o mesmo para todas as filas na lista de distribuição; isso é indicado pela chamada que conclui com o código de razão MQRC_MULTIPLE_REASON..

4. Se a chamada MQPUT1 for usada para colocar uma mensagem em uma fila de clusters, a chamada se comporta como se MQOO_BIND_NOT_FIXED tivesse sido especificado na chamada MQOPEN.
5. Se uma mensagem for colocada com uma ou mais estruturas de cabeçalho do IBM MQ no início dos dados da mensagem do aplicativo, o gerenciador de filas executará determinadas verificações nas estruturas de cabeçalho para verificar se elas são válidas Para obter mais informações sobre isso, consulte as notas de uso para a chamada MQPUT
6. Se mais de uma das situações de aviso surgir (consulte o parâmetro **CompCode**), o código de razão retornado será o primeiro na lista a seguir que se aplica:
   a. MQRC_MULTIPLE_REASONS
   b. MQRC_INCOMPLETE_MSG
   c. MQRC_INCOMPLETE_GROUP
   d. MQRC_PRIORITY_EXCEEDS_MAXIMUM ou MQRC_UNKNOWN_REPORT_OPTION
7. Para a linguagem de programação Visual Basic, os seguintes pontos se aplicam:
   - Se o tamanho do parâmetro **Buffer** for menor que o comprimento especificado pelo parâmetro **BufferLength** , a chamada falhará com código de razão MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR.
   - O parâmetro **Buffer** é declarado como sendo do tipo `String` Se os dados a serem colocados na fila não forem do tipo `String`, use oMQPUT1Any no lugar de MQPUT1.

     A chamada MQPUT1Any tem os mesmos parâmetros da chamada MQPUT1 , exceto que o parâmetro **Buffer** é declarado como sendo do tipo Any, permitindo que qualquer tipo de dados seja colocado na fila. No entanto, isso significa que `Buffer` não pode ser verificado para assegurar que tenha pelo menos `BufferLength` bytes de tamanho.
8. Quando uma chamada MQPUT1 for emitida com MQPMO_SYNCPOINT, o comportamento padrão muda, de forma que a operação put seja concluída de forma assíncrona. Isso pode causar uma mudança no comportamento de alguns aplicativos que dependem de determinados campos nas estruturas MQOD e MQMD que estão sendo retornadas, mas que agora contêm valores não definidos. Um aplicativo pode especificar MQPMO_SYNC_RESPONSE para assegurar que a operação de colocação seja executada de forma síncrona e que todos os valores de campo apropriados sejam concluídos

Chamada C

```
MQPUT1 (Hconn, &ObjDesc, &MsgDesc, &PutMsgOpts,
       BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHCONN  Hconn;         /* Connection handle */
MQOD     ObjDesc;       /* Object descriptor */
MQMD     MsgDesc;       /* Message descriptor */
MQPMO    PutMsgOpts;    /* Options that control the action of MQPUT1 */
MQLONG   BufferLength;  /* Length of the message in Buffer */
MQBYTE   Buffer[n];     /* Message data */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada COBOL

```
     CALL 'MQPUT1' USING HCONN, OBJDESC, MSGDESC, PUTMSGOPTS,
                         BUFFERLENGTH, BUFFER, COMPCODE, REASON.
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
**   Connection handle
 01  HCONN         PIC S9(9) BINARY.
**   Object descriptor
 01  OBJDESC.
     COPY CMQODV.
**   Message descriptor
 01  MSGDESC.
     COPY CMQMDV.
**   Options that control the action of MQPUT1
 01  PUTMSGOPTS.
     COPY CMQPMOV.
**   Length of the message in BUFFER
 01  BUFFERLENGTH  PIC S9(9) BINARY.
**   Message data
 01  BUFFER        PIC X(n).
**   Completion code
 01  COMPCODE      PIC S9(9) BINARY.
**   Reason code qualifying COMPCODE
 01  REASON        PIC S9(9) BINARY.
```

Chamada PL/I

```
call MQPUT1 (Hconn, ObjDesc, MsgDesc, PutMsgOpts, BufferLength, Buffer,
            CompCode, Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
dcl Hconn         fixed bin(31);  /* Connection handle */
dcl ObjDesc       like MQOD;      /* Object descriptor */
dcl MsgDesc       like MQMD;      /* Message descriptor */
dcl PutMsgOpts    like MQPMO;     /* Options that control the action of
                                     MQPUT1 */
dcl BufferLength  fixed bin(31);  /* Length of the message in Buffer */
dcl Buffer        char(n);        /* Message data */
dcl CompCode      fixed bin(31);  /* Completion code */
dcl Reason        fixed bin(31);  /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada do Assembler de Alto Nível

```
         CALL MQPUT1,(HCONN,OBJDESC,MSGDESC,PUTMSGOPTS,BUFFERLENGTH,   X
               BUFFER,COMPCODE,REASON)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
HCONN         DS       F      Connection handle
OBJDESC       CMQODA   ,      Object descriptor
MSGDESC       CMQMDA   ,      Message descriptor
PUTMSGOPTS    CMQPMOA  ,      Options that control the action of MQPUT1
BUFFERLENGTH  DS       F      Length of the message in BUFFER
BUFFER        DS       CL(n)  Message data
COMPCODE      DS       F      Completion code
REASON        DS       F      Reason code qualifying COMPCODE
```

Chamada do Visual Basic

Windows

```
MQPUT1 Hconn, ObjDesc, MsgDesc, PutMsgOpts, BufferLength, Buffer,
       CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Hconn        As Long   'Connection handle'
Dim ObjDesc      As MQOD   'Object descriptor'
Dim MsgDesc      As MQMD   'Message descriptor'
Dim PutMsgOpts   As MQPMO  'Options that control the action of MQPUT1'
Dim BufferLength As Long   'Length of the message in Buffer'
Dim Buffer       As String 'Message data'
Dim CompCode     As Long   'Completion code'
Dim Reason       As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

MQSET - configurar atributos do objeto

Use a chamada MQSET para alterar os atributos de um objeto representado por uma manipulação O objeto deve ser uma fila..

Sintaxe

MQSET (*Hconn*, *Hobj*, *SelectorCount*, *Seletores*, *IntAttrCount*, *IntAttrs*, *CharAttrLength*, *CharAttrs*, *Compcode*, *Motivo*)

Parâmetros

Hconn
Tipo: MQHCONN - entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de Hconn foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

z/OS Em z/OS para aplicativos CICS , a chamada MQCONN pode ser omitida e o seguinte valor especificado para *Hconn*:

MQHC_DEF_HCONN
Manipulação de conexões padrão.

Hobj
Tipo: MQHOBJ - entrada

Essa manipulação representa o objeto da fila com atributos que devem ser configurados O identificador foi retornado por uma chamada MQOPEN anterior que especificou a opção MQOO_SET..

SelectorCount
Tipo: MQLONG - entrada

Essa é a contagem de seletores fornecidos na matriz `Selectors` . É o número de atributos a serem configurados. Zero é um valor válido. O número máximo permitido é 256..

Seletores
Tipo: MQLONGxSelectorContagem-entrada

Esta é uma matriz de seletores de atributo **`SelectorCount`** ; cada seletor identifica um atributo (número inteiro ou caractere) com um valor que deve ser configurado.

Cada seletor deve ser válido pelo tipo de fila que `Hobj` representa. Apenas determinados valores MQIA_ * e MQCA_ * são permitidos; conforme listado posteriormente.

Os seletores podem ser especificados em qualquer ordem Os valores de atributo que correspondem a seletores de atributo de número inteiro (seletores MQIA_ *) devem ser especificados em `IntAttrs` na mesma ordem em que esses seletores ocorrem em `Selectors`. Os valores de atributo que correspondem aos seletores de atributo de caractere (seletores MQCA_ *) devem ser especificados em `CharAttrs` na mesma ordem em que esses seletores ocorrem.. Os seletores MQIA_ * podem ser intercalados com os seletores MQCA_ *; somente a ordem relativa dentro de cada tipo é importante.

É possível especificar o mesmo seletor mais de uma vez; se o fizer, o último valor especificado para um seletor específico será aquele que entra em vigor.

Nota:

1. Os seletores de atributo de número inteiro e caractere são alocados em dois intervalos diferentes; os seletores MQIA_ * residem no intervalo MQIA_FIRST a MQIA_LAST e os seletores MQCA_ * no intervalo MQCA_FIRST a MQCA_LAST.

   Para cada intervalo, as constantes MQIA_LAST_USED e MQCA_LAST_USED definem o valor mais alto que o gerenciamento de filas aceita.
2. Se todos os seletores MQIA_ * ocorrerem primeiro, os mesmos números de elementos poderão ser usados para abordar elementos correspondentes nas matrizes `Selectors` e `IntAttrs` .
3. Se o parâmetro **`SelectorCount`** for zero, `Selectors` não será referido; nesse caso, o endereço do parâmetro transmitido por programas gravados no assembler C ou System/390 poderá ser nulo.

Os atributos que podem ser configurados são listados na tabela a seguir: Nenhum outro atributo pode ser configurado utilizando esta chamada Para os seletores de atributo MQCA_ *, a constante que define o comprimento em bytes da cadeia necessária em `CharAttrs` é fornecida entre parênteses.

Tabela 554. seletores de atributos MQSET para filas

Seletor	Descrição	Nota
MQCA_TRIGGER_DATA	Dados do acionador (MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH).	
MQIA_DIST_LISTS	Suporte à lista de distribuições	1
MQIA_INIBBIT_GET	Se operações get são permitidas.	
MQIA_INIBBIT_PUT	Se operações put são permitidas.	
MQIA_TRIGGER_CONTROL	Acionador de controle.	
MQIA_TRIGGER_DEPTH	Profundidade do acionador.	
MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY	Prioridade da mensagem limite para acionadores.	
MQIA_TRIGGER_TYPE	Tipo de acionador.	

Nota:

1. Suportado apenas nas seguintes plataformas:
   - AIX
   - IBM i
   - Linux
   - Windows

   e para o IBM MQ MQI clients conectado a esses sistemas

IntAttrCount
Tipo: MQLONG - entrada

Este é o número de elementos na matriz `IntAttrs` e deve ser pelo menos o número de seletores MQIA_ * no parâmetro **`Selectors`** . Zero é um valor válido se não houver nenhum.

IntAttrs
Tipo: MQLONGxIntAttrCount -entrada

Essa é uma matriz de valores de atributo de número inteiro `IntAttrCount` . Esses valores de atributo devem estar na mesma ordem que os seletores MQIA_ * na matriz `Selectors`

Se o parâmetro **`IntAttrCount`** ou **`SelectorCount`** for zero, `IntAttrs` não será referido; nesse caso, o endereço do parâmetro transmitido por programas gravados no assembler C ou System/390 poderá ser nulo.

Comprimento de CharAttr
Tipo: MQLONG - entrada

Esse é o comprimento em bytes do parâmetro **CharAttrs** e deve ser pelo menos a soma dos comprimento dos atributos de caractere especificados na matriz `Selectors` . Zero será um valor válido se não houver seletores MQCA_ * em `Selectors`.

CharAttrs
Tipo: MQCHAR x CharAttrComprimento-entrada

Este é o buffer que contém os valores de atributo de caractere, concatenados juntos O comprimento do buffer é fornecido pelo parâmetro **CharAttrLength**.

Os atributos de caracteres devem ser especificados na mesma ordem que os seletores MQCA_ * na matriz `Selectors` O comprimento de cada atributo de caractere é fixo (consulte Seletores). Se o valor a ser configurado para um atributo contiver menos caracteres não em branco do que o comprimento definido do atributo, preencha o valor em `CharAttrs` à direita com espaços em branco para que o valor do atributo corresponda ao comprimento definido do atributo.

Se o parâmetro **CharAttrLength** ou **SelectorCount** for zero, `CharAttrs` não será referido; nesse caso, o endereço do parâmetro transmitido por programas gravados no assembler C ou System/390 poderá ser nulo.

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

O código de razão qualificando `CompCode`.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se `CompCode` for MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE
(2204, X'89C') Adaptador não disponível.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR
(2130, X'852') Não foi possível carregar o módulo de serviço do adaptador.

MQRC_API_EXIT_ERROR
(2374, X'946') Falha na saída de API.

MQRC_API_EXIT_LOAD_ERROR
(2183, X'887') Não foi possível carregar a saída de API.

MQRC_ASID_MISMATCH
(2157, X'86D') ASIDs de início e primárias são diferentes.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS
(2219, X'8AB') Chamada MQI inserida antes da chamada anterior concluída.

MQRC_CF_NOT_AVAILABLE
(2345, X' 929 ') Recurso de acoplamento não disponível.

MQRC_CF_STRUC_FAILED
(2373, X'945') Falha na estrutura do recurso de acoplamento.

MQRC_CF_STRUC_IN_USE
(2346, X'92A') Estrutura de recurso de acoplamento em uso.

MQRC_CF_STRUC_LIST_HDR_IN_USE
(2347, X'92B') Cabeçalho da lista da estrutura do recurso de acoplamento em uso.

MQRC_CHAR_ATTR_LENGTH_ERROR
(2006, X'7D6') Comprimento de atributos de caractere não válido.

MQRC_CHAR_ATTRS_ERROR
(2007, X'7D7') Sequência de atributos de caractere não válida.

MQRC_CICS_WAIT_FAILED
(2140, X'85C') Pedido de espera rejeitado por CICS.

MQRC_CONNECTION_BROKEN
(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

MQRC_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED
(2217, X'8A9') Não autorizado para conexão.

MQRC_CONNECTION_STOPPING
(2203, X'89B') Conexão sendo encerrada.

MQRC_DB2_NOT_AVAILABLE
(2342, X' 926 ') Db2 subsistema não disponível.

MQRC_HCONN_ERROR
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

MQRC_HOBJ_ERROR
(2019, X'7E3') Manipulação de objetos não válida.

MQRC_INHIBIT_VALUE_ERROR
(2020, X'7E4') O valor para o atributo da fila inibir-obter ou inibir-colocar não é válido.

MQRC_INT_ATTR_COUNT_ERROR
(2021, X'7E5') Contagem de atributos de número inteiro inválida.

MQRC_INT_ATTRS_ARRAY_ERROR
(2023, X'7E7') A matriz de atributos de número inteiro não é válida.

MQRC_NOT_OPEN_FOR_SET
(2040, X'7F8') Fila não aberta para configurar.

MQRC_OBJECT_CHANGED
(2041, X'7F9') Definição de objeto alterada desde a abertura.

MQRC_OBJECT_DAMAGED
(2101, X'835') Objeto danificado.

MQRC_PAGESET_ERROR
(2193, X'891') Erro ao acessar o conjunto de dados do conjunto de páginas.

MQRC_Q_DELETED
(2052, X'804') A fila foi excluída.

MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR
(2058, X'80A') Nome do gerenciador de filas não válido ou não conhecido.

MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE
(2059, X'80B') Gerenciador de filas não disponível para conexão.

MQRC_Q_MGR_STOPPING
(2162, X'872') Gerenciador de filas sendo encerrado.

MQRC_RESOURCE_PROBLEM
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

MQRC_SELECTOR_COUNT_ERROR
(2065, X'811 ') Contagem de seletores inválida.

MQRC_SELECTOR_ERROR
(2067, X'813 ') Seletor de atributo inválido.

MQRC_SELECTOR_LIMIT_EXCEDIDO
(2066, X'812 ') Contagem de seletores muito grande.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT
(2109, X'83D') Chamada suprimida pelo programa de saída.

MQRC_TRIGGER_CONTROL_ERROR
(2075, X'81B') O valor para o atributo trigger-control não é válido.

MQRC_TRIGGER_DEPTH_ERROR
(2076, X'81C') Valor para atributo de profundidade do acionador não válido.

MQRC_TRIGGER_MSG_PRIORITY_ERR
(2077, X'81D') Valor para o atributo trigger-message-priority não válido.

MQRC_TRIGGER_TYPE_ERROR
(2078, X'81E') O valor para o atributo trigger-type não é válido.

MQRC_UNEXPECTED_ERROR
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

Para obter informações detalhadas sobre esses códigos, consulte Mensagens e códigos de razão.

Observações de Uso

1. Usando esta chamada, o aplicativo pode especificar uma matriz de atributos de número inteiro ou uma coleção de sequências de atributos de caracteres ou ambos. Se não ocorrerem erros, os atributos especificados serão todos configurados simultaneamente Se ocorrer um erro (por exemplo, se um seletor não for válido ou for feita uma tentativa de configurar um atributo para um valor inválido), a chamada falhará e nenhum atributo será configurado.
2. Os valores de atributos podem ser determinados usando a chamada MQINQ; consulte “MQINQ- Consultar atributos do objeto.” na página 729 para obter detalhes

   Nota: Nem todos os atributos com valores que podem ser consultados usando a chamada MQINQ podem ter seus valores alterados usando a chamada MQSET.. Por exemplo, nenhum atributo do objeto de processo ou do gerenciador de fila pode ser configurado com essa chamada
3. As mudanças de atributo são preservadas em reinicializações do gerenciador de filas (além de alterações em filas dinâmicas temporárias, que não sobrevivem às reinicializações do gerenciador de filas)..
4. Não é possível alterar os atributos de uma fila de modelo usando a chamada MQSET No entanto, se você abrir uma fila modelo usando a chamada MQOPEN com a opção MQOO_SET, será possível usar a chamada MQSET para configurar os atributos da fila local dinâmica criada pela chamada MQOPEN.
5. Se o objeto que está sendo configurado for uma fila de clusters, deve haver uma instância local da fila de clusters para que a abertura seja bem-sucedida

Para obter mais informações sobre atributos de objeto, consulte:

- “Atributos para filas” na página 863
- “Atributos para Listas de Nomes” na página 897
- “Atributos para Definições de Processo” na página 900
- “Atributos do gerenciador de filas” na página 824

Chamada C

```
MQSET (Hconn, Hobj, SelectorCount, Selectors, IntAttrCount, IntAttrs,
      CharAttrLength, CharAttrs, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHCONN  Hconn;           /* Connection handle */
MQHOBJ   Hobj;            /* Object handle */
MQLONG   SelectorCount;   /* Count of selectors */
MQLONG   Selectors[n];    /* Array of attribute selectors */
MQLONG   IntAttrCount;    /* Count of integer attributes */
MQLONG   IntAttrs[n];     /* Array of integer attributes */
MQLONG   CharAttrLength;  /* Length of character attributes buffer */
MQCHAR   CharAttrs[n];    /* Character attributes */
MQLONG   CompCode;        /* Completion code */
MQLONG   Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada COBOL

```
CALL 'MQSET' USING HCONN, HOBJ, SELECTORCOUNT, SELECTORS-TABLE,
                   INTATTRCOUNT, INTATTRS-TABLE, CHARATTRLENGTH,
                   CHARATTRS, COMPCODE, REASON.
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
**   Connection handle
 01  HCONN            PIC S9(9) BINARY.
**   Object handle
 01  HOBJ             PIC S9(9) BINARY.
**   Count of selectors
 01  SELECTORCOUNT    PIC S9(9) BINARY.
**   Array of attribute selectors
 01  SELECTORS-TABLE.
  02  SELECTORS        PIC S9(9) BINARY OCCURS n TIMES.
**   Count of integer attributes
 01  INTATTRCOUNT     PIC S9(9) BINARY.
**   Array of integer attributes
 01  INTATTRS-TABLE.
  02  INTATTRS         PIC S9(9) BINARY OCCURS n TIMES.
**   Length of character attributes buffer
 01  CHARATTRLENGTH   PIC S9(9) BINARY.
**   Character attributes
 01  CHARATTRS        PIC X(n).
**   Completion code
 01  COMPCODE         PIC S9(9) BINARY.
**   Reason code qualifying COMPCODE
 01  REASON           PIC S9(9) BINARY.
```

Chamada PL/I

```
call MQSET (Hconn, Hobj, SelectorCount, Selectors, IntAttrCount,
           IntAttrs, CharAttrLength, CharAttrs, CompCode, Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
dcl Hconn           fixed bin(31);  /* Connection handle */
dcl Hobj            fixed bin(31);  /* Object handle */
dcl SelectorCount   fixed bin(31);  /* Count of selectors */
dcl Selectors(n)    fixed bin(31);  /* Array of attribute selectors */
dcl IntAttrCount    fixed bin(31);  /* Count of integer attributes */
dcl IntAttrs(n)     fixed bin(31);  /* Array of integer attributes */
dcl CharAttrLength  fixed bin(31);  /* Length of character attributes
                                       buffer */
dcl CharAttrs       char(n);        /* Character attributes */
dcl CompCode        fixed bin(31);  /* Completion code */
dcl Reason          fixed bin(31);  /* Reason code qualifying
                                       CompCode */
```

Chamada do Assembler de Alto Nível

```
CALL MQSET,(HCONN,HOBJ,SELECTORCOUNT,SELECTORS,INTATTRCOUNT,  X
             INTATTRS,CHARATTRLENGTH,CHARATTRS,COMPCODE,REASON)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
HCONN           DS  F      Connection handle
HOBJ            DS  F      Object handle
SELECTORCOUNT   DS  F      Count of selectors
SELECTORS       DS  (n)F   Array of attribute selectors
INTATTRCOUNT    DS  F      Count of integer attributes
INTATTRS        DS  (n)F   Array of integer attributes
CHARATTRLENGTH  DS  F      Length of character attributes buffer
CHARATTRS       DS  CL(n)  Character attributes
COMPCODE        DS  F      Completion code
REASON          DS  F      Reason code qualifying COMPCODE
```

Chamada do Visual Basic

```
MQSET Hconn, Hobj, SelectorCount, Selectors, IntAttrCount, IntAttrs,
      CharAttrLength, CharAttrs, CompCode, Reason
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Dim Hconn          As Long   'Connection handle'
Dim Hobj           As Long   'Object handle'
Dim SelectorCount  As Long   'Count of selectors'
Dim Selectors      As Long   'Array of attribute selectors'
Dim IntAttrCount   As Long   'Count of integer attributes'
Dim IntAttrs       As Long   'Array of integer attributes'
Dim CharAttrLength As Long   'Length of character attributes buffer'
Dim CharAttrs      As String 'Character attributes'
Dim CompCode       As Long   'Completion code'
Dim Reason         As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

MQSETMP-Configurar propriedade de mensagem

Use a chamada MQSETMP para definir ou modificar uma propriedade de um identificador de mensagem

Sintaxe

MQSETMP (*Hconn*, *Hmsg*, *SetProp*, *Nome*, *PropDesc*, *Tipo*, *ValueLength*, *Value*, *Compcode*, *Reason*)

Parâmetros

Hconn

Tipo: MQHCONN - entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas.

O valor deve corresponder ao identificador de conexão que foi usado para criar o identificador de mensagem especificado no parâmetro **Hmsg** ... Se a manipulação de mensagem foi criada usando MQHC_UNASSOCIATED_HCONN, uma conexão válida deverá ser estabelecida na configuração de encadeamento de uma propriedade da manipulação de mensagens, caso contrário, a chamada falhará com o código de razão MQRC_CONNECTION_BROKEN

Hmsg

Tipo: MQHMSG-entrada

Esta é a manipulação de mensagem a ser modificada O valor foi retornado por uma chamada MQCRTMH anterior.

SetPropOpts
Tipo: MQSMPO-entrada

Controle como as propriedades de mensagem são configuradas

Essa estrutura permite que os aplicativos especifiquem opções que controlam como as propriedades de mensagem são configuradas A estrutura é um parâmetro de entrada na chamada MQSETMP.. Consulte MQSMPO para obter informações adicionais

Nome
Tipo: MQCHARV-entrada

Este é o nome da propriedade a ser configurada

Consulte Nomes de Propriedade e Restrições de Nome de Propriedade para obter informações adicionais sobre o uso de nomes de propriedade

PropDesc
Tipo: MQPD-entrada / saída

Esta estrutura é utilizada para definir os atributos de uma propriedade, incluindo:

- o que acontece se a propriedade não for suportada
- a qual contexto de mensagem a propriedade pertence
- para quais mensagens a propriedade é copiada à medida que flui

Consulte MQPD para obter informações adicionais sobre esta estrutura..

tipo
Tipo: MQLONG - entrada

O tipo de dados da propriedade sendo configurada. Pode ser um dos seguintes:

MQTYPE_BOOLEAN
Um booleano. *ValueLength* deve ser 4.

MQTYPE_BYTE_STRING
Uma sequência de bytes. *ValueLength* deve ser zero ou maior.

MQTYPE_INT8
Um número inteiro assinado de 8 bits. *ValueLength* deve ser 1.

MQTYPE_INT16
Um número inteiro assinado de 16 bits. *ValueLength* deve ser 2.

MQTYPE_INT32
Um número inteiro assinado de 32 bits. *ValueLength* deve ser 4.

MQTYPE_INT64
Um número inteiro assinado de 64 bits. *ValueLength* deve ser 8..

MQTYPE_FLOAT32
Um número de vírgula flutuante de 32 bits.. *ValueLength* deve ser 4.

Nota: esse tipo não é suportado com aplicativos usando IBM COBOL para z/OS.

MQTYPE_FLOAT64
Um número de vírgula flutuante de 64 bits.. *ValueLength* deve ser 8..

Nota: esse tipo não é suportado com aplicativos usando IBM COBOL para z/OS.

MQTYPE_STRING
Uma sequência de Caracteres *ValueLength* deve ser zero ou maior ou o valor especial MQVL_NULL_TERMINATED.

MQTYPE_NULL
A propriedade existe mas possui um valor nulo. *ValueLength* deve ser zero.

ValueLength
Tipo: MQLONG - entrada

O comprimento em bytes do valor da propriedade no parâmetro *Value* . Zero é válido apenas para valores nulos ou para sequências ou sequências de bytes. Zero indica que a propriedade existe, mas que o valor não contém caracteres ou bytes.

O valor deverá ser maior ou igual a zero ou o valor especial a seguir se o parâmetro *Type* tiver MQTYPE_STRING configurado:

MQVL_NULL_TERMINATED
O valor é delimitado pelo primeiro nulo encontrado na cadeia. O nulo não é incluído como parte da cadeia. Este valor é inválido se MQTYPE_STRING não estiver configurado também.

Nota: O caractere nulo usado para finalizar uma sequência se MQVL_NULL_TERMINATED for configurado é nulo do conjunto de caracteres do Valor.

Value
Tipo: MQBYTExValueComprimento-entrada

O valor da propriedade a ser configurada O buffer deve ser alinhado em um limite apropriado para a natureza dos dados no valor..

Na linguagem de programação C, o parâmetro é declarado como um ponteiro para vazio; o endereço de qualquer tipo de dados pode ser especificado como o parâmetro.

Se *ValueLength* for zero, *Value* não será referido. Nesse caso, o endereço de parâmetro transmitido por programas gravados em C ou assembler System/390 pode ser nulo.

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

O código de razão que qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_WARNING:

MQRC_RFH_FORMAT_ERROR
(2421, X'0975 ') Uma pasta MQRFH2 contendo propriedades não pôde ser analisada.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE
(2204, X'089C') Adaptador não disponível.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR
(2130, X'852') Não foi possível carregar o módulo de serviço do adaptador.

MQRC_ASID_MISMATCH
(2157, X'86D') ASIDs de início e primárias são diferentes.

MQRC_BUFFER_ERROR
(2004, X'07D4') Parâmetro de valor inválido.

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
(2005, X'07D5') Parâmetro de comprimento do valor inválido.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS
(2219, X'08AB') chamada MQI inserida antes da chamada anterior ser concluída.

MQRC_HMSG_ERROR
(2460, X'099C') Ponteiro do identificador de mensagens inválido.

MQRC_MSG_HANDLE_IN_USE
(2499, X'09C3') Identificador de mensagem já em uso.

MQRC_OPTIONS_ERROR
(2046, X'07FE') Opções não válidas ou não consistentes.

MQRC_PD_ERROR
(2482, X'09B2') Estrutura do descritor de propriedade inválida.

MQRC_PROPERTY_NAME_ERROR
(2442, X'098A') Nome da propriedade inválido

MQRC_PROPERTY_TYPE_ERROR
(2473, X'09A9') Tipo de dados de propriedade inválido.

MQRC_PROP_NUMBER_FORMAT_ERROR
(2472, X'09A8') Erro de formato numérico encontrado nos dados de valor...

MQRC_SMPO_ERROR
(2463, X'099F') A estrutura das opções da propriedade de mensagens não é válida...

MQRC_SOURCE_CCSID_ERROR
(2111, X'083F') Identificador do conjunto de caracteres codificados do nome da propriedade inválido.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

MQRC_UNEXPECTED_ERROR
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

Para obter informações detalhadas sobre esses códigos, consulte Mensagens e códigos de razão.

Chamada C

```
MQSETMP (Hconn, Hmsg, &SetPropOpts, &Name, &PropDesc, Type,
ValueLength, &Value, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHCONN  Hconn;       /* Connection handle */
MQHMSG   Hmsg;        /* Message handle */
MQSMPO   SetPropOpts; /* Options that control the action of MQSETMP */
MQCHARV  Name;        /* Property name */
MQPD     PropDesc;    /* Property descriptor */
MQLONG   Type;        /* Property data type */
MQLONG   ValueLength; /* Length of property value in Value */
MQBYTE   Value[n];    /* Property value */
MQLONG   CompCode;    /* Completion code */
MQLONG   Reason;      /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada COBOL

```
     CALL 'MQSETMP' USING HCONN, HMSG, SETMSGOPTS, NAME, PROPDESC, TYPE,
                          VALUELENGTH, VALUE, COMPCODE, REASON.
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
**   Connection handle
 01  HCONN     PIC S9(9) BINARY.
**   Message handle
 01  HMSG    PIC S9(18) BINARY.
**   Options that control the action of MQSETMP
 01  SETMSGOPTS.
```

```
     COPY CMQSMPOV.
**   Property name
 01  NAME
    COPY CMQCHRVV.
**   Property descriptor
 01  PROPDESC.
     COPY CMQPDV.
**   Property data type
 01  TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**   Length of property value in VALUE
 01  VALUELENGTH   PIC S9(9) BINARY.
**   Property value
 01  VALUE         PIC X(n).
**   Completion code
 01  COMPCODE  PIC S9(9) BINARY.
**   Reason code qualifying COMPCODE
 01  REASON    PIC S9(9) BINARY.
```

Chamada PL/I

```
call MQSETMP (Hconn, Hmsg, SetPropOpts, Name, PropDesc, Type, ValueLength,
              Value, CompCode, Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
dcl Hconn       fixed bin(31);  /* Connection handle */
dcl Hmsg        fixed bin(63);  /* Message handle */
dcl SetPropOpts like MQSMPO;    /* Options that control the action of MQSETMP */
dcl Name        like MQCHARV;   /* Property name */
dcl PropDesc    like MQPD;      /* Property descriptor */
dcl Type        fixed bin(31);  /* Property data type */
dcl ValueLength fixed bin(31);  /* Length of property value in Value */
dcl Value       char(n);        /* Property value */
dcl CompCode    fixed bin(31);  /* Completion code */
dcl Reason      fixed bin(31);  /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada do Assembler de Alto Nível

```
         CALL MQSETMP,(HCONN,HMSG,SETMSGHOPTS,NAME,PROPDESC,TYPE,VALUELENGTH,
               VALUE,COMPCODE,REASON)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
HCONN        DS         F     Connection handle
HMSG         DS         D     Message handle
SETMSGOPTS   CMQSMPOA   ,     Options that control the action of MQSETMP
NAME         CMQCHRVA   ,     Property name
PROPDESC     CMQPDA     ,     Property descriptor
TYPE         DS         F     Property data type
VALUELENGTH  DS         F     Length of property value in VALUE
VALUE        DS         CL(n) Property value
COMPCODE     DS         F     Completion code
REASON       DS         F     Reason code qualifying COMPCODE
```

MQSTAT-Recuperar informações de status

Use a chamada MQSTAT para recuperar as informações de status O tipo de informações de status retornadas é determinado pelo valor de Tipo especificado na chamada.

Sintaxe

MQSTAT (*Hconn*, *Type*, *Stat*, *Compcode*, *Reason*)

Parâmetros

Hconn
Tipo: MQHCONN - entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *Hconn* foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

Em z/OS para aplicativos CICS , a chamada MQCONN pode ser omitida e o seguinte valor especificado para *Hconn*:

MQHC_DEF_HCONN
Manipulação de conexões padrão.

tipo
Tipo: MQLONG - entrada

Tipo de informações de status sendo solicitadas. Os valores> válidos são:

MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR
Retornar informações sobre operações de colocação assíncronas anteriores

MQSTAT_TYPE_RECONNECTION

Retornar informações sobre reconexão. Se a conexão estiver reconectando ou falhou ao reconectar, as informações descrevem a falha que fez com que a conexão começasse a reconectar.

Este valor é válido apenas para conexões do cliente. Para outros tipos de conexão, a chamada falha com o código de razão **MQRC_ENVIRONMENT_ERROR**

MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR

Retornar informações sobre uma falha anterior relacionada à reconexão. Se a conexão falhou ao se reconectar, as informações descrevem a falha que causou a falha da reconexão.

Este valor é válido apenas para conexões do cliente. Para outros tipos de conexão, a chamada falha com código de razão **MQRC_ENVIRONMENT_ERROR**.

stat
Tipo: MQSTS-entrada/saída

Estrutura de informações de status Consulte "MQSTS-Estrutura de relatório de status." na página 612 para obter detalhes.

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

O código de razão que qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_API_EXIT_ERROR
(2374, X' 946 ') A saída da API falhou

MQRC_API_EXIT_LOAD_ERROR
(2183, X'887') Não foi possível carregar a saída de API.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS
(2219, X'8AB') Chamada MQI inserida antes da chamada anterior concluída.

MQRC_CONNECTION_BROKEN
(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

MQRC_CONNECTION_STOPPING
(2203, X'89B') Conexão sendo encerrada.

MQRC_FUNCTION_NOT_SUPPORTED
(2298, X'8FA') A função solicitada não está disponível no ambiente atual.

MQRC_HCONN_ERROR
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

MQRC_Q_MGR_STOPPING
(2162,X'872'-Gerenciador de filas parando

MQRC_RESOURCE_PROBLEM
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

MQRC_STAT_TYPE_ERROR
(2430, X'97E' Erro com tipo MQSTAT

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

MQRC_STS_ERROR
(2426, X'97A') Erro com a estrutura MQSTS

MQRC_UNEXPECTED_ERROR
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

Para obter informações detalhadas sobre esses códigos, consulte Mensagens e códigos de razão.

Observações de Uso

1. Uma chamada para MQSTAT especificando um tipo de MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR retorna informações sobre as operações assíncronas MQPUT e MQPUT1 anteriores A estrutura MQSTS transmitida de volta no retorno da chamada MQSTAT contém as primeiras informações de aviso assíncronas ou de erro registradas para essa conexão. Se erros ou avisos adicionais seguirem o primeiro, eles normalmente não alterarão esses valores No entanto, se ocorrer um erro com um código de conclusão de MQCC_WARNING, uma falha subsequente com um código de conclusão de MQCC_FAILED será retornada.
2. Se nenhum erro tiver ocorrido desde que a conexão foi estabelecida ou desde a última chamada para MQSTAT , um CompCode de MQCC_OK e um Motivo de MQRC_NONE serão retornados na estrutura MQSTS .
3. As contagens do número de chamadas assíncronas que foram processada sob a manipulação de conexões são retornados por meio de três campos do contador; PutSuccessCount, PutWarningCount e PutFailureCount Esses contadores são incrementados pelo gerenciador de filas toda vez que uma operação assíncrona é processada com êxito, possui um aviso ou falha (observe que, para fins de contabilidade, uma colocação em uma lista de distribuição conta uma vez por fila de destino em vez de uma vez por lista de distribuição). Um contador não é incrementada além do valor máximo positivo AMQ_LONG_MAX
4. Uma chamada bem-sucedida para MQSTAT resulta em quaisquer informações de erro ou contagens anteriores sendo reconfiguradas
5. O comportamento de MQSTAT depende do valor do parâmetro **MQSTAT Type** fornecido.
6. **MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR**

    a. Uma chamada para MQSTAT especificando um tipo de MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR retorna informações sobre as operações assíncronas MQPUT e MQPUT1 anteriores A estrutura MQSTS

transmitida de volta no retorno da chamada MQSTAT contém as primeiras informações de aviso assíncronas ou de erro registradas para essa conexão. Se erros ou avisos adicionais seguirem o primeiro, eles normalmente não alterarão esses valores No entanto, se ocorrer um erro com um código de conclusão de MQCC_WARNING, uma falha subsequente com um código de conclusão de MQCC_FAILED será retornada.

b. Se nenhum erro tiver ocorrido desde que a conexão foi estabelecida ou desde a última chamada para MQSTAT , um CompCode de MQCC_OK e um Motivo de MQRC_NONE serão retornados na estrutura MQSTS .

c. As contagens do número de chamadas assíncronas que foram processada sob a manipulação de conexões são retornados por meio de três campos do contador; PutSuccessCount, PutWarningCount e PutFailureCount Esses contadores são incrementados pelo gerenciador de filas toda vez que uma operação assíncrona é processada com êxito, possui um aviso ou falha (observe que, para fins de contabilidade, uma colocação em uma lista de distribuição conta uma vez por fila de destino em vez de uma vez por lista de distribuição). Um contador não é incrementada além do valor máximo positivo AMQ_LONG_MAX

d. Uma chamada bem-sucedida para MQSTAT resulta em quaisquer informações de erro ou contagens anteriores sendo reconfiguradas

MQSTAT_TYPE_RECONNECTION

Suponha que você chame MQSTAT com Type configurado como MQSTAT_TYPE_RECONNECTION dentro de um manipulador de eventos durante a reconexão Considere estes exemplos.

O cliente está tentando reconectar ou falhou ao reconectar.
CompCode na estrutura do MQSTS é MQCC_FAILED e Reason pode ser MQRC_CONNECTION_BROKEN ou MQRC_Q_MGR_QUIESCING ObjectType é MQOT_Q_MGR, ObjectName é o nome do gerenciador de filas e ObjectQMgrName está em branco..

O cliente concluiu a reconexão com êxito ou nunca foi desconectado.
CompCode na estrutura MQSTS é MQCC_OK e o Reason é MQRC_NONE

Chamadas subsequentes para MQSTAT retornam os mesmos resultados.

MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR

Suponha que você chame MQSTAT com Type configurado como MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR em resposta ao recebimento de MQRC_RECONNECT_FAILED para uma chamada MQI Considere estes exemplos.

Ocorreu uma falha de autorização quando uma fila estava sendo reaberta durante a reconexão com um gerenciador de filas diferente
CompCode na estrutura MQSTS é MQCC_FAILED e Reason é o motivo pelo qual a reconexão falhou, como MQRC_NOT_AUTHORIZED. ObjectType é o tipo de objeto que causou o problema, como MQOT_QUEUE, ObjectName é o nome da fila e ObjectQMgrName o nome do gerenciador de filas que possui a fila.

Ocorreu um erro de conexão do soquete durante a reconexão
CompCode na estrutura MQSTS é MQCC_FAILED e Reason é o motivo pelo qual a reconexão falhou, como MQRC_HOST_NOT_AVAILABLE. ObjectType é MQOT_Q_MGR, ObjectName é o nome do gerenciador de filas e ObjectQMgrName está em branco..

Chamadas subsequentes para MQSTAT retornam os mesmos resultados.

Chamada C

```
MQSTAT (Hconn, StatType, &Stat, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHCONN Hconn;        /* Connection Handle */
MQLONG StatType;    /* Status type */
MQSTS Stat;           /* Status information structure */
```

```
MQLONG CompCode;    /* Completion code */
MQLONG Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada COBOL

```
CALL 'MQSTAT' USING HCONN, STATTYPE, STAT, COMPCODE, REASON.
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
**    Connection handle
 01    HCONN      PIC S9(9)      BINARY.
**    Status type
 01    STATTYPE   PIC S9(9)      BINARY.
**    Status information
 01    STAT.
    COPY CMQSTSV.
**    Completion code
 01    COMPCODE   PIC S9(9)      BINARY.
**    Reason code qualifying COMPCODE
 01    REASON     PIC S9(9)      BINARY.
```

Chamada PL/I

```
call MQSTAT (Hconn, StatType, Stat, Compcode, Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
dcl Hconn       fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl StatType    fixed bin(31); /* Status type */
dcl Stat        like MQSTS;    /* Status information structure */
dcl CompCode    fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason      fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

System/390 Chamada do Assembler

```
CALL MQSTAT,(HCONN,STATTYPE,STAT,COMPCODE,REASON)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
HCONN     DS     F    Connection handle
STATTYPE  DS     F    Status type
STAT      CMQSTSA,    Status information structure
COMPCODE  DS     F    Completion code
REASON    DS     F    Reason code qualifying COMPCODE
```

MQSUB - Assinatura do registro

Use a chamada MQSUB para registrar a assinatura de aplicativos para um determinado tópico.

Sintaxe

MQSUB (*Hconn*, *SubDesc*, *Hobj*, *Hsub*, *Compcode*, *Reason*)

Parâmetros

Hconn
Tipo: MQHCONN - entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *Hconn* foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

Em z/OS para aplicativos CICS , a chamada MQCONN pode ser omitida e o seguinte valor especificado para *Hconn*:

MQHC_DEF_HCONN
Manipulação de conexões padrão.

SubDesc
Tipo: MQSD - entrada/saída

Esta é uma estrutura que identifica o objeto em uso que está sendo registrado pelo aplicativo. Consulte a "MQSD - Descritor de Assinatura" na página 587 para obter mais informações.

Hobj
Tipo: MQHOBJ - entrada/saída

Esta manipulação representa o acesso que foi estabelecido para obter as mensagens enviadas a essa assinatura. Essas mensagens podem ser armazenadas em uma fila específica ou o gerenciador de filas pode gerenciar seus armazenamentos sem usar uma fila específica.

Para usar uma fila específica, você deve associá-la à assinatura quando a assinatura for criada. Isso pode ser feito de duas maneiras:

- Usando o comando DEFINE SUB MQSC e fornecendo a esse comando o nome de um objeto de fila.
- Fornecendo esta manipulação ao chamar MQSUB com MQSO_CREATE

  Se esta manipulação for fornecida como um parâmetro de entrada na chamada, ela deve ser uma manipulação de objeto válida retornada a partir de uma chamada MQOPEN anterior de uma fila que usa, pelo menos, uma das seguintes opções:

  – MQOO_INPUT_*
  – MQOO_BROWSE
  – MQOO_OUTPUT (se a fila for uma fila remota)

  Se esse não for o caso, a chamada falhará com MQRC_HOBJ_ERROR. Não pode ser uma manipulação de objetos para uma fila de alias que seja resolvida em um objeto do tópico. Nesse caso, a chamada falhará com MQRC_HOBJ_ERROR.

Se o gerenciador de filas gerenciar o armazenamento de mensagens enviadas a esta assinatura, ele deve ser configurado ao criar a assinatura, usando a opção MQSO_MANAGED. O gerenciador de filas então retorna esta manipulação como um parâmetro de saída na chamada. A manipulação que é retornada é conhecida como uma manipulação gerenciada. Se MQHO_NONE for especificado, mas MQSO_MANAGED não for especificado, a chamada falhará com MQRC_HOBJ_ERROR.

Quando uma manipulação gerenciada for retornada pelo gerenciador de filas, será possível usá-la em uma chamada MQGET ou MQCB com ou sem as opções de procura, em uma chamada MQINQ ou no MQCLOSE. Você não pode usá-la em MQPUT, MQSUB, MQSET; a tentativa de tal procedimento falha com MQRC_NOT_OPEN_FOR_OUTPUT, MQRC_HOBJ_ERROR, or MQRC_NOT_OPEN_FOR_SET.

Se esta assinatura estiver sendo continuada usando a opção MQSO_RESUME na estrutura MQSD, a manipulação pode ser retornada ao aplicativo neste parâmetro, configurando MQSO_MANAGED para MQHO_NONE. É possível fazer isso se a assinatura estiver usando a manipulação gerenciada, ou não, e pode ser útil fornecer assinaturas criadas usando DEFINE SUB com a manipulação para a fila de assinatura definida nesse comando. No caso em que uma assinatura criada administrativamente está sendo continuada, a fila é aberta com MQOO_INPUT_AS_Q_DEF e MQOO_BROWSE. Se você precisar especificar outras opções, o aplicativo deve abrir a fila de assinaturas explicitamente e fornecer a manipulação de objetos na chamada. Se ocorrer um problema ao abrir a fila, a chamada falhará com MQRC_INVALID_DESTINATION. Se o *Hobj* for fornecido, ele deverá ser equivalente ao *Hobj* na chamada MQSUB original. Isso significa que se uma manipulação de objetos retornada de uma chamada MQOPEN estiver sendo fornecida, a manipulação deve estar na mesma fila da anteriormente usada. Se não for a mesma fila, a chamada falhará com MQRC_HOBJ_ERROR.

Se essa assinatura estiver sendo alterada usando a opção MQSO_ALTER na estrutura MQSD, um *Hobj* diferente poderá ser fornecido. Qualquer publicação que tenha sido entregue para a fila e anteriormente identificada por meio desse parâmetro permanecerá nessa fila e será responsabilidade do aplicativo recuperar essas mensagens se o parâmetro **Hobj** agora representar uma fila diferente.

Tabela 555. Usando o hobj com várias opções de assinatura

Opções	***Hobj***	**Descrição**
MQSO_CREATE + MQSO_MANAGED	Ignorado na entrada	Cria uma assinatura com o armazenamento das mensagens gerenciadas pelo gerenciador de fila
MQSO_CREATE	Uma manipulação de objetos válida	Cria uma assinatura que fornece uma fila específica como destino para as mensagens.
MQSO_RESUME	MQHO_NONE	Continua uma assinatura anteriormente criada independentemente de ter sido gerenciada, ou não, e faz com que o gerenciador de filas retorne a manipulação de objetos para uso pelo aplicativo.
MQSO_RESUME	Uma manipulação de objetos válida, correspondente	Continua uma assinatura anteriormente criada que usa uma fila específica como destino para as mensagens e usa uma manipulação de objetos com opções abertas específicas.
MQSO_ALTER + MQSO_MANAGED	MQHO_NONE	Altera a assinatura existente que estava usando anteriormente uma fila específica; portanto, agora é uma assinatura gerenciada. Não é possível mudar a classe de destino (gerenciada ou não).
MQSO_ALTER	Uma manipulação de objetos válida	Altera uma assinatura existente, independentemente de ter sido gerenciada, ou não; portanto, agora usa uma fila específica. Quando a opção MQSO_MANAGED não for usada, a fila fornecida pode ser mudada, mas a classe de destino (gerenciada ou não) não pode ser mudada.

Independentemente de ter sido fornecido ou retornado, *Hobj* deve ser especificado em chamadas MQGET ou MQCB subsequentes que desejam receber as mensagens de publicação enviadas para esta assinatura.

A manipulação *Hobj* não é mais válida quando a chamada MQCLOSE é emitida nela ou quando a unidade de processamento que define o escopo da manipulação termina (até que o aplicativo seja desconectado). O escopo de manipulação de objetos retornado é igual ao da manipulação de conexões especificada na chamada. Consulte Hconn (MQHCONN) - saída para obter informações sobre o escopo de manipulação. Um MQCLOSE da manipulação *Hobj* não afeta a manipulação *Hsub*.

Hsub
Tipo: MQHOBJ - saída

Esta manipulação representa a assinatura que foi feita. Ela pode ser usada para duas operações adicionais:

- Ela pode ser usada em uma chamada MQSUBRQ subsequente para solicitar que as publicações sejam enviadas quando a opção MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST tiver sido usada ao fazer a assinatura.
- Ela pode ser usada em uma chamada MQCLOSE subsequente para remover a assinatura que foi feita. A manipulação *Hsub* deixa de ser válida quando a chamada MQCLOSE é emitida ou quando a unidade de processamento que define o escopo da manipulação termina. O escopo de manipulação de objetos retornado é igual ao da manipulação de conexões especificada na chamada. Um MQCLOSE da manipulação *Hsub* não afeta a manipulação *Hobj*.

Esta manipulação não pode ser passada para uma chamada MQGET ou MQCB. Deve-se usar o parâmetro **Hobj**. Não é possível usar essa manipulação em nenhuma chamada IBM MQ diferente de MQCLOSE ou MQSUBRQ. Transmitir essa manipulação para qualquer outra chamada IBM MQ resulta em MQRC_HOBJ_ERROR.

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

MQCC_OK
Conclusão bem-sucedida

MQCC_WARNING
Aviso (conclusão parcial)

MQCC_FAILED
Chamada com falha

Razão
Tipo: MQLONG - saída

O código de razão que qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK, o código de razão será o seguinte:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED, o código de razão será um dos seguintes:

MQRC_CLUSTER_RESOLUTION_ERROR
(2189, X'88D') Falha na resolução do nome do cluster.

MQRC_DURABILITY_NOT_ALLOWED
2436 (X'0984') Uma chamada MQSUB que usa a opção MQSO_DURABLE falhou.

MQRC_FUNCTION_NOT_SUPPORTED
2298 (X'08FA') A função solicitada não está disponível no ambiente atual.

MQRC_HOBJ_ERROR
2019 (X'07E3') Manipulação de objetos Hobj não válida.

MQRC_IDENTITY_MISMATCH
2434 (X'0982') O nome da assinatura corresponde à assinatura existente.

MQRC_NOT_AUTHORIZED
2035 (X'07F3') O usuário não está autorizado a executar a operação.

MQRC_NO_SUBSCRIPTION
2428 (X'097C') O nome de assinatura identificado não existe.

MQRC_OBJECT_STRING_ERROR
2441 (X'0989') Campo Objectstring não válido.

MQRC_OPTIONS_ERROR
2046 (X'07FE') O parâmetro ou campo Options contém opções que não são válidas ou uma combinação das opções que não é válida.

MQRC_Q_MGR_QUIESCING
2161 (X'0871') Quiesce do gerenciador de filas.

MQRC_RECONNECT_Q_MGR_REQD
2555 (X'09FB'X) A opção MQCNO_RECONNECT_Q_MGR é necessária.

MQRC_RETAINED_MSG_Q_ERROR
2525 (X'09DD') As publicações retidas que existem para a sequência de tópicos inscritas não podem ser recuperadas.

MQRC_RETAINED_NOT_DELIVERED
2526 (X'09DE') As publicações retidas, que existem para a sequência de tópicos inscrita, não podem ser entregues para a fila de destino da assinatura e não podem ser entregues para a fila de devoluções.

MQRC_SD_ERROR
2424 (X'0978') Descritor de assinatura (MQSD) não válido.

MQRC_SELECTION_NOT_AVAILABLE
2551 (X'09F7') A sequência de seleção não segue a sintaxe do seletor IBM MQ e nenhum provedor de seleção de mensagem estendido estava disponível.

MQRC_SELECTION_STRING_ERROR
2519 (X'09D7') A sequência de seleção deve ser especificada conforme descrito na documentação da estrutura MQCHARV.

MQRC_SELECTOR_SYNTAX_ERROR
2459 (X'099B') Uma chamada MQOPEN, MQPUT1 ou MQSUB foi emitida, mas foi especificada uma sequência de seleção que continha um erro de sintaxe.

MQRC_SUB_USER_DATA_ERROR
2431 (X'097F') Campo SubUserData não válido.

MQRC_SUB_NAME_ERROR
2440 (X'0988') Campo SubName não válido.

MQRC_SUB_ALREADY_EXISTS
2432 (X'0980') A assinatura já existe.

MQRC_SUB_USER_DATA_ERROR
2431 (X'097F') Campo SubUserData não válido.

MQRC_TOPIC_STRING_ERROR
2425 (X'0979') A sequência de tópicos não é válida.

MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME
2085 (X'0825') Não é possível localizar o objeto identificado no campo ObjectName de MQSD.

MQRC_SUB_JOIN_NOT_ALTERABLE
29440 (X'7300') O modo de compartilhamento de assinaturas é incompatível com a assinatura existente. Esse erro poderia ser retornado ao tentar continuar uma assinatura compartilhada do JMS 2.0 em um aplicativo não JMS.

Para obter informações detalhadas sobre esses códigos, consulte Mensagens e códigos de razão.

Observações de Uso

- A assinatura é feita em um tópico, nomeado usando o nome abreviado de um objeto de tópico predefinido, o nome completo da sequência de tópicos ou é formada pela concatenação das duas partes. Consulte a descrição de *ObjectName* e *ObjectString* em "MQSD - Descritor de Assinatura" na página 587.
- O gerenciador de filas executa verificações de segurança quando uma chamada MQSUB é emitida, para verificar se o identificador do usuário sob o qual o aplicativo é executado possui o nível apropriado de autoridade antes que o acesso seja permitido. O objeto do tópico apropriado está localizado na hierarquia do tópico e uma verificação de autoridade é feita neste objeto do tópico para assegurar se a autoridade para subscrever está configurada. Se a opção MQSO_MANAGED não for usada, será feita uma verificação de autoridade na fila de destino para assegurar se a autoridade para a saída está

configurada. Se a opção MQSO_MANAGED for usada, nenhuma verificação de autoridade será feita na fila gerenciada para saída ou acesso de consulta.

- Se você não fornecer um Hobj como entrada, a chamada MQSUB alocará duas manipulações, uma manipulação de objetos (Hobj) e uma manipulação de assinatura (Hsub).
- O Hobj retornado na chamada MQSUB quando a opção MQSO_MANAGED é usada pode ser consultado para localizar atributos como o limite de Restauração e o nome do enfileiramento de restauração Excessiva. Também é possível consultar o nome de fila gerenciada, mas você não deve tentar abrir diretamente esta fila.
- As assinaturas podem ser agrupadas permitindo que apenas uma única publicação seja entregue ao grupo de assinaturas mesmo quando mais de um grupo tiver correspondido à publicação. As assinaturas são agrupadas usando a opção MQSO_GROUP_SUB e para agrupar as assinaturas elas devem estar
  - usando a mesma fila nomeada (que não está usando a opção MQSO_MANAGED) no mesmo gerenciador de filas - representada pelo parâmetro Hobj na chamada MQSUB
  - compartilhar o mesmo SubCorrelId
  - ser do mesmo Subnível

  Esses atributos definem o conjunto de assinaturas consideradas no grupo e também são os atributos que não podem ser alterados, se uma assinatura for agrupada. A mudança do Subnível resulta em MQRC_SUBLEVEL_NOT_ALTERABLE e a mudança de quaisquer outros resultados (que podem ser alterados, se uma assinatura não for agrupada) em MQRC_GROUPING_NOT_ALTERABLE.
- A conclusão bem-sucedida da chamada MQSUB não significa que a ação tenha sido concluída. Para verificar se essa chamada foi concluída, consulte a etapa DEFINE SUB em Verificando se os comandos assíncronos para redes distribuídas foram concluídos.
- Os campos no MQSD são preenchidos no retorno de uma chamada MQSUB que usa a opção MQSO_RESUME. O MQSD retornado pode ser passado diretamente para uma chamada MQSUB que usa a opção MQSO_ALTER com quaisquer mudanças que precisa fazer na assinatura aplicada ao MQSD. Alguns campos possuem considerações especiais conforme observado na tabela.

Tabela 556. Considerações especiais para campos no MQSD

Nome do campo em MQSD	**Considerações Especiais**
Opções de Acesso ou Criação	Algumas das opções podem ser reconfiguradas no retorno da chamada MQSUB. Se, em seguida, você reutilizar o MQSD em uma chamada MQSUB, a opção necessária deverá ser configurada explicitamente.
Opções de Durabilidade, opções de Destino, opções de Registro & opções de Curinga	Essas opções são configuradas conforme apropriado
Opções de publicação	Essas opções são configuradas conforme apropriado, exceto para MQSO_NEW_PUBLICATIONS_ONLY que é aplicável apenas para MQSO_CREATE.
Outras Opções	Essas opções ficam inalteradas no retorno de uma chamada MQSUB. Elas controlam como a chamada de API é emitida e não são armazenadas com a assinatura. Elas devem ser configuradas conforme necessário em qualquer chamada MQSUB subsequente reutilizando o MQSD.
ObjectName	Este campo de entrada apenas fica inalterado no retorno de uma chamada MQSUB.

Tabela 556. Considerações especiais para campos no MQSD (continuação)	
Nome do campo em MQSD	**Considerações Especiais**
ObjectString	Este campo de entrada apenas fica inalterado no retorno de uma chamada MQSUB. O nome do Tópico integral usado será retornado no campo *ResObjectString*, se for fornecido um buffer.
AlternateUserId e AlternateSecurityId	Esses campos de entrada apenas ficam inalterados no retorno de uma chamada MQSUB. Elas controlam como a chamada de API é emitida e não são armazenadas com a assinatura. Elas devem ser configuradas conforme necessário em qualquer chamada MQSUB subsequente reutilizando o MQSD.
SubExpiry	No retorno de uma chamada MQSUB usando a opção MQSO_RESUME, esse campo é configurado para a expiração original da assinatura e não o tempo de expiração restante. Se, em seguida, você reutilizar o MQSD em uma chamada MQSUB usando a opção MQSO_ALTER, reconfigure a expiração da assinatura para iniciar a contagem regressiva novamente.
SubName	Este campo é um campo de entrada em uma chamada MQSUB e não é alterado na saída.
SubUserData e SelectionString	Esses campos de comprimento variável serão retornados na saída de uma chamada MQSUB usando a opção MQSO_RESUME, se for fornecido um buffer e também um comprimento de buffer positivo em *VSBufSize*. Se nenhum buffer for fornecido, apenas o comprimento será retornado no campo *VSLength* do MQCHARV. Se o buffer fornecido for menor que o espaço necessário para retornar o campo, apenas *VSBufSize* bytes serão retornados no buffer fornecido. Se, em seguida, você reutilizar o MQSD em uma chamada MQSUB usando a opção MQSO_ALTER e um buffer não for fornecido, mas um *VSLength* diferente de zero for fornecido, e se esse comprimento corresponder ao comprimento existente do campo, nenhuma mudança será feita no campo.
SubCorrelId e PubAccountingToken	Se você não usar MQSO_SET_CORREL_ID, o *SubCorrelId* será gerado pelo gerenciador de filas. Se você não usar MQSO_SET_IDENTITY_CONTEXT, o *PubAccountingToken* será gerado pelo gerenciador de filas. Esses campos são retornados no MQSD a partir de uma chamada MQSUB usando a opção MQSO_RESUME. Se eles forem gerados pelo gerenciador de filas, o valor gerado será retornado em uma chamada MQSUB usando a opção MQSO_CREATE ou MQSO_ALTER.
PubPriority, SubLevel & PubApplIdentityData	Esses campos são retornados no MQSD.

Tabela 556. Considerações especiais para campos no MQSD (continuação)	
Nome do campo em MQSD	**Considerações Especiais**
ResObjectString	Este campo de saída apenas será retornado no MQSD, se for fornecido um buffer.

Chamada C

```
MQSUB (Hconn, &SubDesc, &Hobj, &Hsub, &CompCode, &Reason)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHCONN Hconn;    /* Connection handle */
MQSD    SubDesc;  /* Subscription descriptor */
MQHOBJ  Hobj;     /* Object handle */
MQHOBJ  Hsub;     /* Subscription handle */
MQLONG  CompCode; /* Completion code */
MQLONG  Reason;   /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada COBOL

```
CALL 'MQSUB' USING HCONN, SUBDESC, HOBJ, HSUB, COMPCODE, REASON.
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
**   Connection handle
 01  HCONN    PIC S9(9) BINARY.
**   Subscription descriptor
 01  SUBDESC.
     COPY CMQSDV.
**   Object handle
 01  HOBJ     PIC S9(9) BINARY.
**   Subscription handle
 01  HSUB     PIC S9(9) BINARY.
**   Completion code
 01  COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
**   Reason code qualifying COMPCODE
 01  REASON   PIC S9(9) BINARY.
```

Chamada PL/I

```
call MQSUB (Hconn, SubDesc, Hobj, Hsub, CompCode, Reason)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
dcl Hconn    fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl SubDesc  like MQSD;     /* Subscription descriptor */
dcl Hobj     fixed bin(31); /* Object handle */
dcl Hsub     fixed bin(31); /* Subscription handle */
dcl CompCode fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason   fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada do Assembler de Alto Nível

```
CALL MQSUB,(HCONN,SUBDESC,HOBJ,HSUB,COMPCODE,REASON)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
HCONN    DS      F  Connection handle
SUBDESC  CMQSDA  ,  Subscription descriptor
HOBJ     DS      F  Object handle
HSUB     DS      F  Subscription handle
COMPCODE DS      F  Completion code
REASON   DS      F  Reason code qualifying COMPCODE
```

MQSUBRQ-Pedido de assinatura

Use a chamada MQSUBRQ para fazer uma solicitação para a publicação retida, quando o assinante tiver sido registrado com MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST

Sintaxe

MQSUBRQ (*Hconn*, *Hsub*, *Ação*, *SubRqOpts*, *Compcode*, *Motivo*)..

Parâmetros

Hconn
Tipo: MQHCONN - entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *Hconn* foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

Em z/OS para aplicativos CICS , a chamada MQCONN pode ser omitida e o seguinte valor especificado para *Hconn*:

MQHC_DEF_HCONN
Manipulação de conexões padrão.

Hsub
Tipo: MQHOBJ - entrada

Esse identificador representa a assinatura para a qual uma atualização deve ser solicitada O valor de *Hsub* foi retornado de uma chamada MQSUB anterior.

Ação
Tipo: MQLONG - entrada

Esse parâmetro controla a ação específica que está sendo solicitada na assinatura.. O seguinte valor deve ser especificado:

MQSR_ACTION_PUBLICATION

Esta ação solicita que uma publicação de atualização seja enviada para o tópico especificado Ele pode ser usado somente se o assinante especificou a opção MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST na chamada MQSUB quando ele fez a assinatura Se o gerenciador de filas tiver uma publicação retida para o tópico, isto será enviado ao assinante. Se não, a chamada falhará.. Se um aplicativo receber uma publicação que foi retida, isso será indicado pela propriedade da mensagem MQIsRetained dessa publicação.

Como o tópico na assinatura existente representada pelo parâmetro Hsub pode conter curingas, o assinante pode receber várias publicações retidas

SubRqOpts
Tipo: MQSRO-entrada/saída

Essas opções controlam a ação de MQSUBRQ, consulte “MQSRO-Opções de solicitação de assinatura” na página 610 para obter detalhes..

Se nenhuma opção for necessária, os programas gravados no assembler C ou S/390 poderão especificar um endereço de parâmetro nulo em vez de especificar o endereço de uma estrutura MQSRO.

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

MQCC_OK
Conclusão bem-sucedida

MQCC_WARNING
Aviso (conclusão parcial)

MQCC_FAILED
Chamada com falha

Razão
Tipo: MQLONG - saída

O código de razão que qualifica *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_FUNCTION_NOT_SUPPORTED
2298 (X'08FA') A função solicitada não está disponível no ambiente atual.

MQRC_NO_RETAINED_MSG
2437 (X'0985 ') Não há publicações armazenadas atualmente para este tópico.

MQRC_OPTIONS_ERROR
2046 (X'07FE') O parâmetro ou campo Options contém opções que não são válidas ou uma combinação das opções que não é válida.

MQRC_Q_MGR_QUIESCING
2161 (X'0871') Quiesce do gerenciador de filas.

MQRC_SRO_ERROR
2438 (X'0986 ') Na chamada MQSUBRQ, o MQSRO Subscription Request Options não é válido.

MQRC_RETAINED_MSG_Q_ERROR
2525 (X'09DD') As publicações retidas que existem para a sequência de tópicos inscritas não podem ser recuperadas.

MQRC_RETAINED_NOT_DELIVERED
2526 (X'09DE') As publicações retidas, que existem para a sequência de tópicos inscrita, não podem ser entregues para a fila de destino da assinatura e não podem ser entregues para a fila de devoluções.

Para obter informações detalhadas sobre esses códigos, consulte Mensagens e códigos de razão.

Observações de Uso

As notas de uso a seguir se aplicam ao uso do código de Ação MQSR_ACTION_PUBLICATION:

1. Se esse verbo for concluído com êxito, as publicações retidas correspondentes à assinatura especificada foram enviadas para a assinatura e podem ser recebidas usando MQGET ou MQCB usando o Hobj retornado no verbo MQSUB original que criou a assinatura..
2. Se o tópico subscrito pelo verbo MQSUB original que criou a assinatura continha um curinga, mais de uma publicação retida poderá ser enviada O número de publicações enviadas como resultado dessa chamada é registrado no campo NumPubs na estrutura Opts SubRq.
3. Se esse verbo for concluído com um código de razão de MQRC_NO_RETAINED_MSG, não haverá publicações retidas atualmente para o tópico especificado. #

4. Se esse verbo for concluído com um código de razão de MQRC_RETAINED_MSG_Q_ERROR ou MQRC_RETAINED_NOT_ENTREGUE, então há publicações retidas atualmente para o tópico especificado, mas ocorreu um erro que significava que elas não puderam ser entregues..
5. O aplicativo deve ter uma assinatura atual para o tópico antes que ele possa fazer esta chamada. Se a assinatura tiver sido feita em uma instância anterior do aplicativo e um identificador válido para a assinatura não estiver disponível, o aplicativo deverá primeiro chamar MQSUB com a opção MQSO_RESUME para obter um identificador para ele para uso nessa chamada
6. As publicações são enviadas para o destino registrado para uso com a assinatura atual deste aplicativo. Se as publicações tiverem que ser enviadas para outro lugar, a assinatura deverá primeiro ser alterada usando a chamada MQSUB com a opção MQSO_ALTER

Chamada C

```
MQSUB (Hconn, Hsub, Action, &SubRqOpts, &CompCode, &Reason)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHCONN Hconn;     /* Connection handle */
MQHOBJ  Hsub;      /* Subscription handle */
MQLONG  Action;    /* Action requested by MQSUBRQ */
MQSRO   SubRqOpts; /* Options that control the action of MQSUBRQ */
MQLONG  CompCode;  /* Completion code */
MQLONG  Reason;    /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada COBOL

```
CALL 'MQSUBRQ' USING HCONN, HSUB, ACTION, SUBRQOPTS, COMPCODE, REASON.
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
** Connection handle
01 HCONN PIC S9(9) BINARY.
** Subscription handle
01 HSUB PIC S9(9) BINARY.
** Action requested by MQSUBRQ
01 ACTION PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQSUBRQ
01 SUBRQOPTS.
COPY CMQSROV.
** Completion code
01 COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON PIC S9(9) BINARY.
```

Chamada PL/I

```
call MQSUBRQ (Hconn, Hsub, Action, SubRqOpts, CompCode, Reason)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
dcl Hconn fixed bin(31);    /* Connection handle */
dcl Hsub fixed bin(31);     /* Subscription handle */
dcl Action fixed bin(31);   /* Action requested by MQSUBRQ */
dcl SubRqOpts like MQSRO;   /* Options that control the action of MQSUBRQ */
dcl CompCode fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason fixed bin(31);   /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada do Assembler de Alto Nível

```
CALL MQSUBRQ,(HCONN, HSUB, ACTION, SUBRQOPTS,COMPCODE,REASON)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
HCONN DS F Connection handle
HSUB DS F Subscription handle
ACTION DS F Action requested by MQSUBRQ
SUBRQOPTS CMQSROA , Options that control the action of MQSUBRQ
COMPCODE DS F Completion code
REASON DS F Reason code qualifying COMPCODE
```

atributos de objetos

Esta coleção de tópicos lista apenas os objetos IBM MQ que podem ser o sujeito de uma chamada de função MQINQ e fornece detalhes dos atributos que podem ser consultados e os seletores a serem usados...

Atributos do gerenciador de filas

Alguns atributos do gerenciador de filas são corrigidos para implementações específicas; outros podem ser alterados usando o comando MQSC `ALTER QMGR`.

Os atributos também podem ser exibidos usando o comando `DISPLAY QMGR` A maioria dos atributos do gerenciador de filas podem ser consultados abrindo um objeto MQOT_Q_MGR especial e usando a chamada MQINQ com o identificador retornado.

A tabela a seguir resume os atributos específicos do gerenciador de filas. Os atributos são descritos em ordem alfabética

Nota: Os nomes dos atributos mostrados nesta seção são nomes descritivos usados com a chamada MQINQ; os nomes são os mesmos que para os comandos PCF Quando comandos MQSC são usados para definir, alterar ou exibir atributos, nomes abreviados alternativos são usados; consulte Comandos MQSC para obter mais informações.

Tabela 557. Atributos do gerenciador de filas

Atributo	Descrição
AccountingConnOverride	Substituir configurações de contabilidade.
AccountingInterval	Com que frequência gravar registros de contabilidade intermediária
ActivityConnOverride	Substituir configurações de atividade.
ActivityTrace	Controla a coleção do rastreio de atividade do aplicativo MQI IBM MQ .
AdoptNewMCACheck	Elementos verificados para determinar se deve adotar novo MCA.
z/OS AdoptNewMCAType	Se deve reiniciar automaticamente uma instância órfã de um MCA de um tipo de canal específico.
AlterationDate	Data em que a definição foi alterada pela última vez
AlterationTime	Horário em que a definição foi alterada pela última vez
AuthorityEvent	Controla se eventos de autorização (Não Autorizado) são gerados
z/OS BridgeEvent	Atributo de controle para eventos de ponte
ChannelAutoDef	Controla se a definição de canal automático é permitida.
ChannelAutoDefEvent	Controla se os eventos de definição automática do canal são gerados
ChannelAutoDefExit	Nome da saída de usuário para definição de canal automática
ChannelEvent	Atributo de controle para eventos do canal.
ChannelInitiatorControl	Atributo de controle para inicializador de canais
ChannelMonitoring	Dados de monitoramento on-line para canais

Tabela 557. Atributos do gerenciador de filas (continuação)

Atributo	Descrição
ChannelStatistics	Controla a coleta de dados de estatísticas para canais
z/OS ChinitAdapters	Número de subtarefas do adaptador para processar chamadas IBM MQ .
z/OS ChinitDispatchers	Número de dispatchers a serem usados para o inicializador de canal.
	Reservado para uso IBM .
z/OS ChinitTraceAutoStart	Se o rastreio do inicializador de canal deve ser iniciado automaticamente.
z/OS ChinitTraceTableSize	Tamanho do espaço para dados de rastreio do inicializador de canais
ClusterSenderMonitoringDefault	Padrão de dados de monitoramento on-line para canais do emissor de clusters
ClusterSenderStatistics	Controla a coleção de informações de monitoramento de estatísticas para os canais do emissor de clusters
ClusterWorkloadData	Dados do usuário para saída de carga de trabalho do cluster
ClusterWorkloadExit	Nome da saída de usuário para gerenciamento de carga de trabalho do cluster
ClusterWorkloadLength	Comprimento máximo de dados da mensagem transmitidos à saída de carga de trabalho do cluster
CLWLMRUChannels	Número de canais usados mais recentemente para balanceamento de carga de trabalho do cluster
CLWLUseQ	A carga de trabalho do cluster usa a fila remota
CodedCharSetId	Identificador do conjunto de caracteres codificados
CommandEvent	Atributo de controle para eventos de comando..
atributoCommandInputQName	Nome da fila de entrada do comando
CommandLevel	Nível de comando
atributo Controle doCommandServer	Atributo de controle para o servidor de comando
Atributo Evento de Configuração	Atributo de controle para eventos de configuração..
DeadLetterQName	Nome da fila de mensagens não entregues
DefClusterXmitQueueTipo	Tipo de fila de transmissão do cluster padrão
DefXmitQName	Nome da Fila de Transmissão Padrão
DistLists	Suporte à lista de distribuição
z/OS DNSGroup	Nome do grupo para o listener TCP ao usar o suporte do Workload Manager Dynamic Domain Name Services.
z/OS DNSWLM	Se o listener TCP é registrado com o Workload Manager for Dynamic Domain Name Services.
ExpiryInterval	Intervalo entre varreduras para mensagens expiradas
IGQPutAuthority	Autoridade put de enfileiramento intragrupo
IGQUserId	Identificador de usuário de enfileiramento intragrupo
InhibitEvent	Controla se os eventos de inibição (Inhibit Get e Inhibit Put) são gerados
InitialKey 1	A chave inicial para o sistema de proteção de senha.
IPAddressVersion	Versão do endereço Internet Protocol
z/OS IntraGroupIntraGroup	Suporte ao enfileiramento intragrupo
z/OS ListenerTimer	Intervalo de tempo entre as tentativas de reiniciar o listener após falha de APPC ou TCP/IP.
LocalEvent	Controla se eventos de erro locais são gerados
LoggerEvent	Controla se eventos do criador de logs são gerados
z/OS LUGroupName	Nome da LU genérica para listener da LU 6.2 que manipula transmissões de entrada para o grupo de filas compartilhadas.
z/OS LUName	Nome da LU a ser usado para transmissões da LU de saída 6.2
LU62ARMSuffix	Sufixo de SYS1.PARMLIB membro APPCPMxx, que designa LUADD para este inicializador de canais.

Tabela 557. Atributos do gerenciador de filas (continuação)	
Atributo	**Descrição**
z/OS LU62Channels	Número máximo de canais atuais ou clientes conectados que usam a LU 6.2
MaxActiveChannels	O número máximo de canais que podem estar ativos a qualquer momento
MaxChannels	O número máximo de canais atuais
MaxHandles	Número máximo de identificadores
MaxMsgLength	Tamanho máximo da mensagem em bytes
Atributo MaxPriority	Prioridade máxima
MaxPropertiesLength	Comprimento máximo de dados de propriedade em bytes
MaxUncommittedMsgs	Número máximo de mensagens não confirmadas em uma unidade de trabalho
MQIAccounting	Controla a coleta de informações de contabilidade para dados de MQI.
MQIStatistics	Controla a coleta de informações de monitoramento de estatísticas para o gerenciador de filas
MsgMarkBrowseInterval	Intervalo após o qual o gerenciador de filas pode remover a marca de mensagens procuradas.
z/OS OutboundPortMin	Com *OutboundPortMin*, define o intervalo de números de porta a ser usado ao ligar os canais de saída
z/OS OutboundPortMin	Com *OutboundPortMax*, define o intervalo de números de porta a ser usado ao ligar os canais de saída
PerformanceEvent	Controla se eventos relacionados ao desempenho são gerados
Plataforma	Plataforma na qual o gerenciador de filas está em execução
PubSubNPInputMsg	Se descartar (ou manter) uma mensagem de entrada não entregue
PubSubNPResponse	Controla o comportamento de não entregue
PubSubMaxMsgRetryCount	O número de novas tentativas ao processar (sob ponto de sincronização) uma mensagem de comando com falha
PubSubSyncPoint	Se apenas mensagens persistentes (ou todas as mensagens) devem ser processadas sob o ponto de sincronização
PubSubMode	Se a interface de publicação / assinatura enfileirada está em execução.
QMgrDesc	Descrição do gerenciador de filas
QMgrIdentifier	Identificador exclusivo gerado internamente do gerenciador de filas
QMgrName	Nome do gerenciador de filas
QSGName	Nome do grupo de filas compartilhadas
QueueAccounting	Controla a coleta de informações de contabilidade para filas.
QueueMonitoring	Dados de monitoramento on-line para filas
QueueStatistics	Controla a coleta de dados de estatísticas para filas
z/OS ReceiveTimeout	Quanto tempo o canal TCP/IP aguarda dados antes de retornar ao estado inativo.
z/OS ReceiveTimeoutMin	Qualificador para *ReceiveTimeout*..
z/OS ReceiveTimeoutTipo	Tempo mínimo que o canal TCP/IP aguarda dados antes de retornar ao estado inativo.
RemoteEvent	Controla se eventos de erro remotos são gerados
RepositoryName	Nome do cluster para o qual este gerenciador de filas fornece serviços de repositório
RepositoryNamelist	Nome do objeto da lista de nomes contendo nomes de clusters para os quais este gerenciador de filas fornece serviços do repositório..
ScyCase	Caso de perfis de segurança
SharedQMgr	Nome do gerenciador de filas compartilhadas
“SPLCAP” na página 859	IBM MQ Proteção de segurança de Mensagem Avançada para um gerenciador de filas ativado ou desativado
SSLCRLNamelist 1	Nome do objeto da lista de nomes que contém nomes de objetos de informações sobre autenticação
SSLCryptoHardware 1	Sequência de configuração de hardware criptográfico
SSLEvent	Atributo de controle para eventos de TLS

Tabela 557. Atributos do gerenciador de filas (continuação)	
Atributo	**Descrição**
SSLFIPSRequired	Use apenas algoritmos certificados pelo FIPS para criptografia
SSLKeyRepository [1]	Local do repositório de chaves do TLS
SSLKeyRepositorySenha [1]	A senha do repositório de chaves TLS.
SSLKeyResetCount	Contagem de reconfiguração de chave do TLS
SSLTasks [1]	Número de subtarefas do servidor para processar chamadas TLS.
StatisticsInterval	Com que frequência gravar os dados de monitoramento de estatísticas
StartStopEvent	Controla se eventos de início e parada são gerados
SyncPoint	Disponibilidade do ponto de sincronização
z/OS TCPChannels	O número máximo de canais atuais ou clientes conectados que usam TCP/IP.
z/OS TCPKeepAlive	Se deve usar TCP KEEPALIVE para verificar outra extremidade da conexão.
z/OS TCPName	O nome do sistema TCP/IP que você está usando
z/OS TCPStackType	Como o inicializador de canais pode utilizar endereços TCP/IP.
atributo Gravação doTraceRoute	Controla a gravação de informações de rastreio de rotas..
TriggerInterval	Acionador-intervalo de mensagem
Versão	Versão
XrCapability	Especifica se os comandos de Telemetria são suportados

Notas:

1. Este atributo não pode ser consultado usando a chamada MQINQ e não está descrito nesta seção Consulte Change Queue Manager para obter detalhes deste atributo.

Tarefas relacionadas

Especificando que Apenas CipherSpecs Certificados por FIPS São Usados no Tempo de Execução no Cliente de MQI

Referências relacionadas

Federal Information Processing Standards (FIPS) para AIX, Linux, and Windows

AccountingConnSubstituição (MQLONG)

Isso permite que os aplicativos substituam a configuração dos valores ACCTMQI e ACCTQDATA no atributo Qmgr.

O valor é um dos seguintes:

MQMON_DISABLED
Os aplicativos não podem substituir a configuração dos atributos ACCTMQI e ACCTQ Qmgr usando o campo Opções na estrutura MQCNO na chamada MQCONNX Esse é o valor-padrão.

MQMON_ENABLED
Os aplicativos podem substituir os atributos ACCTQ e ACCTMQI Qmgr usando o campo Opções na estrutura MQCNO

As mudanças nesse valor são efetivas apenas para conexões com o gerenciador de filas após a mudança no atributo.

Esse atributo é suportado apenas nas seguintes plataformas:

- IBM i
- Linux AIX AIX and Linux
- Windows Windows

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE com a chamada MQINQ..

AccountingInterval (MQLONG)

Isso especifica quanto tempo antes de registros de contabilidade intermediários serem gravados (em segundos).

O valor é um número inteiro no intervalo de 0 a 604800, com um valor padrão de 1800 (30 minutos). Especifique 0 para desativar registros intermediários.

Esse atributo é suportado apenas nas seguintes plataformas:

-

IBM i
-

AIX and Linux
-

Linux
-

Windows

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL com a chamada MQINQ.

Substituição de ActivityConn(MQLONG)

Isso permite que aplicativos substituam a configuração do valor ACTVTRC no atributo do gerenciador de filas.

O valor é um dos seguintes:

MQMON_DISABLED
Os aplicativos não podem substituir a configuração do atributo do gerenciador de filas ACTVTRC usando o campo Opções na estrutura MQNC na chamada MQCONNX. Esse é o valor-padrão.

MQMON_ENABLED
Os aplicativos podem substituir o atributo do gerenciador de filas ACTVTRC usando o campo Opções na estrutura MQCNO.

As mudanças nesse valor são efetivas apenas para conexões com o gerenciador de filas após a mudança no atributo.

Esse atributo é suportado apenas no Multiplataformas

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE com a chamada MQINQ

ActivityTrace (MQLONG)

Isso controla a coleção do rastreio de atividade do aplicativo MQI IBM MQ .

O valor é um dos seguintes:

MQMON_ON
Colete o rastreio de atividade do aplicativo MQI IBM MQ .

MQMON_OFF
Não colete o rastreio de atividade do aplicativo MQI IBM MQ . Esse é o valor-padrão.

Se você configurar o atributo do gerenciador de filas ACTVCONO como ENABLED, esse valor poderá ser substituído para conexões individuais usando o campo Opções na estrutura MQCNO.

As mudanças nesse valor são efetivas apenas para conexões com o gerenciador de filas após a mudança no atributo.

Esse atributo é suportado apenas no Multiplataformas

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_ACTIVITY_TRACE com a chamada MQINQ

AdoptNewMCACheck (MQLONG)

Isso define os elementos a serem verificados para determinar se deve adotar um MCA quando um novo canal de entrada for detectado que tenha o mesmo nome que um MCA que já está ativo

O valor é um dos seguintes:

MQADOPT_CHECK_Q_MGR_NAME
Verifique o nome do gerenciador de filas.

MQADOPT_CHECK_NET_ADDR
Verifique o endereço da rede.

MQADOPT_CHECK_ALL
Verifique o nome do gerenciador de filas e o endereço de rede Se possível, execute essa verificação para proteger seus canais de serem desligados, inadvertidamente ou maliciosamente. Esse é o valor-padrão.

MQADOPT_CHECK_NONE
Não verifique nenhum elemento

As mudanças nesse atributo entram em vigor na próxima vez que um canal tentar adotar um canal.

z/OS Esse atributo é suportado apenas no z/OS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK com a chamada MQINQ

z/OS *AdoptNewMCAType (MQLONG)*

Isso especifica se deve reiniciar automaticamente uma instância órfã de um MCA de um tipo de canal específico quando uma nova solicitação de canal de entrada correspondente ao atributo MCACheck AdoptNewfor detectado

Ele é um dos seguintes valores:

MQADOPT_TYPE_NO
Não é necessário adotar instâncias de canal órfãs. Esse é o valor-padrão.

MQADOPT_TYPE_ALL
Adote todos os tipos de canal.

Esse atributo é suportado apenas no z/OS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE com a chamada MQINQ..

AlterationDate (MQCHAR12)

Esta é a data em que a definição foi mudada pela última vez O formato da data é YYYY-MM-DD, preenchido com dois espaços em branco finais para tornar o comprimento de 12 bytes.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_ALTERATION_DATE com a chamadas MQINQ. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_DATE_LENGTH

AlterationTime (MQCHAR8)

Este é o horário em que a definição foi alterada pela última vez O formato do horário é HH.MM.SS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_ALTERATION_TIME com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_TIME_LENGTH

AuthorityEvent (MQLONG)

Isso controla se os eventos de autorização (Não Autorizado) são gerados Ele é um dos seguintes valores:

MQEVR_DISABLED
Relatório de eventos desativado.

MQEVR_ENABLED
Relatório de eventos ativado

Para obter mais informações sobre os eventos, consulte Monitoramento de eventos

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_AUTHORITY_EVENT com a chamada MQINQ..

z/OS *BridgeEvent (MQLONG)*

Isso especifica se eventos de ponte IMS são gerados.

O valor é um dos seguintes:

MQEVR_ENABLED
Gere eventos de ponte IMS , conforme a seguir:

MQRC_BRIDGE_STARTED
MQRC_BRIDGE_STOPPED

MQEVR_DISABLED
Não gere eventos de ponte IMS ; este é o valor padrão.

Esse atributo é suportado apenas no z/OS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_BRIDGE_EVENT com a chamada MQINQ..

ChannelAutoDef (MQLONG)

Este atributo controla a definição automática de canais do tipo MQCHT_RECEIVER e MQCHT_SVRCONN A definição automática de canais MQCHT_CLUSSDR é sempre ativada O valor é um dos seguintes:

MQCHAD_DISABLED
Definição automática de canal desativada.

MQCHAD_ENABLED
Definição automática de canal ativada.

Multi Esse atributo é suportado apenas no Multiplataformas

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF com a chamada MQINQ..

ChannelAutoDefEvent (MQLONG)

Isso controla se eventos de definição automática de canal são gerados. Ele se aplica a canais do tipo MQCHT_RECEIVER, MQCHT_SVRCONN e MQCHT_CLUSSDR.. O valor é um dos seguintes:

MQEVR_DISABLED
Relatório de eventos desativado.

MQEVR_ENABLED
Relatório de eventos ativado

Para obter mais informações sobre os eventos, consulte Monitoramento de eventos

Multi Esse atributo é suportado apenas no Multiplataformas

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT com a chamada MQINQ..

ChannelAutoDefExit (MQCHARn)

Este é o nome da saída de usuário para definição de canal automática. Se esse nome não estiver em branco e *ChannelAutoDef* tiver o valor MQCHAD_ENABLED, a saída será chamada toda vez que o gerenciador de filas estiver prestes a criar uma definição de canal. Isso se aplica aos canais do tipo MQCHT_RECEIVER, MQCHT_SVRCONN, e MQCHT_CLUSSDR A saída pode, então, executar um dos seguintes procedimentos:

- Crie a definição de canal sem alteração..
- Modifique os atributos da definição de canal criada.
- Suprimir a criação do canal inteiramente.

Nota: O comprimento e o valor desse atributo são específicos do ambiente.. Consulte a introdução à estrutura MQCD em "MQCD-Definição de canal" na página 1530 para obter detalhes do valor desse atributo em vários ambientes.

z/OS No z/OS, esse atributo aplica-se apenas aos canais do emissor de clusters e do receptor de clusters

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT com a chamada MQINQ O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_EXIT_NAME_LENGTH

ChannelEvent (MQLONG)
Isso especifica se eventos do canal são gerados.

Ele é um dos seguintes valores:

MQEVR_EXCEPTION
Gere apenas os seguintes eventos do canal:

- MQRC_CHANNEL_ACTIVATED
- MQRC_CHANNEL_CONV_ERROR
- MQRC_CHANNEL_NOT_ACTIVATED
- MQRC_CHANNEL_STOPPED com os seguintes ReasonQualifiers:

  MQRQ_CHANNEL_STOPPED_ERROR
  MQRQ_CHANNEL_STOPPED_RETRY
  MQRQ_CHANNEL_STOPPED_DISABLED

  MQRC_CHANNEL_STOPPED_BY_USER

MQEVR_ENABLED
Gere todos os eventos do canal Ou seja, além daqueles gerados por EXCEPTION, gere os seguintes eventos do canal:

- MQRC_CHANNEL_STARTED
- MQRC_CHANNEL_STOPPED com o seguinte ReasonQualifier:

  MQRQ_CHANNEL_STOPPED_OK

MQEVR_DISABLED
Não gerar eventos do canal; este é o valor padrão.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_CHANNEL_EVENT com a chamada MQINQ..

Controle do ChannelInitiator(MQLONG).
Especifica se o inicializador de canais deve ser iniciado quando o gerenciador de filas for iniciado.

Ele é um dos seguintes valores:

MQSVC_CONTROL_MANUAL
O inicializador de canais não será iniciado automaticamente.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR
O inicializador de canais deve ser iniciado automaticamente quando o gerenciador de filas for iniciado.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_CHINIT_CONTROL com a chamada MQINQ..

ChannelMonitoring (MQLONG)
Este atributo especifica os dados de monitoramento on-line para canais

O valor é um dos seguintes:

MQMON_NONE
Desative a coleta de dados para monitoramento do canal para todos os canais, independentemente da configuração do atributo do canal MONCHL. Esse é o valor-padrão.

MQMON_OFF
Desative a coleta de dados de monitoramento para canais que especificam QMGR no atributo do canal MONCHL.

MQMON_LOW
Ative a coleta de dados de monitoramento com uma razão baixa de coleta de dados para canais que especificam QMGR no atributo do canal MONCHL..

MQMON_MEDIUM
Ative a coleta de dados de monitoramento com uma proporção moderada de coleta de dados para canais que especificam QMGR no atributo do canal MONCHL.

MQMON_HIGH
Ative a coleta de dados de monitoramento com uma alta proporção de coleta de dados para canais especificando QMGR no atributo do canal MONCHL.

z/OS Sobrez/OS sistemas, ativar esse parâmetro simplesmente ativa a coleta de dados estatísticos, independentemente do valor selecionado. Especificar LOW, MEDIUM, ou HIGH não faz diferença para seus resultados.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_MONITORING_CHANNEL com a chamadas MQINQ.

ChannelStatistics (MQLONG)

Isso controla a coleção de dados de estatísticas para canais

O valor é um dos seguintes:

MQMON_NONE
Desative a coleção de dados para estatísticas do canal para todos os canais, independentemente da configuração do atributo do canal STATCHL. Esse é o valor-padrão.

MQMON_OFF
Desative a coleta de dados estatísticos para canais que especificam QMGR no atributo do canal STATCHL.

MQMON_LOW
Ative a coleta de dados estatísticos com uma baixa proporção de coleta de dados para canais especificando QMGR no atributo do canal STATCHL.

MQMON_MEDIUM
Ative a coleta de dados estatísticos com uma taxa moderada de coleta de dados para canais especificando QMGR no atributo do canal STATCHL.

MQMON_HIGH
Ative a coleta de dados de estatísticas com uma alta proporção de coleta de dados para canais que especificam QMGR no atributo do canal STATCHL

Para a maioria dos sistemas, recomenda-se usar MEDIUM. No entanto, para um canal que processa um alto volume de mensagens por segundo, talvez você queira reduzir o nível de amostragem selecionando LOW. Além disso, para um canal que processa apenas algumas mensagens e para o qual as informações mais atuais são importantes, você pode selecionar HIGH.

z/OS Sobrez/OS sistemas, ativar esse parâmetro simplesmente ativa a coleta de dados estatísticos, independentemente do valor selecionado. Especificar LOW, MEDIUM, ou HIGH não faz diferença para seus resultados.Esse parâmetro deve ser ativado para coletar registros de contabilidade de canal.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_STATISTICS com a chamada MQINQ.

z/OS *ChinitAdapters (MQLONG)*

Esse é o número de subtarefas do adaptador a serem usadas para processar chamadas de IBM MQ O valor deve ser 0-9999, com um valor padrão de 8.

A proporção de adaptadores para dispatchers (o atributo ChinitDispatchers) deve ser de 8 a 5. No entanto, se você tiver apenas alguns canais, não será necessário diminuir o valor desse parâmetro do valor padrão. É possível usar os seguintes valores: para um sistema de teste, 8 (padrão); para um sistema de produção, 20. Idealmente, você deve ter 20 adaptadores, que fornecem maior paralelismo de chamadas IBM MQ . Isso é importante para mensagens persistentes. Menos adaptadores podem ser melhores para mensagens não persistentes

Esse atributo é suportado apenas no z/OS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_CHINIT_ADAPTERS com a chamada MQINQ.

z/OS *ChinitDispatchers (MQLONG)*

Esse é o número de dispatchers a serem usados para o inicializador de canais.. O valor deve ser de 0 a 9999, com um valor padrão de 5.

Como uma diretriz, permita um dispatcher para 50 canais atuais. No entanto, se você tiver apenas alguns canais, não será necessário diminuir o valor desse atributo do valor padrão. Se você estiver usando TCP/IP, o maior número de dispatchers que são usados para canais TCP/IP será 100, mesmo se você especificar um valor maior aqui. Você pode usar as seguintes configurações: sistemas de teste, 5 (o padrão); sistemas de produção, 20 (você precisa de 20 dispatchers para manipular até 1000 canais ativos).

Esse atributo é suportado apenas no z/OS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_CHINIT_DISPATCHERS com a chamada MQINQ..

z/OS *ChinitTraceAutoStart (MQLONG).*

Isso especifica se o rastreio do inicializador de canais deve ser iniciado automaticamente.

O valor é um dos seguintes:

MQTRAXSTR_YES
Inicie o rastreio do inicializador de canais automaticamente. Esse é o valor-padrão.

MQTRAXSTR_NO
Não inicie o rastreio do inicializador de canais automaticamente.

Esse atributo é suportado apenas no z/OS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START com a chamada MQINQ..

z/OS *ChinitTraceTableSize (MQLONG)*

Esse é o tamanho do espaço para dados de rastreio do inicializador de canais (em MB)..

O valor deve estar no intervalo de 0 a 2048, com um valor padrão 2.

Nota: Sempre que você usa grandesz/OS espaços de dados, certifique-se de ter armazenamento auxiliar suficiente em seu sistema para suportar qualquerz/OS atividade de paginação. Talvez você precise aumentar o tamanho dos conjuntos de dados SYS1.DUMP.

Esse atributo é suportado apenas no z/OS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE com a chamada MQINQ..

ClusterSenderMonitoringDefault (MQLONG)

Isso especifica o valor a ser substituído pelo atributo ChannelMonitoring de canais do emissor de clusters definidos automaticamente.

O valor é um dos seguintes:

MQMON_Q_MGR
A coleção de dados de monitoramento on-line é herdada da configuração do atributo **ChannelMonitoring** do gerenciador de filas Esse é o valor-padrão.

MQMON_OFF
O monitoramento para o canal está desativado.

MQMON_LOW
A menos que *ChannelMonitoring* seja MQMON_NONE, o monitoramento é ativado com uma taxa baixa de coleta de dados com um efeito mínimo sobre o desempenho do sistema Os dados coletados provavelmente não serão os mais atuais.

MQMON_MEDIUM
A menos que *ChannelMonitoring* seja MQMON_NONE, o monitoramento é ativado com uma taxa moderada de coleta de dados com efeito limitado sobre o desempenho do sistema

MQMON_HIGH
A menos que *ChannelMonitoring* seja MQMON_NONE, o monitoramento é ativado com uma alta taxa de coleta de dados com um provável efeito sobre o desempenho do sistema Os dados coletados são os mais atuais disponíveis.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR com a chamada MQINQ..

ClusterSenderEstatísticas (MQLONG)

Como os canais do emissor de clusters podem ser definidos automaticamente a partir da definição de CLUSRCVR no repositório, não é possível alterar a configuração do atributo STATCHL para esses canais do emissor de clusters definidos automaticamente usando o canal ALTER.. Para esses canais, a decisão de coletar dados de monitoramento on-line é baseada na configuração desse atributo do gerenciador de filas.

O valor é um dos seguintes:

MQMON_Q_MGR
A coleta de dados estatísticos para canais do emissor de clusters definidos automaticamente é baseada no valor do atributo STATCHL do gerenciador de filas. Esse é o valor-padrão.

MQMON_OFF
Desative a coleta de dados de estatísticas para canais do emissor de cluster definidos automaticamente

MQMON_LOW
Ative a coleta de dados estatísticos para canais do emissor de clusters definidos automaticamente, com uma baixa proporção de coleta de dados

MQMON_MEDIUM
Ative a coleta de dados estatísticos para canais do emissor de clusters definidos automaticamente com uma proporção moderada de coleta de dados

MQMON_HIGH
Ative a coleta de dados estatísticos para canais do emissor de clusters auto-definidos com uma alta proporção de coleta de dados

Para a maioria dos sistemas, recomendamos o MEDIUM. No entanto, para um canal emissor de cluster definido automaticamente que processa um alto volume de mensagens a cada segundo, talvez você queira reduzir o nível de amostragem selecionando LOW. Além disso, para um canal que processa apenas algumas mensagens e para o qual as informações mais atuais são importantes, você pode selecionar HIGH.

z/OS Sobrez/OS sistemas, ativar esse parâmetro simplesmente ativa a coleta de dados estatísticos, independentemente do valor selecionado. Especificar `LOW`, `MEDIUM`, ou `HIGH` não faz diferença para seus resultados.Esse parâmetro deve ser ativado para coletar registros de contabilidade de canal.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR com a chamada MQINQ.

ClusterWorkloadDados (MQCHAR32)

Essa é uma sequência de caracteres de 32 bytes definida pelo usuário que é transmitida para a saída de carga de trabalho do cluster quando ela é chamada Se não houver dados a serem transmitidos para a saída, a sequência estará em branco

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA com a chamada MQINQ.

Saída do ClusterWorkload(MQCHARn)

Este é o nome da saída de usuário para o gerenciamento de carga de trabalho do cluster Se esse nome não estiver em branco, a saída será chamada toda vez que uma mensagem for colocada em uma fila de clusters ou movida de uma fila do emissor de clusters para outra. A saída pode então aceitar a instância da fila selecionada pelo gerenciador de filas como o destino para a mensagem ou selecionar outra instância da fila.

Nota: O comprimento e o valor desse atributo são específicos do ambiente..

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_EXIT_NAME_LENGTH

Comprimento do ClusterWorkload(MQLONG)

Este é o comprimento máximo de dados da mensagem que é transmitido para a saída de carga de trabalho do cluster O comprimento real dos dados passados para a saída é o mínimo dos seguintes:

- O comprimento da mensagem.
- O atributo **`MaxMsgLength`** do Gerenciador de Filas
- O atributo **`ClusterWorkloadLength`** ..

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH com a chamada MQINQ

CLWLMRUChannels (MQLONG)

Isso especifica o número máximo de canais de cluster usados mais recentemente, a serem considerados para uso pelo algoritmo de opção de carga de trabalho do cluster

Este é um valor no intervalo de 1 a 999999999

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS com a chamada MQINQ..

CLWLUseQ (MQLONG)

Isso especifica se deve usar filas remotas para a carga de trabalho do cluster.

O valor é um dos seguintes:

MQCLWL_USEQ_ANY
Use filas locais e remotas.

MQCLWL_USEQ_LOCAL
Não use filas remotas.. Esse é o valor-padrão.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_CLWL_USEQ com a chamada MQINQ.

CodedCharSetId (MQLONG)

Isso define o conjunto de caracteres usado pelo gerenciador de filas para todos os campos de sequência de caracteres definidos no MQI, como os nomes dos objetos e a data e hora de criação da fila O conjunto de caracteres deve ser um que tenha caracteres de byte único para os caracteres válidos em nomes de objetos. Ele não se aplica aos dados do aplicativo transportados na mensagem O valor depende do ambiente:

- No z/OS, o valor é configurado a partir dos parâmetros do sistema quando o gerenciador de filas é iniciado; o valor padrão é 500..
- No Windows, o valor é CODEPAGE primário do usuário que está criando o gerenciador de filas.
- No IBM i, o valor é aquele configurado no ambiente quando o gerenciador de filas é criado pela primeira vez.
- No AIX and Linux, o valor é o CODESET padrão para o código de idioma do usuário que cria o gerenciador de filas.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_CODED_CHAR_SET_ID com a chamada MQINQ..

CommandEvent (MQLONG)

Isso especifica se os eventos de comando são gerados, conforme a seguir:

MQEVR_DISABLED
Não gere eventos de comando Esse é o padrão.

MQEVR_ENABLED
Gere eventos de comando

MQEVR_NO_DISPLAY
Eventos de comando são gerados para todos os comandos bem-sucedidos diferentes de MQINQ.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_COMMAND_EVENT com a chamada MQINQ..

CommandInputQName (MQCHAR48)

Este é o nome da fila de entrada de comandos definida no gerenciador de fila local Esta é uma fila para a qual os usuários podem enviar comandos, se autorizado a fazê-lo. O nome da fila depende do ambiente:

- No z/OS, o nome da fila é SYSTEM.COMMAND.INPUT; os comandos MQSC e PCF podem ser enviados para ele Consulte Os comandos MQSC para obter detalhes de comandos MQSC e Definições dos Formatos de Comando Programáveis para obter detalhes de comandos PCF
- Em todos os outros ambientes, o nome da fila é SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUEe apenas comandos PCF podem ser enviados para ele.. No entanto, um comando MQSC poderá ser enviado para essa fila se o comando MQSC estiver incluído em um comando PCF do tipo MQCMD_ESCAPE.. Consulte Escape , para obter informações sobre o comando Escape

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME com a chamada MQINQ. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_Q_NAME_LENGTH

CommandLevel (MQLONG)

Nota: O suporte para o sistema operacional HP-UX para todos os componentes do IBM MQ , incluindo servidor e clientes, foi removido no IBM MQ 9.1.

Isso indica o nível de comandos de controlo do sistema suportados pelo gerenciador de filas Este pode ser um dos valores a seguir:

MQCMDL_LEVEL_800
O nível 800 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 8.0
- IBM MQ for IBM i 8.0
- IBM MQ for Linux 8.0
- IBM MQ for Windows 8.0
- IBM MQ for z/OS 8.0

MQCMDL_LEVEL_801
Nível 801 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 8.0.0 Fix Pack 2
- IBM MQ for HP-UX 8.0.0 Fix Pack 2
- IBM MQ for IBM i 8.0.0 Fix Pack 2
- IBM MQ for Linux 8.0.0 Fix Pack 2

MQCMDL_LEVEL_802
Nível 802 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for IBM i 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for Linux 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for Windows 8.0.0 Fix Pack 3

MQCMDL_LEVEL_900
O nível 900 dos comandos de controle do sistema

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.0
- IBM MQ for IBM i 9.0
- IBM MQ for Linux 9.0
- IBM MQ for Windows 9.0
- IBM MQ for z/OS 9.0

MQCMDL_LEVEL_901
O nível 901 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for Linux 9.0.1
- IBM MQ for Windows 9.0.1
- IBM MQ for z/OS 9.0.1

MQCMDL_LEVEL_902
Nível 902 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for Linux 9.0.2
- IBM MQ for Windows 9.0.2
- IBM MQ for z/OS 9.0.2

MQCMDL_LEVEL_903
Nível 903 de comandos de controle do sistema..

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for Linux 9.0.3

- IBM MQ for Windows 9.0.3
- IBM MQ for z/OS 9.0.3

MQCMDL_LEVEL_904
O nível 904 dos comandos de controle do sistema

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.0.4
- IBM MQ for Linux 9.0.4
- IBM MQ for Windows 9.0.4
- IBM MQ for z/OS 9.0.4

MQCMDL_LEVEL_905
Nível 905 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.0.5
- IBM MQ for Linux 9.0.5
- IBM MQ for Windows 9.0.5
- IBM MQ for z/OS 9.0.5

MQCMDL_LEVEL_910
Nível 910 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.1
- IBM MQ for IBM i 9.1
- IBM MQ for Linux 9.1
- IBM MQ for Windows 9.1
- IBM MQ for z/OS 9.1

MQCMDL_LEVEL_911
Nível 911 de comandos de controle do sistema..

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.1.1
- IBM MQ for Linux 9.1.1
- IBM MQ for Windows 9.1.1
- IBM MQ for z/OS 9.1.1

MQCMDL_LEVEL_912
Nível 912 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.1.2
- IBM MQ for Linux 9.1.2
- IBM MQ for Windows 9.1.2
- IBM MQ for z/OS 9.1.2

MQCMDL_LEVEL_913
Nível 913 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.1.3
- IBM MQ for Linux 9.1.3

- IBM MQ for Windows 9.1.3
- IBM MQ for z/OS 9.1.3

MQCMDL_LEVEL_914
Nível 914 de comandos de controle do sistema..

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.1.4
- IBM MQ for Linux 9.1.4
- IBM MQ for Windows 9.1.4
- IBM MQ for z/OS 9.1.4

MQCMDL_LEVEL_915
Nível 915 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.1.5
- IBM MQ for Linux 9.1.5
- IBM MQ for Windows 9.1.5
- IBM MQ for z/OS 9.1.5

MQCMDL_LEVEL_910
Nível 910 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.1
- IBM MQ for IBM i 9.1
- IBM MQ for Linux 9.1
- IBM MQ for Windows 9.1
- IBM MQ for z/OS 9.1

MQCMDL_LEVEL_920
Nível 920 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.2
- IBM MQ for IBM i 9.2
- IBM MQ for Linux 9.2
- IBM MQ for Windows 9.2
- IBM MQ for z/OS 9.2

MQCMDL_LEVEL_921
Nível 921 de comandos de controle de sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.2.1
- IBM MQ for Linux 9.2.1
- IBM MQ for Windows 9.2.1
- IBM MQ for z/OS 9.2.1

MQCMDL_LEVEL_922
O nível 922 dos comandos de controle do sistema

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.2.2

- IBM MQ for Linux 9.2.2
- IBM MQ for Windows 9.2.2
- IBM MQ for z/OS 9.2.2

MQCMDL_LEVEL_923
O nível 923 dos comandos de controle do sistema

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.2.3
- IBM MQ for Linux 9.2.3
- IBM MQ for Windows 9.2.3
- IBM MQ for z/OS 9.2.3

MQCMDL_LEVEL_924
Nível 924 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.2.4
- IBM MQ for Linux 9.2.4
- IBM MQ for Windows 9.2.4
- IBM MQ for z/OS 9.2.4

MQCMDL_LEVEL_925
Nível 925 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.2.5
- IBM MQ for Linux 9.2.5
- IBM MQ for Windows 9.2.5
- IBM MQ for z/OS 9.2.5

MQCMDL_LEVEL_930
Nível 930 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.3
- IBM MQ for IBM i 9.3
- IBM MQ for Linux 9.3
- IBM MQ for Windows 9.3
- IBM MQ for z/OS 9.3

MQCMDL_LEVEL_931
Nível 931 dos comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.3.1
- IBM MQ for Linux 9.3.1
- IBM MQ for Windows 9.3.1
- IBM MQ for z/OS 9.3.1

MQCMDL_LEVEL_932
Nível 932 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.3.2

- IBM MQ for Linux 9.3.2
- IBM MQ for Windows 9.3.2
- IBM MQ for z/OS 9.3.2

MQCMDL_LEVEL_933
Nível 933 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.3.3
- IBM MQ for Linux 9.3.3
- IBM MQ for Windows 9.3.3
- IBM MQ for z/OS 9.3.3

MQCMDL_LEVEL_934
Nível 934 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.3.4
- IBM MQ for Linux 9.3.4
- IBM MQ for Windows 9.3.4
- IBM MQ for z/OS 9.3.4

MQCMDL_LEVEL_935
Nível 935 de comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.3.5
- IBM MQ for Linux 9.3.5
- IBM MQ for Windows 9.3.5
- IBM MQ for z/OS 9.3.5

MQCMDL_LEVEL_940
O nível 940 dos comandos de controle do sistema.

Este valor é retornado pelas seguintes versões:

- IBM MQ for AIX 9.4.0
- IBM MQ for Linux 9.4.0
- IBM MQ for Windows 9.4.0
- IBM MQ for z/OS 9.4.0

O conjunto de comandos de controle do sistema que corresponde a um determinado valor do atributo **CommandLevel** varia de acordo com o valor do atributo **Platform** ; ambos devem ser usados para decidir quais comandos de controlo do sistema são suportados.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor `MQIA_COMMAND_LEVEL` com a chamada `MQINQ`

Controle do CommandServer(MQLONG).

Especifica se o servidor de comando deve ser iniciado quando o gerenciador de filas for iniciado

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

MQSVC_CONTROL_MANUAL
O servidor de comandos não deve ser iniciado automaticamente

MQSVC_CONTROL_Q_MGR
O servidor de comando deve ser iniciado automaticamente quando o gerenciador de filas for iniciado

Esse atributo não é suportado no z/OS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_CMD_SERVER_CONTROL com a chamada MQINQ.

ConfigurationEvent (MQLONG)

Controla se os eventos de configuração são gerados

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_CONFIGURATION_EVENT com a chamada MQINQ..

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

MQEVR_DISABLED
Relatório de eventos desativado.

MQEVR_ENABLED
Relatório de eventos ativado

Multi *CurrentQFileTamanho (MQLONG)*

O tamanho atual do arquivo de fila em megabytes, arredondado para o megabyte mais próximo.

Tabela 558. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

O valor para esse atributo de status da fila é qualquer que seja o tamanho da fila atualmente, arredondado para o megabyte mais próximo. Para uma nova fila com atributos padrão, o valor de **CurrentQFileSize** é 1.

O valor máximo desse atributo é 99.999.9999 MB e não há valor padrão para esse atributo.

Multi *CurrentMaxQFileSize (MQLONG).*

O tamanho máximo atual para o qual o arquivo de fila pode crescer, arredondado para cima até o megabyte mais próximo, dado o tamanho do bloco atual em uso em uma fila

Tabela 559. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

O uso deste campo é duas vezes:

- Se você configurar **MaxQFileSize** como o valor padrão para o tamanho de bloco atual, **CurrentMaxQFileSize** mostrará o valor real que o valor padrão equivale.
- Se **CurrentMaxQFileSize** não corresponder **MaxQFileSize**, você saberá que a fila deve ser drenada para adotar uma granularidade maior.

Nota: Consulte Modificando IBM MQ arquivos de fila para obter mais informações sobre como alterar o tamanho dos arquivos de filas, o tamanho do bloco e a granularidade

O valor máximo desse atributo é 99,999,9999 MB e não há valor padrão. O valor é qualquer que seja o valor máximo configurado atualmente; para uma nova fila com os atributos padrão, o valor de **CurrentMaxQFileSize** é 2.088.960 MB.

DeadLetterQName (MQCHAR48)

Este é o nome de uma fila definida no gerenciador de fila local como a fila de mensagens não entregues. As mensagens serão enviadas para esta fila se não puderem ser roteados para o seu destino correto

Por exemplo, as mensagens são colocadas nesta fila quando:

- Uma mensagem chega a um gerenciador de filas, destinado para uma fila que ainda não está definida nesse gerenciador de fila
- Uma mensagem chega em um gerenciador de filas, mas a fila para a qual ela está destinada não pode recebê-la porque, possivelmente:
  - A fila está cheia
  - As solicitações put são inibidas
  - O nó de envio não tem autoridade para colocar mensagens na fila

Aplicativos também podem colocar mensagens na fila de mensagens não entregues.

As mensagens de relatório são tratadas da mesma maneira que as mensagens ordinárias; se a mensagem de relatório não puder ser entregue à sua fila de destino (geralmente a fila especificada pelo campo *ReplyToQ* no descritor de mensagens da mensagem original), a mensagem de relatório será colocada na fila de mensagens não entregues (mensagens não entregues).

Nota: Mensagens que passaram seu tempo de expiração (consulte MQMD-Campo de expiração) **não** são transferidos para esta fila quando eles são descartadas No entanto, uma mensagem de relatório de expiração (MQRO_EXPIRATION) ainda é gerada e enviada para a fila *ReplyToQ* , se solicitado pelo aplicativo de envio.

As mensagens não são colocadas na fila de mensagens não entregues (mensagens não entregues) quando o aplicativo que emitiu a solicitação put foi notificado de forma síncrona do problema por meio do código de razão retornado pela chamada MQPUT ou MQPUT1 (por exemplo, uma mensagem colocada em uma fila local para a qual as solicitações put são inibidas).

As mensagens na fila de mensagens não entregues (não entregues) às vezes têm seus dados da mensagem do aplicativo prefixados com uma estrutura MQDLH. Essa estrutura contém informações extras que indicam por que a mensagem foi colocada na fila de mensagens não entregues (mensagens não entregues). Consulte “MQDLH - Cabeçalho de mensagens não entregues” na página 361 para obter mais detalhes sobre essa estrutura

Essa fila deve ser uma fila local, com um atributo **Usage** MQUS_NORMAL.

Se um gerenciador de filas não suportar uma fila de mensagens não entregues (mensagens não entregues) ou uma não tiver sido definida, o nome estará em branco. Todos os gerenciadores de filas do IBM MQ suportam uma fila de mensagens não entregues, mas, por padrão, ela não está definida.

Se a fila de mensagens não entregues (mensagens não entregues) não for definida, completa ou inutilizável por alguma outra razão, uma mensagem que teria sido transferida para ela por um agente do canal de mensagens será retida na fila de transmissão.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME com a chamada MQINQ O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_Q_NAME_LENGTH

DefClusterXmitQueueTipo (MQLONG)

O atributo `DefClusterXmitQueueType` controla qual fila de transmissão é selecionada por padrão pelos canais do emissor de clusters para obter mensagens, para enviar as mensagens para os canais do receptor de clusters.

Os valores de **DefClusterXmitQueueType** são `MQCLXQ_SCTQ` ou `MQCLXQ_CHANNEL`.

MQCLXQ_SCTQ

Todos os canais do emissor de clusters enviam mensagens a partir do `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`. O `correlID` de mensagens colocadas na fila de transmissão identifica para qual canal do emissor de clusters a mensagem é destinada.

SCTQ é configurado quando um gerenciador de filas é definido

MQCLXQ_CHANNEL

Cada canal do emissor de clusters envia mensagens a partir de uma fila de transmissão diferente. Cada fila de transmissão é criada como uma fila dinâmica permanente a partir da fila de modelos `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE`.

Se o atributo do gerenciador de filas, DefClusterXmitQueueType, for configurado como CHANNEL A configuração padrão será alterada para os canais do emissor de clusters que estão sendo associados às filas de transmissão de cluster individuais. As filas de transmissão são filas permanentes e dinâmicas criadas a partir da fila modelo SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE. Cada fila de transmissão é associada a um canal do emissor de clusters. Conforme um canal do emissor de clusters atende uma fila de transmissão do cluster, a fila de transmissão contém mensagens apenas para um gerenciador de filas em um cluster. É possível configurar clusters para que cada gerenciador de filas em um cluster contenha apenas uma fila de clusters. Neste caso, o tráfego de mensagens de um gerenciador de filas para cada fila de clusters é transferido separadamente de mensagens para outras filas.

Para consultar o valor, chame MQINQou envie um comando PCF Inquire Queue Manager (MQCMD_INQUIRE_Q_MGR), configurando o seletor MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE . Para alterar o valor, envie um comando PCF Change Queue Manager (MQCMD_CHANGE_Q_MGR), configurando o seletor MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE .

Referências relacionadas

Alterar Gerenciador de Filas

Consultar Gerenciador de Filas

“MQINQ-Consultar atributos do objeto.” na página 729

A chamada MQINQ retorna uma matriz de números inteiros e um conjunto de cadeias de caracteres que contêm os atributos de um objeto

DefXmitQName (MQCHAR48)

Este é o nome da fila de transmissão que é usada para a transmissão de mensagens para gerenciadores de filas remotas, se não houver nenhuma outra indicação de qual fila de transmissão usar

Se não houver uma fila de transmissão padrão, o nome estará inteiramente em branco O valor inicial deste atributo está em branco

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_Q_NAME_LENGTH

DistLists (MQLONG)

Indica se o gerenciador de filas locais suporta listas de distribuição nas chamadas MQPUT e MQPUT1 . Ele é um dos seguintes valores:

MQDL_SUPPORTED
Listas de distribuição suportadas.

MQDL_NOT_SUPPORTED
Listas de distribuição não suportadas.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_DIST_LISTS com a chamada MQINQ..

z/OS *DNSGroup (MQCHAR18)*

Esse parâmetro não é mais utilizado. Consulte O que mudou em IBM MQ 8.0..

Esse atributo é suportado apenas no z/OS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_DNS_GROUP com a chamadas MQINQ. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_DNS_GROUP_NAME_LENGTH

z/OS *DNSWLM (MQLONG)*

Esse parâmetro não é mais utilizado. Consulte O que mudou em IBM MQ 8.0..

O valor é um dos seguintes:

MQDNSWLM_YES
Esse valor pode ser visto em um gerenciador de filas migrado de uma versão anterior.. O valor é ignorado.

MQDNSWLM_NO
Este é o único valor suportado pelo gerenciador de filas.

Esse atributo é suportado apenas no z/OS

Para determinar o valor deste atributo, utilize o seletor MQIA_DNS_WLM com a chamada MQINQ.

ExpiryInterval (MQLONG)

Isso indica a freqüência com que o gerenciador de filas varre as filas procurando mensagens expiradas. É um intervalo de tempo em segundos no intervalo de 1 a 99 999 999 999 ou o valor especial a seguir:

MQEXPI_OFF
O gerenciador de filas não varre as filas procurando mensagens expiradas.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_EXPIRY_INTERVAL com a chamada MQINQ

Esse atributo é suportado apenas no z/OS

IGQPutAuthority (MQLONG)

Esse atributo se aplica somente se o gerenciador de filas locais for membro de um grupo de filas compartilhadas. Indica o tipo de verificação de autoridade que é executada quando o agente de enfileiramento intragrupo local (agente IGQ) remove uma mensagem da fila de transmissão compartilhada e coloca a mensagem em uma fila local. O valor é um dos seguintes:

MQIGQPA_DEFAULT
O identificador de usuários verificado para autorização é o valor do campo *UserIdentifier* no MQMD *separado* associado à mensagem quando a mensagem está na fila de transmissão compartilhada. Este é o identificador de usuário do programa que colocou a mensagem na fila de transmissão compartilhada e geralmente é o mesmo identificador de usuário sob o qual o gerenciador de filas remotas está em execução.

Se o perfil RESLEVEL indicar que mais de um identificador de usuário será verificado, o identificador de usuário do agente IGQ local (*IGQUserId*) também será verificado.

MQIGQPA_CONTEXT
O identificador de usuários verificado para autorização é o valor do campo *UserIdentifier* no MQMD *separado* associado à mensagem quando a mensagem está na fila de transmissão compartilhada. Este é o identificador de usuário do programa que colocou a mensagem na fila de transmissão compartilhada e geralmente é o mesmo identificador de usuário sob o qual o gerenciador de filas remotas está em execução.

Se o perfil RESLEVEL indicar que mais de um identificador de usuário deve ser verificado, o identificador de usuário do agente IGQ local (*IGQUserId*) e o valor do campo *UserIdentifier* no MQMD *integrado* também serão verificados.. O último identificador de usuário é geralmente o identificador de usuário do aplicativo que originou a mensagem..

MQIGQPA_ONLY_IGQ
O identificador de usuários verificado para autorização é o identificador de usuários do agente IGQ local (*IGQUserId*).

Se o perfil RESLEVEL indicar que mais de um identificador de usuário deve ser verificado, esse identificador de usuário será usado para todas as verificações..

MQIGQPA_ALTERNATE_OR_IGQ
O identificador de usuários verificado para autorização é o identificador de usuários do agente IGQ local (*IGQUserId*).

Se o perfil RESLEVEL indicar que mais de um identificador de usuário será verificado, o valor do campo *UserIdentifier* no MQMD *integrado* também será verificado. Esse identificador de usuário é geralmente o identificador de usuário do aplicativo que originou a mensagem..

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY com a chamada MQINQ.

z/OS Esse atributo é suportado apenas no z/OS

IGQUserId (MQLONG)

Esse atributo é aplicável apenas se o gerenciador da fila local for um membro de um grupo de filas compartilhadas Ele especifica o identificador de usuários associado ao agente de enfileiramento intragrupo local (agente IGQ). Esse identificador é um dos identificadores de usuário que podem ser verificados para autorização quando o agente IGQ coloca mensagens em filas locais. Os identificadores de usuário reais verificados dependem da configuração do atributo **IGQPutAuthority** e das opções de segurança externas

Se *IGQUserId* estiver em branco, nenhum identificador de usuário será associado ao agente IGQ e a verificação de autorização correspondente não será executada (embora outros identificadores de usuário ainda possam ser verificados quanto à autorização)

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_IGQ_USER_ID com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_USER_ID_LENGTH

z/OS Esse atributo é suportado apenas no z/OS

InhibitEvent (MQLONG)

Isso controla se eventos inibidos (Inhibit Get e Inhibit Put) são gerados. O valor é um dos seguintes:

MQEVR_DISABLED
Relatório de eventos desativado.

MQEVR_ENABLED
Relatório de eventos ativado

Para obter mais informações sobre os eventos, consulte Monitoramento de eventos

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_INIBIT_EVENT com a chamada MQINQ.

No z/OS, não é possível usar a chamada MQINQ para determinar o valor desse atributo...

z/OS *Enfileiramento de IntraGroup(MQLONG)*

Esse atributo se aplica somente se o gerenciador de filas locais for membro de um grupo de filas compartilhadas. Ele indica se o enfileiramento intragrupo está ativado para o grupo de filas compartilhadas

O valor é um dos seguintes:

MQIGQ_DISABLED
Todas as mensagens destinadas a outros gerenciadores de fila no grupo de compartilhamento de fila são transmitidas usando canais convencionais

MQIGQ_ENABLED
As mensagens destinadas a outros gerenciadores de fila no grupo de filas compartilhadas são transmitidas usando a fila de transmissão compartilhada se a condição a seguir for satisfeita:

- O comprimento dos dados da mensagem mais o cabeçalho de transmissão não excede 63 KB (64 512 bytes)

  É recomendado que um pouco mais de espaço do que o tamanho de MQXQH seja alocado para o cabeçalho de transmissão; a constante MQ_MSG_HEADER_LENGTH é fornecida para esse propósito.

Se essa condição não for satisfeita, a mensagem será transmitida usando canais convencionais.

Nota: Quando o enfileiramento intragrupo é ativado, a ordem de mensagens transmitidas usando a fila de transmissão compartilhada não é preservado em relação àquelas transmitidas usando canais convencionais

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_INTRA_GROUP_QUEUING com a chamada MQINQ.

IPAddressVersion (MQLONG)

Especifica qual versão de endereço IP, seja IPv4 ou IPv6, é usada

Esse atributo é relevante apenas para sistemas que executam IPv4 e IPv6 e afeta apenas os canais definidos como tendo um *TransportType* de MQXPY_TCP quando uma das condições a seguir é verdadeira:

- O *ConnectionName* do canal é um nome do host que resolve para um endereço IPv4 e IPv6 e seu parâmetro **LocalAddress** não é especificado.
- Os *ConnectionName* e *LocalAddress* do canal são ambos nomes de host que são resolvidos para os endereços IPv4 e IPv6 .

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

MQIPADDR_IPV4
IPv4 será usada.

MQIPADDR_IPV6
IPv6 será usada.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_IP_ADDRESS_VERSION com a chamada MQINQ

z/OS *ListenerTimer (MQLONG)*

Este é o intervalo de tempo (em segundos) entre IBM MQ tentativas de reiniciar o listener se houver uma falha de APPC ou TCP/IP. O valor deve estar entre 5 e 9999, com um valor padrão de 60.

Esse atributo é suportado apenas no z/OS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_LISTENER_TIMER com a chamada MQINQ..

LocalEvent (MQLONG)

Isso controla se os eventos de erro locais são gerados O valor é um dos seguintes:

MQEVR_DISABLED
Relatório de eventos desativado.

MQEVR_ENABLED
Relatório de eventos ativado

Para obter mais informações sobre os eventos, consulte Monitoramento de eventos

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_LOCAL_EVENT com a chamada MQINQ..

No z/OS, não é possível usar a chamada MQINQ para determinar o valor desse atributo...

LoggerEvent (MQLONG)

Isso controla se os eventos do registro de recuperação são gerados O valor é um dos seguintes:

MQEVR_DISABLED
Relatório de eventos desativado.

MQEVR_ENABLED
Relatório de eventos ativado

Para obter mais informações sobre os eventos, consulte Monitoramento de eventos

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_LOGGER_EVENT com a chamada MQINQ.

Multi Esse atributo é suportado apenas no Multiplataformas

z/OS *LUGroupName (MQCHAR8)*

Este é o nome da LU genérica do listener da LU 6.2 que manipula as transmissões de entrada para o grupo de filas compartilhadas Se você deixar esse nome em branco, não será possível usar esse listener

Esse atributo é suportado apenas no z/OS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_LU_GROUP_NAME com a chamada MQINQ O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_LU_NAME_LENGTH

z/OS *LUName (MQCHAR8).*

Este é o nome da LU a ser usada para transmissões de LU de saída 6.2 Configure-o para a mesma LU que o listener usa para transmissões de entrada Se você deixar esse nome em branco, a LU padrão APPC/MVS será usada; essa é uma variável, portanto, sempre configure LUName se estiver usando LU6.2.

Esse atributo é suportado apenas no z/OS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_LU_NAME com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_LU_NAME_LENGTH

LU62ARMSuffix (MQCHAR2)

Este é o sufixo do SYS1.PARMLIB membro APPCPMxx, que nomeia LUADD para este inicializador de canais. O comando z/OS SET APPC=xx é emitido quando o ARM reinicia o inicializador de canais. Se você deixar esse nome em branco, nenhum SET APPC=xx será emitido..

Esse atributo é suportado apenas no z/OS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_LU62_ARM_SUFFIX com a chamada MQINQ. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_ARM_SUFFIX_LENGTH

z/OS *LU62Channels (MQLONG)*

Este é o número máximo de canais que podem ser atuais ou clientes que podem ser conectados, que usam o protocolo de transmissão da LU 6.2 .

O valor deve estar no intervalo de 0 a 9999, com um valor padrão de 200. Se você configurar isso como zero, o protocolo de transmissão LU 6.2 não será usado.

Esse atributo é suportado apenas no z/OS

Para determinar o valor deste atributo, use o seletor MQIA_LU62_CHANNELS com a chamada MQINQ.

Canais MaxActive(MQLONG)

Este atributo é o número máximo de canais que podem estar *ativos* a qualquer momento

O padrão é o valor especificado para o atributo `MaxChannels`.

Para z/OS, o valor deve estar no intervalo de 1 a 9 999.

Para todas as outras plataformas, o valor padrão é 999 999 999, o que significa que o número de canais ativos é ilimitado ou pode ser configurado para um número real para impor um limite.

MQ Appliance Você não deve alterar o valor de **MaxActiveChannels** em IBM MQ Appliance. Se desejar limitar o número máximo de canais do cliente, use os atributos MAXINST e MAXINSTC por canal nas definições de canal SVRCONN para definir limites para cada canal SVRCONN, consulte Configuração do gerenciador de filas no IBM MQ Appliance na documentação IBM MQ Appliance .

O parâmetro **MaxActiveChannels** é um atributo do Gerenciador de Filas somente em z/OS Nas outras plataformas, **MaxActiveChannels** é um atributo no arquivo `qm.ini` .. Consulte Sub-rotinas do arquivo de configuração para o enfileiramento distribuído para obter informações sobre como configurar o atributo **MaxActiveChannels** em outras plataformas

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_ACTIVE_CHANNELS com a chamada **MQINQ** .

Conceitos relacionados

Estados de Canais

MaxChannels (MQLONG)

Este atributo é o número máximo de canais que podem ser *atuais* (incluindo canais de conexão do servidor com clientes conectados)

Para z/OS, o valor deve estar no intervalo de 1 a 9 999, com um valor padrão de 200.

MQ Appliance Para o IBM MQ Appliance, o valor padrão é 999 999 999 e não deve ser mudado. Se desejar limitar o número máximo de canais do cliente, use os atributos MAXINST e MAXINSTC por canal nas definições de canal SVRCONN para definir limites para cada canal SVRCONN, consulte Configuração do gerenciador de filas no IBM MQ Appliance na documentação IBM MQ Appliance .

Um sistema que está ocupado atendendo conexões da rede pode precisar de um número maior do que a configuração padrão. Determine o valor que está correto para seu ambiente, idealmente, observando o comportamento de seu sistema durante o teste.

Para todas as outras plataformas, o valor padrão é 100. É possível configurar **MaxChannels** para um valor diferente para limitar o número máximo de canais atuais se necessário.

O parâmetro **MaxChannels** é um atributo do Gerenciador de Filas somente em z/OS Nas outras plataformas, **MaxChannels** é um atributo no arquivo `qm.ini` .. Consulte Sub-rotinas do arquivo de configuração para o enfileiramento distribuído para obter informações sobre como configurar o atributo **MaxChannels** em outras plataformas

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_MAX_CHANNELS com a chamada **MQINQ** .

Conceitos relacionados

Estados de Canais

MaxHandles (MQLONG)

Este é o número máximo de identificadores abertos que qualquer tarefa pode utilizar simultaneamente Cada chamada MQOPEN bem-sucedida para uma única fila (ou para um objeto que não seja uma fila) usa uma manipulação de um identificador. Essa manipulação torna-se disponível para reutilização quando o objeto é encerrado No entanto, quando uma lista de distribuição é aberta, cada fila na lista de distribuição é alocada um identificador separado e para que a chamada MQOPEN use tantos identificadores quanto houver filas na lista de distribuição. Isso deve ser considerado ao decidir sobre um valor adequado para *MaxHandles*.

A chamada MQPUT1 executa uma chamada MQOPEN como parte de seu processamento; como resultado, MQPUT1 usa tantas manipulações como MQOPEN, mas as manipulações são usadas apenas para a duração da própria chamada MQPUT1

Em z/OS, *task* significa uma tarefa CICS , uma tarefa MVS ou uma região dependente do IMS .

O valor está no intervalo de 1 a 999 999 999. O valor padrão é determinado pelo ambiente:

- No z/OS, o valor padrão é 100.
- Em todos os outros ambientes, o valor padrão é 256..

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_MAX_CONSIGO com a chamada MQINQ.

Comprimento de MaxMsg(MQLONG)

Este é o comprimento da mensagem *física* mais longa que o gerenciador de filas pode manipular No entanto, como o atributo do gerenciador de fila **MaxMsgLength** pode ser configurado independentemente do atributo da fila **MaxMsgLength** , a mensagem física mais longa que pode ser colocada em uma fila é o menor desses dois valores

Se o gerenciador de filas suportar segmentação, um aplicativo poderá colocar uma mensagem lógica maior que o menor dos dois atributos **MaxMsgLength** , mas somente se o aplicativo especificar o sinalizador MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED no MQMD. Se esse sinalizador for especificado, o limite superior para o comprimento de uma mensagem lógica é 999 999 999 bytes, mas geralmente restrições de recursos impostas pelo sistema operacional, ou pelo ambiente no qual o aplicativo está em execução, resultam em um limite inferior.

O limite inferior para o atributo **MaxMsgLength** é 32 KB (32 768 bytes). O limite superior é de 100 MB (104 857 600 bytes).

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_MAX_MSG_LENGTH com a chamada MQINQ..

MaxPriority (MQLONG)

Esta é a prioridade máxima da mensagem suportada pelo gerenciador de fila. As prioridades variam de zero (mais baixo) a *MaxPriority* (mais alto).

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_MAX_PRIORITY com a chamadas MQINQ.

Comprimento de MaxProperties(MQLONG)

Isso é utilizado para controlar o tamanho das propriedades que podem fluir com uma mensagem. Isso inclui o nome da propriedade em bytes e o tamanho do valor da propriedade também em bytes.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH com a chamada MQINQ

Multi *MaxQFileTamanho (MQLONG)*

O tamanho máximo, em megabytes, que um arquivo de fila pode crescer.

Tabela 560. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

É possível que um arquivo de fila exceda o tamanho máximo, se estiver configurado para um valor inferior ao tamanho do arquivo de fila atual. Se isso acontecer, o arquivo de fila não aceita mais novas mensagens, mas permite que mensagens existentes sejam consumidas. Quando o tamanho do arquivo de fila estiver abaixo do valor configurado, novas mensagens poderão ser colocadas na fila.

Nota: Esta figura pode diferir do valor do atributo configurado na fila, porque internamente o gerenciador de filas pode precisar usar um tamanho de bloco maior para atingir o tamanho escolhido... Consulte Modificando IBM MQ arquivos de fila para obter mais informações sobre como alterar o tamanho dos arquivos de filas, o tamanho do bloco e a granularidade

Quando a granularidade precisar mudar porque esse atributo foi aumentado, a mensagem de aviso AMQ7493W `Granularidade mudada` será gravada nos logs AMQERR. Isso fornece uma indicação de que você precisa planejar que a fila seja esvaziada, para que o IBM MQ adote a nova granularidade.

O valor máximo desse atributo é 267.386.880 MB e o valor padrão e o valor migrado é 2.088.960 MB, que é o máximo atual para uma fila com uma granularidade igual a 512.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_MAX_Q_FILE_SIZE com a chamada MQINQ

MaxUncommittedMsgs (MQLONG)

Este é o número máximo de mensagens não consolidadas que podem existir em uma unidade de trabalho. O número de mensagens não confirmadas é a soma do seguinte, desde o início da unidade de trabalho atual:

- Mensagens colocadas pelo aplicativo com a opção MQPMO_SYNCPOINT
- Mensagens recuperadas pelo aplicativo com a opção MQGMO_SYNCPOINT
- Mensagens do acionador e mensagens de relatório COA geradas pelo gerenciador de filas para mensagens enviadas com a opção MQPMO_SYNCPOINT
- Mensagens de relatório COD geradas pelo gerenciador de filas para mensagens recuperadas com a opção MQGMO_SYNCPOINT

As seguintes mensagens não são contadas como não confirmadas:

- Mensagens colocadas ou recuperadas pelo aplicativo fora de uma unidade de trabalho

- Mensagens do acionador ou mensagens de relatório COA/COD geradas pelo gerenciador de filas como resultado de mensagens colocadas ou recuperadas fora de uma unidade de trabalho.
- Mensagens de relatório de expiração geradas pelo gerenciador de filas (mesmo se a chamada estiver causando a mensagem de relatório de expiração especificada MQGMO_SYNCPOINT)
- Mensagens de evento geradas pelo gerenciador de filas (mesmo se a chamada estiver causando a mensagem do evento especificada MQPMO_SYNCPOINT ou MQGMO_SYNCPOINT).

Nota:

1. As mensagens de relatório de exceção são geradas pelo Message Channel Agent (MCA) ou pelo aplicativo e são tratadas da mesma maneira que as mensagens ordinárias colocadas ou recuperadas pelo aplicativo.
2. Quando uma mensagem ou segmento é colocado com a opção MQPMO_SYNCPOINT, o número de mensagens não confirmadas é incrementado em um, independentemente de quantas mensagens físicas realmente resultam da colocação. (Mais de uma mensagem física pode resultar se o gerenciador de filas deve subdividir a mensagem ou segmento.)
3. Quando uma lista de distribuição for colocada com a opção MQPMO_SYNCPOINT, o número de mensagens não confirmados será incrementada em um *para cada mensagem física gerada*. Isso pode ser tão pequeno quanto um ou tão grande quanto o número de destinos na lista de distribuição.

O limite inferior desse atributo é 1; o limite superior é 999 999 999. O valor-padrão é 10000.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS com a chamada MQINQ..

MQIAccounting (MQLONG)

Isso controla a coleta de informações de contabilidade para dados MQI.

O valor é um dos seguintes:

MQMON_ON
Coletar dados de contabilidade da API.

MQMON_OFF
Não colete dados de contabilidade da API. Esse é o valor-padrão.

Se você configurar o atributo do gerenciador de filas ACCTCONO como ENABLED, esse valor poderá ser substituído para conexões individuais usando o campo Opções na estrutura MQCNO. As mudanças nesse valor são efetivas apenas para conexões com o gerenciador de filas que ocorrem após a mudança no atributo.

Esse atributo é suportado apenas no Multiplataformas

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_ACCOUNTING_MQI com a chamada MQINQ.

MQIStatistics (MQLONG)

Isso controla a coleção de informações de monitoramento de estatísticas para o gerenciador de fila

O valor é um dos seguintes:

MQMON_ON
Coletar estatísticas de MQI.

MQMON_OFF
Não coletar estatísticas de MQI. Esse é o valor-padrão.

Esse atributo é suportado apenas no Multiplataformas

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_STATISTICS_MQI com a chamada MQINQ.

MsgMarkBrowseInterval (MQLONG).

Intervalo de tempo em milissegundos após o qual o gerenciador de filas pode remover automaticamente a marca das mensagens de procura.

Este é um intervalo de tempo (em milissegundos) após o qual o gerenciador de filas pode remover automaticamente a marca de mensagens de procura...

Este atributo descreve o intervalo de tempo para o qual as mensagens que foram marcadas como navegadas por uma chamada para MQGET, usando a opção de mensagem get MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP, devem permanecer marcadas como navegadas.

O gerenciador de filas pode desmarcar automaticamente as mensagens procuradas que foram marcadas como procuradas para o conjunto de identificadores de cooperação quando tiverem sido marcadas para mais desse intervalo aproximado.

Isso não afeta o estado de nenhuma mensagem marcada como procura, que foi obtida por uma chamada para MQGET, usando a opção obter mensagem MQGMO_MARK_BROWSE_HANDLE.

O valor máximo é 999 999 999 e o valor padrão é 5000. Um valor especial de -1 para *MsgMarkBrowseInterval* representa um intervalo de tempo ilimitado.

Atenção: Esse valor não deve estar abaixo do padrão de 5000

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL com a chamada MQINQ..

z/OS *OutboundPortMáx. (MQLONG).*

Esse é o número de porta mais alto no intervalo, definido por OutboundPortMin e OutboundPortMax, de números de porta a serem usados para ligar os canais de saída

O valor é um número inteiro no intervalo de 0 a 65535 e deve ser igual ou maior que o valor mínimo de OutboundPort. O valor padrão é 0.

Esse atributo é suportado apenas no z/OS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX com a chamada MQINQ

z/OS *OutboundPortMin (MQLONG)*

Esse é o número de porta mais baixo no intervalo, definido por OutboundPortMin e OutboundPortMax, de números de porta a serem usados para ligar canais de saída

O valor é um número inteiro no intervalo de 0 a 65535 e deve ser igual ou menor que o valor Máximo de OutboundPort. O valor padrão é 0.

Esse atributo é suportado apenas no z/OS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN com a chamada MQINQ

PerformanceEvent (MQLONG)

Isso controla se os eventos relacionados ao desempenho são gerados Ele é um dos seguintes valores:

MQEVR_DISABLED
Relatório de eventos desativado.

MQEVR_ENABLED
Relatório de eventos ativado

Para obter mais informações sobre os eventos, consulte Monitoramento de eventos

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_PERFORMANCE_EVENT com a chamada MQINQ..

Plataforma (MQLONG)

Isso indica o sistema operacional no qual o gerenciador de filas está em execução:

MQPL_AIX
AIX (mesmo valor que MQPL_UNIX)

MQPL_APPLIANCE
IBM MQ Appliance

MQPL_MVS
z/OS (mesmo valor de MQPL_ZOS).

MQPL_OS390
z/OS (mesmo valor de MQPL_ZOS).

MQPL_OS400
IBM i.

MQPL_UNIX
UNIX.

MQPL_WINDOWS_NT
Windows .

MQPL_ZOS
z/OS.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_PLATFORM com a chamada MQINQ

PubSubNPInputMsg
Se descartar ou manter uma mensagem de entrada não entregue.

O valor é um dos seguintes:

MQUNDELIVERED_DISCARD
Mensagens de entrada não persistentes poderão ser descartadas se não puderem ser processadas.

Esse é o valor-padrão.

MQUNDELIVERED_KEEP
Mensagens de entrada não persistentes não serão descartadas se elas não puderem ser processadas. Nessa situação, a interface de publicação / assinatura enfileirada continuará a tentar novamente o processo em intervalos apropriados e não continuará processando mensagens subsequentes

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_PUBSUB_NP_MSG com a chamada MQINQ..

PubSubNPResponse (MQLONG)
Controla o comportamento das mensagens de resposta não entregues

O valor é um dos seguintes:

MQUNDELIVERED_NORMAL
Respostas não persistentes que não podem ser colocadas na fila de respostas são colocadas na fila de mensagens não entregues, se não puderem ser colocadas na fila de mensagens não entregues, elas serão descartadas.

MQUNDELIVERED_SAFE
Respostas não persistentes que não podem ser colocadas na fila de resposta são colocadas na fila de devoluções. Se a resposta não puder ser configurada e não puder ser colocada no DLQ, a interface de publicação / assinatura enfileirada retrocederá a operação atual e, em seguida, tentará novamente em intervalos apropriados e não continuará processando mensagens subsequentes

MQUNDELIVERED_DISCARD
Respostas não persistentes não são colocadas na fila de resposta são descartadas.

Este é o valor padrão para novos gerenciadores de filas.

MQUNDELIVERED_KEEP
As respostas não persistentes não são colocadas na fila de devoluções ou descartados Em vez disso, a interface de publicação / assinatura enfileirada retornará a operação atual e, em seguida, tentará novamente em intervalos apropriados.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_PUBSUB_NP_RESP com a chamada MQINQ

Valor padrão para gerenciadores de filas migrados.

Se o gerenciador de filas tiver sido migrado do IBM MQ V6.0, o valor inicial desse atributo dependerá dos valores de *DiscardNonPersistentResponse* e *DLQNonPersistentResponse* antes da migração, conforme mostrado na seguinte tabela.

		Resposta DLQNonPersistent		
		Sim	**No**	**Não definido**
DiscardNonPersistentResponse	**Sim**	MQUNDELIVERED_NORMAL	MQUNDELIVERED_DISCARD	MQUNDELIVERED_NORMAL
	Não	MQUNDELIVERED_SAFE	MQUNDELIVERED_KEEP	MQUNDELIVERED_SAFE
	Not set	Se SyncPointPersistent = No, MQUNDELIVERED_SAFE else MQUNDELIVERED_NORMAL	Se SyncPointPersistent = No, MQUNDELIVERED_KEEP else MQUNDELIVERED_DISCARD	Se SyncPointPersistent = No, MQUNDELIVERED_SAFE else MQUNDELIVERED_NORMAL

PubSubMaxMsgRetryCount (MQLONG)

O número de novas tentativas ao processar uma mensagem de comando com falha no ponto de sincronização.

O valor é um dos seguintes:

0 - 999 999 999
O valor padrão é 5 segundos.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT com a chamada MQINQ.

PubSubSyncPoint (MQLONG)

Se apenas mensagens persistentes ou todas as mensagens são processadas sob o ponto de sincronização

O valor é um dos seguintes:

MQSYNCPOINT_IFPER
Isso faz a interface de publicação / assinatura enfileirada receber mensagens não persistentes fora do ponto de sincronização. Se o daemon receber um ponto de sincronização externo à publicação, o daemon encaminhará a publicação para assinantes conhecidos para ele fora do ponto de sincronização.

Esse é o valor-padrão.

MQSYNCPOINT_YES
Isso faz a interface de publicação / assinatura enfileirada receber todas as mensagens sob o ponto de sincronização.

Para determinar o valor deste atributo, utilize o seletor MQIA_PUBSUB_SYNC_PT com a chamada MQINQ.

Modo PubSub(MQLONG)

Se o mecanismo de publicação / assinatura e a interface de publicação / assinatura enfileirada estão em execução, permitindo, portanto, que os aplicativos publiquem / assinem usando a interface de programação de aplicativos e as filas que estão sendo monitorados pela interface de publicação / assinatura enfileirada

O valor é um dos seguintes:

MQPSM_COMPAT
O mecanismo de publicação/assinatura está em execução. Portanto, é possível publicar / assinar usando a interface de programação de aplicativos. A interface de publicação / assinatura enfileirada não está em execução, portanto, nenhuma mensagem que é colocada nas filas que são monitoradas pela interface de publicação / assinatura enfileirada é executada. Essa configuração é usada para compatibilidade com WebSphere Message Broker V6 ou versões anteriores usando esse gerenciador de filas, porque ele deve ler as mesmas filas a partir das quais a interface de publicação / assinatura enfileirada normalmente lê.

MQPSM_DISABLED
O mecanismo de publicação/assinatura e a interface de publicação/assinatura enfileirada não estão em execução. Portanto, não é possível publicar / assinar usando a interface de programação de aplicativos.. Quaisquer mensagens de publicação / assinatura que são colocadas nas filas que são monitoradas pela interface de publicação / assinatura enfileirada não têm ação.

MQPSM_ENABLED
O mecanismo de publicação/assinatura e a interface de publicação/assinatura enfileirada estão em execução. Portanto, é possível publicar / assinar usando a interface de programação de aplicativos e as filas que estão sendo monitoradas pela interface de publicação / assinatura enfileiradas Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_PUBSUB_MODE com a chamada MQINQ.

QMgrDesc (MQCHAR64)

Use este campo para um comentário descrevendo o gerenciador de filas O conteúdo do campo não é significativo para o gerenciador de filas, mas o gerenciador de filas pode requerer que o campo contenha apenas caracteres que possam ser exibidos... Ele não pode conter nenhum caractere nulo; se necessário, será preenchido à direita com espaços em branco. Em uma instalação DBCS, este campo pode conter caracteres DBCS (sujeito a um comprimento máximo de campo de 64 bytes).

Nota: Se esse campo contiver caracteres que não estão no conjunto de caracteres do gerenciador de filas (conforme definido pelo atributo do gerenciador de filas **CodedCharSetId**), esses caracteres poderão ser convertidos incorretamente se esse campo for enviado para outro gerenciador de filas..

- No z/OS, o valor padrão é o nome do produto e o número da versão
- Em todos os outros ambientes, o valor padrão é espaços em branco.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_Q_MGR_DESC com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_Q_MGR_DESC_LENGTH

QMgrIdentifier (MQCHAR48)

Este é um nome exclusivo gerado internamente para o gerenciador de filas

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER com a chamada MQINQ O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_Q_MGR_IDENTIFIER_LENGTH

Esse atributo é suportado nos seguintes ambientes:

- AIX
- IBM i
- Linux
- Windows
- z/OS

e clientes IBM MQ conectados a esses sistemas.

QMgrName (MQCHAR48)

Este é o nome do gerenciador de fila local, ou seja o nome do gerenciador de fila ao qual o aplicativo está conectado

Os primeiros 12 caracteres do nome são usados para construir um identificador de mensagem exclusivo (consulte MQMD-campo MsgId). Portanto, os gerenciadores de filas que podem intercomunicar devem ter nomes que diferem nos primeiros 12 caracteres, para que os identificadores de mensagens sejam exclusivos na rede do gerenciador de filas.

No z/OS, o nome é o mesmo que o nome do subsistema, que é limitado a 4 caracteres não em branco.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_Q_MGR_NAME com a chamada MQINQ. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH

QSGName (MQCHAR4)

Este é o nome do grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de fila local pertence.. Se o gerenciador de filas locais não pertencer a um grupo de filas compartilhadas, o nome estará em branco

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_QSG_NAME com a chamada MQINQ O comprimento deste atributo é fornecido por MQ_QSG_NAME_LENGTH

z/OS Esse atributo é suportado apenas no z/OS

QueueAccounting (MQLONG)

Isso controla a coleta de informações de contabilidade para filas.

O valor é um dos seguintes:

MQMON_NONE
Não colete dados de contabilidade para filas, independentemente da configuração do atributo de contabilidade da fila ACCTQ. Esse é o valor-padrão.

MQMON_OFF
Não colete dados de contabilidade para filas que especificam QMGR no atributo da fila ACCTQ.

MQMON_ON
Colete dados de contabilidade para filas que especificam QMGR no atributo da fila ACCTQ.

As mudanças nesse valor são efetivas apenas para conexões com o gerenciador de filas que ocorrem após a mudança no atributo.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_ACCOUNTING_Q com a chamada MQINQ..

QueueMonitoring (MQLONG)

Especifica a configuração padrão para monitoramento on-line de filas.

Se o atributo da fila **QueueMonitoring** for configurado como MQMON_Q_MGR, esse atributo especifica o valor que é assumido pelo canal. O valor do pode ser:

MQMON_OFF
A coleta de dados de monitoramento on-line está desativada Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

MQMON_NONE
A coleção de dados de monitoramento on-line é desativada para filas, independentemente da configuração de seu atributo **QueueMonitoring**

MQMON_LOW
A coleta de dados de monitoramento on-line é ativada, com uma baixa proporção de coleta.

MQMON_MEDIUM
A coleta de dados de monitoramento on-line é ativada, com uma proporção moderada de coleta de dados

MQMON_HIGH
A coleta de dados de monitoramento on-line é ativada, com uma alta proporção de coleta de dados

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_MONITORING_Q com a chamada MQINQ..

QueueStatistics (MQLONG).

Isso controla a coleta de dados de estatísticas para filas

Ele é um dos seguintes valores:

MQMON_NONE
Não colete estatísticas de fila para filas, independentemente da configuração do atributo da fila **QueueStatistics** . Esse é o valor-padrão.

MQMON_OFF
Não colete dados estatísticos para filas que especificam Gerenciador de Filas no atributo da fila **QueueStatistics** .

MQMON_ON
Colete dados estatísticos para filas que especificam o Gerenciador de Filas no atributo de fila **QueueStatistics**

Para determinar o valor deste atributo, use o seletor MQIA_STATISTICS_Q com a chamada MQINQ.

z/OS *ReceiveTimeout (MQLONG)*

Isso especifica quanto tempo um canal TCP/IP aguarda para receber dados, incluindo pulsações, de seu parceiro antes de retornar ao estado inativo. Ele se aplica apenas aos canais de mensagens e não aos canais MQI

O significado exato de ReceiveTimeout é alterado pelo valor especificado no Tipo ReceiveTimeout. ReceiveTimeoutO tipo pode ser configurado para um dos seguintes:

- MQRCVTIME_EQUAL-este valor é o número em segundos que o canal deve aguardar. Especifique um valor no intervalo de 0 a 999999
- MQRCVTIME_ADD-esse valor é o número em segundos a ser incluído no HBINT negociado e determina quanto tempo um canal espera. Especifique um valor no intervalo de 1 a 999999
- MQRCVTIME_MULTIPLY-esse valor é um multiplicador a ser aplicado ao HBINT negociado Especifique um valor 0 ou um valor no intervalo de 2 a 99.

O valor padrão é 0.

Configure o tipo ReceiveTimeoutpara MQRCVTIME_MULTIPLY ou MQRCVTIME_EQUAL e ReceiveTimeout para 0, para parar um canal de atingir o tempo limite de sua espera para receber dados de seu parceiro

Esse atributo é suportado apenas no z/OS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_RECEIVE_TIMEOUT com a chamada MQINQ..

z/OS *ReceiveTimeoutMín. (MQLONG)*

Este é o tempo mínimo, em segundos, que um canal TCP/IP espera para receber dados, incluindo pulsações, de seu parceiro, antes de retornar ao estado inativo.

Ele se aplica apenas aos canais de mensagem, não aos canais MQI O valor deve estar no intervalo de 0 a 999999, com um padrão 0.

Se você usar o Tipo ReceiveTimeoutpara especificar que o tempo de espera do canal TCP/IP deve ser calculado com relação ao valor negociado de HBINT e o valor resultante for menor que o valor desse parâmetro, esse valor será usado no lugar.

Esse atributo é suportado apenas no z/OS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN com a chamada MQINQ

z/OS *ReceiveTimeoutTipo (MQLONG)*

Este é o qualificador, aplicado a ReceiveTimeout para definir quanto tempo um canal TCP/IP aguarda para receber dados, incluindo pulsações, de seu parceiro, antes de retornar ao estado inativo. Ele se aplica apenas aos canais de mensagem, não aos canais MQI

O valor é um dos seguintes:

MQRCVTIME_MULTIPLY
ReceiveTimeout é um multiplicador para aplicar ao valor HBINT negociado para determinar quanto tempo um canal aguarda. Esse é o valor-padrão.

MQRCVTIME_ADD
ReceiveTimeout é um valor, em segundos, para incluir no valor HBINT negociado para determinar quanto tempo um canal espera.

MQRCVTIME_EQUAL
ReceiveTimeout é um valor, em segundos, que o canal aguarda.

Para parar um canal atingindo o tempo limite de sua espera para receber dados de seu parceiro, configure ReceiveTimeoutTipo para MQRCVTIME_MULTIPLY ou MQRCVTIME_EQUAL e ReceiveTimeout para 0.

Esse atributo é suportado apenas no z/OS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE com a chamada MQINQ

RemoteEvent (MQLONG)

Isso controla se os eventos de erro remotos são gerados Ele é um dos seguintes valores:

MQEVR_DISABLED
Relatório de eventos desativado.

MQEVR_ENABLED
Relatório de eventos ativado

Para obter mais informações sobre os eventos, consulte Monitoramento de eventos

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_REMOTE_EVENT com a chamada MQINQ

RepositoryName (MQCHAR48)

Este é o nome de um cluster para o qual este gerenciador de filas fornece um serviço do gerenciador do repositório Se o gerenciador de filas fornecer esse serviço para mais de um cluster, *RepositoryNamelist* especificará o nome de um objeto de lista de nomes que identifica os clusters e *RepositoryName* estará em branco. Pelo menos um de *RepositoryName* e *RepositoryNamelist* deve estar em branco

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_REPOSITORY_NAME com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH

RepositoryNamelist (MQCHAR48)

Este é o nome de um objeto de lista de nomes que contém os nomes de clusters para os qual este gerenciador de fila fornece um serviço de gerenciador de repositório Se o gerenciador de filas fornecer esse serviço para apenas um cluster, o objeto da lista de nomes conterá apenas um nome Como alternativa, *RepositoryName* pode ser usado para especificar o nome do cluster, em cujo caso, *RepositoryNamelist* está em branco Pelo menos um de *RepositoryName* e *RepositoryNamelist* deve estar em branco

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_REPOSITORY_NAMELIST com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH

ScyCase(MQCHAR8)

Especifica se o gerenciador de filas suporta nomes de perfis de segurança em letras maiúsculas ou em letras maiúsculas.

O valor é um dos seguintes:

MQSCYC_UPPER
Os nomes do perfil de segurança devem estar em letras maiúsculas.

MQSCYC_MIXED
Os nomes do perfil de segurança podem estar em maiúsculas ou em letras maiúsculas e minúsculas.

As mudanças nesse atributo entram em vigor quando um comando Atualizar Segurança é executado com *SecurityType(MQSECTYPE_CLASSES)* especificado.

z/OS Esse atributo é suportado apenas no z/OS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_SECURITY_CASE com a chamada MQINQ..

SharedQMgrNome (MQLONG)

Isso especifica se o *ObjectQmgrName* deve ser usado ou tratado como o gerenciador de filas locais em uma chamada MQOPEN, para uma fila compartilhada, quando o *ObjectQmgrName* é o de outro gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

MQSQQM_USE
O *ObjectQmgrName* é usado e a fila de transmissão apropriada é aberta

MQSQQM_IGNORE
Se a fila de destino for compartilhada e o *ObjectQmgrName* for o de um gerenciador de filas no mesmo grupo de filas compartilhadas, a abertura será executada localmente.

Esse atributo é válido apenas em z/OS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME com a chamada MQINQ.

SPLCAP

Indica se recursos de segurança do Advanced Message Security estão disponíveis para um gerenciador de fila.

MQCAP_SUPPORTED
Este é o valor padrão se o componente AMS estiver instalado para a instalação sob a qual o gerenciador de filas está em execução.

MQCAP_NOT_SUPPORTED

SSLEvent (MQLONG)

Isso especifica se eventos TLS são gerados.

Ele é um dos seguintes valores:

MQEVR_ENABLED
Gere eventos TLS, conforme a seguir:

MQRC_CHANNEL_SSL_ERROR

MQEVR_DISABLED
Não gerar eventos TLS; este é o valor padrão.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_SSL_EVENT com a chamada MQINQ.

SSLFIPSRequired (MQLONG)

Nota: No AIX, Linux, and Windows, IBM MQ fornece conformidade FIPS 140-2 por meio do módulo criptográfico IBM Crypto for C (ICC) . O certificado deste módulo foi movido para o status Histórico. Os clientes devem visualizar o IBM Crypto for C (ICC) certificado e estar ciente de qualquer aviso fornecido pelo NIST Um módulo FIPS 140-3 de substituição está atualmente em andamento e seu status pode ser visualizado procurando por ele na NIST CMVP modules in process list.

O IBM MQ Operator 3.2.0 e a imagem do contêiner do gerenciador de filas 9.4.0.0 em diante são baseados no UBI 9 A conformidade do FIPS 140-3 está pendente atualmente e seu status pode ser

visualizado procurando "Red Hat Enterprise Linux 9- OpenSSL FIPS Provider" no NIST CMVP modules in process list.

Isso permite especificar que apenas algoritmos certificados por FIPS devem ser usados se a criptografia for executada no IBM MQ, em vez de no hardware de criptografia Se o hardware de criptografia for configurado, os módulos de criptografia usados serão aqueles módulos fornecidos pelo produto de hardware; esses módulos podem ou não ser certificados por FIPS para um determinado nível, dependendo do produto de hardware em uso

O valor é um dos seguintes valores:

MQSSL_FIPS_NO
Use qualquer CipherSpec suportado na plataforma em uso. Esse valor é o valor padrão.

MQSSL_FIPS_YES
Use somente algoritmos criptográficos certificados por FIPS nos CipherSpecs permitidos em todas as conexões TLS de e para esse gerenciador de fila

Esse parâmetro é válido apenas nas plataformas z/OS, AIX, Linux, and Windows

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED com a chamada MQINQ..

Tarefas relacionadas

Especificando que Apenas CipherSpecs Certificados por FIPS São Usados no Tempo de Execução no Cliente de MQI

Referências relacionadas

Federal Information Processing Standards (FIPS) para AIX, Linux, and Windows

SSLKeyReset(MQLONG).

Isso especifica quando os agentes do canal de mensagens do canal TLS (MCAs) que iniciam a comunicação reconfiguram a chave secreta usada para criptografia no canal.

O valor representa o número total de bytes não criptografados que são enviados e recebidos no canal antes da chave secreta ser renegociada. O número de bytes inclui informações de controle enviadas pelo MCA.

O valor é um número no intervalo de 0 a 999 999 999, com um valor padrão de 0. Se você especificar uma contagem de reconfiguração de chave secreta TLS no intervalo de 1 byte a 32 KB, os canais TLS usarão uma contagem de reconfiguração de chave secreta de 32 KB. Isso é para evitar o custo de processamento de reconfigurações de chave excessivas que ocorreriam para pequenos valores de reconfiguração de chave secreta TLS..

A chave secreta é renegociada quando o número total de bytes não criptografados enviados e recebidos pelo MCA do canal inicial excede o valor especificado. Se as pulsações do canal estiverem ativadas, a chave secreta será renegociada antes que os dados sejam enviados ou recebidos após uma pulsação do canal ou quando o número total de bytes não criptografados exceder o valor especificado, o que ocorrer primeiro.

A contagem de bytes enviados e recebidos para renegociação inclui informações de controle enviadas e recebidas pelo MCA do canal e é reconfigurada sempre que ocorre uma renegociação.

Use um valor 0 para indicar que as chaves secretas nunca são renegociadas.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_SSL_RESET_COUNT com a chamada MQINQ.

Evento StartStop(MQLONG)

Isso controla se eventos de início e parada são gerados. O valor é um dos seguintes:

MQEVR_DISABLED
Relatório de eventos desativado.

MQEVR_ENABLED
Relatório de eventos ativado

Para obter mais informações sobre os eventos, consulte Monitoramento de eventos

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_START_STOP_EVENT com a chamada MQINQ..

StatisticsInterval (MQLONG)

Especifica com que frequência (em segundos) gravar dados de monitoramento de estatísticas na fila de monitoramento.

O valor é um número inteiro no intervalo de 0 a 604800, com um valor padrão de 1800 (30 minutos).

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_STATISTICS_INTERVAL com a chamada MQINQ.

SyncPoint (MQLONG)

Isso indica se o gerenciador de filas locais suporta unidades de trabalho e sincronização com as chamadas MQGET, MQPUT e MQPUT1 .

MQSP_AVAILABLE
Unidades de trabalho e ponto de sincronização disponíveis

MQSP_NOT_AVAILABLE
Unidades de trabalho e sincronização não disponíveis.

- Em z/OS , esse valor nunca é retornado.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_SYNCPOINT com a chamada MQINQ.

z/OS *TCPChannels (MQLONG)*

Este é o número máximo de canais que podem ser atuais ou clientes que podem ser conectados que usam o protocolo de transmissão TCP/IP.

O valor deve estar no intervalo de 0 a 9999, com um valor padrão de 200. Se você especificar 0, TCP/IP não será utilizado.

Esse atributo é suportado apenas no z/OS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_TCP_CHANNELS com a chamada MQINQ.

z/OS *TCPKeepAlive (MQLONG)*

Isso especifica se deve usar TCP KEEPALIVE para verificar se a outra extremidade da conexão ainda está disponível. Se ela não estiver disponível, o canal será fechado.

O valor é um dos seguintes:

MQTCPKEEP_YES
Use o TCP KEEPALIVE conforme especificado no conjunto de dados de configuração do perfil TCP Se você especificar o atributo do canal KeepAliveInterval (KAINT), o valor para o qual ele é configurado será usado..

MQTCPKEEP_NO
Não utilize TCP KEEPALIVE. Esse é o valor-padrão.

Esse atributo é suportado apenas no z/OS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_TCP_KEEP_ALIVE com a chamada MQINQ..

z/OS *TCPName (MQCHAR8)*

Este é o nome da pilha TCP/IP única ou preferencial que será usada, dependendo do valor de TCPStackType. Esse parâmetro é aplicável apenas em ambientes de várias pilhas do CINET O valor padrão é TCPIP.

Esse atributo é suportado apenas no z/OS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_TCP_NAME com a chamada MQINQ.. O comprimento deste atributo é fornecido por MQ_TCP_NAME_LENGTH

z/OS *TCPStackType (MQLONG).*

Isso especifica se o inicializador de canais pode usar apenas a pilha TCP/IP especificada no TCPName ou, opcionalmente, ligar a qualquer pilha TCP/IP selecionada. Esse parâmetro é aplicável apenas em ambientes de várias pilhas do CINET

O valor é um dos seguintes:

MQTCPSTACK_SINGLE
O inicializador de canais pode usar apenas os espaços de endereço TCP/IP nomeados em TCPName... Esse é o valor-padrão.

MQTCPSTACK_MULTIPLE
O inicializador de canais pode usar qualquer espaço de endereço TCP/IP disponível para ele. Ele será padronizado para aquele especificado em TCPName se nenhum outro for especificado para um canal ou listener..

Esse atributo é suportado apenas no z/OS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_TCP_STACK_TYPE com a chamada MQINQ.

TraceRouteGravação (MQLONG)

Isso controla a gravação de informações de rastreio de rotas

O valor é um dos seguintes:

MQRECORDING_DISABLED
Não é permitido anexar a mensagens de rastreio de rotas.

MQRECORDING_Q
Coloque as mensagens de rastreio de rotas na fila nomeada fixa

MQRECORDING_MSG
Coloque as mensagens de rastreio de rotas em uma fila determinada usando a própria mensagem Este é o valor padrão

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING com a chamada MQINQ

TriggerInterval (MQLONG)

Esse é um intervalo de tempo (em milissegundos) usado para restringir o número de mensagens do acionador.. Isso é relevante apenas quando o *TriggerType* é MQTT_FIRST Nesse caso, as mensagens do acionador geralmente são geradas apenas quando uma mensagem adequada chega na fila e a fila estava anteriormente vazia Sob determinadas circunstâncias, no entanto, uma mensagem do acionador adicional pode ser gerada com o acionamento MQTT_FIRST, mesmo se a fila não estava vazia Essas mensagens do acionador adicionais não são geradas com mais frequência do que a cada *TriggerInterval* milissegundos

Para obter mais informações sobre acionamento, consulte Canais de acionamento.

O valor não é menor que 0 e não maior que 999 999 999. O valor padrão é 999 999 999.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_TRIGGER_INTERVAL com a chamada MQINQ

TriggerInterval (MQLONG)

Esse é um intervalo de tempo (em milissegundos) usado para restringir o número de mensagens do acionador.. Isso é relevante apenas quando o *TriggerType* é MQTT_FIRST Nesse caso, as mensagens do acionador geralmente são geradas apenas quando uma mensagem adequada chega na fila e a fila estava anteriormente vazia Sob determinadas circunstâncias, no entanto, uma mensagem do acionador adicional pode ser gerada com o acionamento MQTT_FIRST, mesmo se a fila não estava

vazia Essas mensagens do acionador adicionais não são geradas com mais frequência do que a cada *TriggerInterval* milissegundos

Para obter mais informações sobre acionamento, consulte Canais de acionamento.

O valor não é menor que 0 e não maior que 999 999 999. O valor padrão é 999 999 999.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_TRIGGER_INTERVAL com a chamada MQINQ

Versão (MQCFST)

Esta é a versão do código IBM MQ como VVRRMMFF, em que:

VV-Versão

RR-Liberação

MM-Nível de manutenção

FF-Nível de correção

XrCapability(MQLONG)

Isso controla se comandos MQ Telemetry são suportados pelo gerenciador de filas.

O valor é um dos seguintes:

MQCAP_SUPPORTED
O componente MQ Telemetry instalado e comandos Telemetry são suportados.

MQCAP_NOT_SUPPORTED
Componente MQ Telemetry não instalado.

Esse atributo é suportado apenas no Multiplataformas

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_XR_CAPABILITY com a chamada MQINQ

Atributos para filas

Há cinco tipos de definição de fila. Alguns atributos de fila se aplicam a todos os tipos de fila; outros atributos de fila se aplicam apenas a determinados tipos de fila

Tipos de fila

O gerenciador de filas suporta os seguintes tipos de definição de filas:

Fila local
É possível armazenar mensagens em uma fila local..

z/OS No z/OS , é possível torná-lo uma fila compartilhada ou privada

Uma fila é conhecida em um programa como *local* se for de propriedade do gerenciador de filas ao qual o programa está conectado. É possível obter mensagens de filas locais e colocar as mensagens nelas.

O objeto de definição de fila contém as informações de definição da fila, bem como as mensagens físicas colocadas na fila.

Fila do gerenciador de filas locais
A fila existe no gerenciador de fila local.

z/OS A fila é conhecida como uma fila privada no z/OS

z/OS **Fila compartilhada (z/OS apenas)**
A fila existe em um repositório compartilhado que é acessível a todos os gerenciadores de filas que pertencem ao grupo de filas compartilhadas que possui o repositório compartilhado

Aplicativos conectados a qualquer gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas podem colocar mensagens e remover mensagens de filas desse tipo. Essas filas são efetivamente iguais às filas locais. O valor do atributo da fila **QType** é MQQT_LOCAL.

Aplicativos conectados ao gerenciador de filas locais podem colocar mensagens e remover mensagens de filas desse tipo. O valor do atributo da fila **QType** é MQQT_LOCAL.

Fila de cluster

É possível armazenar mensagens em uma fila de clusters no gerenciador de filas no qual ela está definida Uma fila de clusters é uma fila que é hospedada por um gerenciador de filas do cluster e disponibilizada para outros gerenciadores de filas no cluster. O valor do atributo da fila **QType** é MQQT_CLUSTER.

Uma definição de fila de clusters é divulgada para outros gerenciadores de filas no cluster. Os outros gerenciadores de filas no cluster podem colocar mensagens em uma fila de clusters sem a necessidade de uma definição de fila remota correspondente. Uma fila de clusters pode ser divulgada em mais de um cluster usando uma lista de nomes de cluster.

Quando uma fila é divulgada, qualquer gerenciador de filas no cluster pode colocar mensagens nela. Para colocar uma mensagem, o gerenciador de filas deve descobrir, a partir dos repositórios completos, onde a fila está hospedada. Em seguida, ele inclui algumas informações de roteamento na mensagem e coloca a mensagem em uma fila de transmissão do cluster.

Um gerenciador de filas pode armazenar mensagens para outros gerenciadores de filas em um cluster em várias filas de transmissão. É possível configurar um gerenciador de filas para armazenar mensagens em várias filas de transmissão do cluster de duas maneiras diferentes. Ao configurar o atributo gerenciador de filas **DEFCLXQ** para CHANNEL, uma fila de transmissão de cluster diferente é criada automaticamente a partir de SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE para cada canal de emissor de cluster. Se você configurar a opção da fila de transmissão CLCHNAME para corresponder a um ou mais canais do emissor de clusters, o gerenciador de filas pode armazenar mensagens para os canais correspondentes nessa fila de transmissão.

Atenção: Se você estiver usando SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUES dedicado com um gerenciador de filas atualizado a partir de uma versão do produto anterior a IBM WebSphere MQ 7.5, certifique-se de que o SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE tenha a opção SHARE/NOSHARE definida como **SHARE**.

Uma fila de clusters pode ser uma fila que é compartilhada por membros de um grupo de filas compartilhadas no IBM MQ for z/OS.

Fila remota

Uma fila remota não é uma fila física; é a definição local de uma fila que existe em um gerenciador de filas remotas. A definição local da fila remota contém informações que informam ao gerenciador de filas locais como rotear mensagens para o gerenciador de filas remotas

Os aplicativos conectados ao gerenciador de filas locais podem colocar mensagens em filas desse tipo; as mensagens são colocadas na fila de transmissão local usada para rotear mensagens para o gerenciador de filas remotas Aplicativos não podem remover mensagens de filas remotas. O valor do atributo da fila **QType** é MQQT_REMOTE.

Também é possível utilizar uma definição de fila remota para:

- Alias da fila de respostas

  Nesse caso, o nome da definição é o nome de uma fila de resposta.. Para obter mais informações, consulte Aliases e clusters da fila de resposta

- Alias do gerenciador de filas

  Neste caso, o nome da definição é um alias para um gerenciador de filas e não o nome de uma fila. Para obter mais informações, consulte Aliases e clusters do gerenciador de filas.

Fila de alias
Esta não é uma fila física; ela é um nome alternativo para uma fila local, uma fila compartilhada, uma fila de clusters ou uma fila remota O nome da fila para a qual o alias é resolvido faz parte da definição da fila de alias

Os aplicativos conectados ao gerenciador de filas locais podem colocar mensagens em filas desse tipo; as mensagens são colocadas na fila para a qual o alias é resolvido Os aplicativos podem remover mensagens de filas desse tipo se o alias for resolvido para uma fila local, uma fila compartilhada, ou uma fila de clusters que possui uma instância local O valor do atributo da fila **QType** é MQQT_ALIAS.

Fila modelo
Esta não é uma fila física; ela é um conjunto de atributos de fila a partir do qual uma fila local pode ser criada

As mensagens não podem ser armazenadas em filas deste tipo

limites da fila

É possível configurar e monitorar filas que suportam substancialmente mais do que o limite padrão de dois terabytes usado em liberações anteriores do IBM MQ.. Você também tem a opção de reduzir o tamanho que um arquivo de fila pode crescer.

Para permitir que você configure filas, é possível usar o atributo **MAXFSIZE** em filas locais e de modelo e para monitorar filas, é possível usar os atributos de status da fila **CURFSIZE** e **CURMAXFS**.

Para obter mais informações, consulte Modificando arquivos de fila do IBM MQ.

Atributos da Fila

Alguns atributos de fila se aplicam a todos os tipos de fila; outros atributos de fila se aplicam apenas a determinados tipos de fila Os tipos de fila aos quais um atributo se aplica são mostrados em Tabela 561 na página 865 e tabelas subsequentes..

Tabela 561 na página 865 resume os atributos específicos para filas. Os atributos são descritos em ordem alfabética

Nota: Os nomes dos atributos mostrados nesta seção são nomes descritivos usados com as chamadas MQINQ e MQSET ; os nomes são os mesmos dos comandos PCF. Quando comandos MQSC são usados para definir, alterar ou exibir atributos, nomes abreviados alternativos são usados; consulte Comandos MQSC para obter detalhes.

Na tabela a seguir, as colunas se aplicam da seguinte forma:

- A coluna para filas locais também se aplica a filas compartilhadas..
- A coluna para filas modelo indica quais atributos são herdados pela fila local criada da fila modelo.
- A coluna para filas de clusters indica os atributos que podem ser consultados quando a fila de clusters é aberta para consulta sozinha, ou para consulta e saída Se quaisquer outros atributos forem consultados, a chamada retorna o código de conclusão MQCC_WARNING e o código de razão MQRC_SELECTOR_NOT_FOR_TYPE (2068).

  Se a fila de clusters for aberta para consulta mais uma ou mais de entrada, navegação ou configuração, a coluna para filas locais se aplicará em vez disso..

  Se a fila de clusters for aberta para consulta sozinha, ou para consulta e saída, além de especificar o nome do gerenciador de filas base, a coluna para filas locais será aplicada em seu lugar.

Tabela 561. Atributos para filas

Atributo	Descrição	Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
AlterationDate	Data em que a definição foi alterada pela última vez	X		X	X	
AlterationTime	Horário em que a definição foi alterada pela última vez	X		X	X	

Tabela 561. Atributos para filas (continuação)

Atributo	Descrição	Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
BackoutRequeueQName	Nome excessivo da fila de reenfileiramento de restauração	X	X			
BackoutThreshold	Limite de Recuperação	X	X			
BaseQName	Nome da fila para o qual o alias é resolvido			X		
CFStrucName	Nome da estrutura do recurso de acoplamento	X	X			
CLCHNAME	Nomes do canal do emissor de clusters	✓	✓			
ClusterName	Nome do cluster ao qual a fila pertence	X		X	X	X
ClusterNamelist	Nome do objeto da lista de nomes contendo nomes de clusters aos quais a fila pertence	X		X	X	
CLWLQueuePriority	prioridade da fila de cargas de trabalho do cluster	X		X	X	X
CLWLQueueRank	Classificação da fila de cargas de trabalho do cluster	X		X	X	X
CLWLUseQ	Usar fila remota	X				
CreationDate	Data em que a fila foi criada	X				
CreationTime	Horário em que a fila foi criada	X				
CurrentQDepth	Profundidade de fila atual	X				
DefaultPutResponse	Resposta Put Padrão	✓	✓	✓	✓	
DefBind	Ligação padrão	X		X	X	X
DefinitionType attribute	Tipo de definição de fila	X	X			
DefInputOpenOption	Opções de abertura de entrada padrão	X	X			
DefPersistence	Persistência padrão de mensagem	X	X	X	X	X
DefPriority	Prioridade padrão da mensagem	✓	✓	✓	✓	✓
DefReadAhead	Padrão lido antes	X	X	X		
DistLists	Suporte à lista de distribuição	X	X			
HardenGetBackout	Se deve-se manter uma contagem de restauração precisa	X	X			
IndexType	Tipo de índice	X	X			
InhibitGet	Se as operações get para a fila são permitidas	X	X	X		
InhibitPut	Se as operações put para a fila são permitidas	X	X	X	X	X
InitiationQName	Nome da fila de inicialização	X	X			
MaxMsgLength	Tamanho máximo da mensagem em bytes	X	X			
MaxQDepth	Profundidade máxima da fila	X	X			
MsgDeliverySequence attribute	Seqüência de entrega de mensagens	X	X			

Tabela 561. Atributos para filas (continuação)

Atributo	Descrição	Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
NonPersistentMessage Class	Objetivo de confiabilidade para mensagens não persistentes	X	X			
OpenInputCount	Número de aberturas para entrada	X				
OpenOutputCount	Número de aberturas para saída	X				
PropertyControl	Controle de propriedade	✓	✓	✓		
ProcessName	Nome do processo	X	X			
QDepthHighEvent attribute	Se eventos de Alta Profundidade da Fila são gerados	X	X			
QDepthHighLimit	Limite alto para profundidade da fila	X	X			
QDepthLowEvent attribute	Se os eventos de Baixa Profundidade da Fila são gerados	X	X			
QDepthLowLimit attribute	Limite baixo para profundidade da fila	X	X			
QDepthMaxEvent	Se eventos de Fila Cheia são gerados	X	X			
QDesc	Descrição da fila	X	X	X	X	X
QName	Nome da fila	X		X	X	X
QServiceInterval	Destino para intervalo de serviço de fila	X	X			
QServiceIntervalEvent attribute	Se os eventos de Intervalo de Serviço Alto ou Intervalo de Serviço OK são gerados	X	X			
QSGDisp attribute	Disposição do Grupo de Compartilhamento de Fila	X		X	X	
QueueAccounting	Coleta de dados de contabilidade da fila	X	X	X	X	X
QueueMonitoring	Dados de monitoramento on-line para filas	X	✓			
QueueStatistics	coleta de dados de estatísticas de fila	X	X	X	X	X
QType	Tipo de fila	X		X	X	X
RemoteQMgrName	Nome do gerenciador de fila remoto				X	
RemoteQName	Nome da fila remota				X	
RetentionInterval	Intervalo de retenção	X	X			
Scope	Se uma entrada para a fila também existe em um diretório de célula	X		X	X	
Shareability	Compartilhamento de fila	X	X			
StorageClass	Classe de armazenamento para fila	X	X			
TriggerControl	Controle de ativação	X	X			
TriggerData	Dados de Ativação	X	X			
TriggerDepth	Profundidade de ativação	X	X			
TriggerMsgPriority	Prioridade da mensagem limite para acionadores	X	X			
TriggerType	Tipo de ativação	X	X			

Tabela 561. Atributos para filas (continuação)						
Atributo	**Descrição**	**Local**	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
Usage attribute	Uso da Fila	X	X			
XmitQName	Nome da fila de transmissão				X	

Conceitos relacionados

Filas de Clusters

Filas locais

Como escolher o tipo de fila de transmissão do cluster a usar

AlterationDate (MQCHAR12)

Data da última alteração da definição.

Tabela 562. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X		X	X	

Esta é a data em que a definição foi mudada pela última vez O formato da data é YYYY-MM-DD, preenchido com dois espaços em branco finais para tornar o comprimento de 12 bytes (por exemplo, 1992-09-23¬¬, em que ¬¬ representa dois caracteres em branco).

Os valores de determinados atributos (por exemplo, *CurrentQDepth*) mudam conforme o gerenciador de filas opera. As alterações nesses atributos não afetam *AlterationDate*.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_ALTERATION_DATE com a chamadas MQINQ. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_DATE_LENGTH

AlterationTime (MQCHAR8)

Horário em que a definição foi mudada pela última vez

Tabela 563. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X		X	X	

Este é o horário em que a definição foi alterada pela última vez O formato do horário é HH.MM.SS usando o relógio de 24 horas, com um zero à esquerda se a hora for menor que 10 (por exemplo 09.10.20).

- No z/OS, o horário é Horário de Greenwich (GMT), sujeito ao relógio do sistema ser configurado com precisão para GMT.
- Em outros ambientes, o horário é local.

Os valores de determinados atributos (por exemplo, *CurrentQDepth*) mudam conforme o gerenciador de filas opera. As alterações nesses atributos não afetam *AlterationTime*.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_ALTERATION_TIME com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_TIME_LENGTH

BackoutRequeueQName (MQCHAR48)

Este é o nome da fila de reenfileiramento de restauração excessiva Além de permitir que seu valor seja consultado, o gerenciador de filas não executa nenhuma ação baseada no valor desse atributo.

Tabela 564. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

Os aplicativos em execução no WebSphere Application Server e aqueles que usam o IBM MQ Application Server Facilities usam esse atributo para determinar para onde as mensagens que foram restauradas devem ir. Para todos os outros aplicativos, o gerenciador de filas não executa nenhuma ação baseada no valor do atributo.

O IBM MQ classes for JMS usa esse atributo para determinar onde transferir uma mensagem que já foi restaurada o número máximo de vezes, conforme especificado pelo atributo *BackoutThreshold*

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_Q_NAME_LENGTH

BackoutThreshold (MQLONG)

Este é o limite de restauração.. Além de permitir que seu valor seja consultado, o gerenciador de filas não executa nenhuma ação baseada no valor desse atributo.

Tabela 565. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

Aplicativos em execução dentro do WebSphere Application Server e aqueles que usam o IBM MQ Application Server Facilities usarão esse atributo para determinar se uma mensagem deve ser restaurada. Para todos os outros aplicativos, o gerenciador de filas não executa nenhuma ação baseada no valor do atributo.

IBM MQ classes for JMS usa esse atributo para determinar quantas vezes permitir que uma mensagem seja restaurada antes de transferir a mensagem para a fila especificada pelo atributo *BackoutRequeueQName* ..

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_BACKOUT_THRESHOLD com a chamada MQINQ

BaseQName (MQCHAR48)

Este é o nome de uma fila definida para o gerenciador de fila local.

Tabela 566. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
		X		

(Para obter mais informações sobre nomes de filas, consulte MQOD-campo ObjectName.) A fila é um dos seguintes tipos:

MQQT_LOCAL
Fila local.

MQQT_REMOTE
A definição local de uma fila remota

MQQT_CLUSTER
Fila de clusters

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_BASE_Q_NAME com a chamada MQINQ O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_Q_NAME_LENGTH

BaseType (MQCFIN)
O tipo de objeto para o qual o alias é resolvido

Tabela 567. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
		X		

Ele é um dos seguintes valores:

MQOT_Q
O tipo de objeto base é uma fila

MQOT_TOPIC
O tipo de objeto base é um tópico

CFStrucName (MQCHAR12)
Esse é o nome da estrutura do recurso de acoplamento em que as mensagens na fila são armazenadas O primeiro caractere do nome está no intervalo de A a Z e os caracteres restantes estão no intervalo de A a Z, 0 a 9 ou em branco.

Tabela 568. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

Para obter o nome completo da estrutura no recurso de acoplamento, sufixe o valor do atributo do gerenciador de fila **QSGName** com o valor do atributo da fila **CFStrucName** .

Esse atributo se aplica apenas a filas compartilhadas; ele será ignorado se *QSGDisp* não tiver o valor MQQSGD_SHARED.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_CF_STRUC_NAME com a chamada MQINQ.. O comprimento deste atributo é fornecido por MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH

z/OS Esse atributo é suportado apenas no z/OS

ClusterChannelNome (MQCHAR20)
`ClusterChannelNome` é o nome genérico dos canais do emissor de clusters que usam esta fila como uma fila de transmissão. O atributo especifica quais canais de emissor de clusters enviam mensagens a um canal do receptor de clusters a partir desta fila de transmissão do cluster.

Tabela 569. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

A configuração padrão do gerenciador de filas é para todos os canais do emissor de clusters para enviar mensagens a partir de uma única fila de transmissão, `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`. Muda-se a configuração padrão modificando o atributo gerenciador de filas, **DefClusterXmitQueueType**. O valor padrão do atributo é `SCTQ`. É possível alterar o valor para `CHANNEL`. Ao configurar o atributo **DefClusterXmitQueueType** para `CHANNEL`, cada canal do emissor de cluster será padronizado para usar uma fila específica de transmissões de clusters, `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.`*`ChannelName`*.

É possível também configurar o atributo de fila de transmissão `ClusterChannelName` para um canal do emissor de clusters manualmente. As mensagens que são destinadas ao gerenciador de filas conectado pelo canal do emissor de clusters são armazenadas na fila de transmissão que identifica o canal do emissor de clusters. Elas não são armazenadas na fila de transmissão do cluster padrão.

Se você configurar o atributo ClusterChannelName com espaços em branco, o canal alternará para a fila de transmissão do cluster padrão quando o canal for reiniciado. A fila padrão é de SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.*ChannelName* ou SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE, dependendo do valor do atributo gerenciador de filas DefClusterXmitQueueType.

Ao especificar asteriscos, "*", em **ClusterChannelName**, é possível associar uma fila de transmissão a um conjunto de canais de emissor de clusters. Os asteriscos podem estar no início, fim ou qualquer número de locais no meio da sequência do nome de canal. **ClusterChannelName** é limitado a 20 caracteres de comprimento: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ClusterName (MQCHAR48)

É o nome do cluster ao qual a fila pertence.

Tabela 570. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X		X	X	X

Se a fila pertencer a mais de um cluster, *ClusterNamelist* especifica o nome de um objeto de lista de nomes que identifica os clusters e *ClusterName* está em branco. Pelo menos um de *ClusterName* e *ClusterNamelist* deve estar em branco

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_CLUSTER_NAME com a chamada MQINQ. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH

ClusterNamelist (MQCHAR48)

Esse é o nome de um objeto de lista de nomes que contém os nomes de clusters aos quais essa fila pertence

Tabela 571. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X		X	X	

Se a fila pertencer a apenas um cluster, o objeto namelist contém apenas um nome. Como alternativa, *ClusterName* pode ser usado para especificar o nome do cluster, em cujo caso, *ClusterNamelist* está em branco Pelo menos um de *ClusterName* e *ClusterNamelist* deve estar em branco

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_CLUSTER_NAMELIST com a chamada MQINQ. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH

CLWLQueuePriority (MQLONG)

Esta é a prioridade da fila de carga de trabalho do cluster, um valor no intervalo de 0 a 9 que representa a prioridade da fila

Tabela 572. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X		X	X	X

Para obter mais informações, consulte Filas de clusters

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_CLWL_Q_PRIORITY com a chamada MQINQ

CLWLQueueRank (MQLONG)

Esta é a classificação da fila de cargas de trabalho do cluster, um valor no intervalo de 0 a 9 que representa a classificação da fila

Tabela 573. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X		X	X	X

Para obter mais informações, consulte Filas de clusters

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_CLWL_Q_RANK com a chamada MQINQ.

CLWLUseQ (MQLONG)

Isso define o comportamento de um MQPUT quando a fila de destino tem uma instância local e pelo menos uma instância de cluster remota Se o envio originar-se de um canal de cluster, esse atributo não será aplicável.

Tabela 574. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X				

O valor é um dos seguintes:

MQCLWL_USEQ_ANY
Use filas remotas e locais..

MQCLWL_USEQ_LOCAL
Não use filas remotas..

MQCLWL_USEQ_AS_Q_MGR
Herde a definição do MQIA_CLWL_USEQ do gerenciador de fila

Para obter mais informações, consulte Filas de clusters

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_CLWL_USEQ com a chamada MQINQ. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_CLWL_USEQ_LENGTH

CreationDate (MQCHAR12)

Essa é a data em que a fila foi criada.

Tabela 575. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X				

O formato da data é YYYY-MM-DD, preenchido com dois espaços em branco finais para criar o comprimento de 12 bytes (por exemplo, 2013-09-23¬¬, em que ¬¬ representa 2 caracteres em branco).

- No IBM i, a data de criação de uma fila pode ser diferente da data da entidade do sistema operacional subjacente (arquivo ou espaço do usuário) que representa a fila

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_CREATION_DATE com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_CREATION_DATE_LENGTH

CreationTime (MQCHAR8)

Este é o horário em que a fila foi criada

Tabela 576. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X				

O formato do horário é HH.MM.SS usando o relógio de 24 horas, com um zero à esquerda se a hora for menor que 10 (por exemplo 09.10.20).

- No z/OS, o horário é Horário de Greenwich (GMT), sujeito ao relógio do sistema ser configurado com precisão para GMT.
- Em outros ambientes, o horário é local.
- No IBM i, o tempo de criação de uma fila pode diferir daquele da entidade do sistema operacional subjacente (arquivo ou espaço do usuário) que representa a fila...

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_CREATION_TIME com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_CREATION_TIME_LENGTH

CurrentQDepth (MQLONG)

Esse é o número de mensagens atualmente na fila.

Tabela 577. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X				

Ele é incrementado durante uma chamada MQPUT e durante a restauração de uma chamada MQGET Ele é decrementado durante uma chamada MQGET não de navegação e durante a restauração de uma chamada MQPUT O efeito disso é que a contagem inclui mensagens que foram colocadas na fila dentro de uma unidade de trabalho, mas que ainda não foram confirmados, mesmo que eles não sejam elegíveis para serem recuperadas pela chamada MQGET Da mesma forma, ele exclui mensagens que foram recuperadas dentro de uma unidade de trabalho usando a chamada MQGET, mas que ainda precisam ser confirmados

A contagem também inclui mensagens que passaram de seu tempo de expiração, mas ainda não foram descartados, embora essas mensagens não sejam elegíveis para serem recuperados Consulte MQMD-Campo de expiração para obter mais informações..

O processamento da unidade de trabalho e a segmentação de mensagens podem fazer com que o *CurrentQDepth* exceda *MaxQDepth*. No entanto, isso não afeta a capacidade de recuperação das mensagens; *todas* as mensagens na fila podem ser recuperadas usando a chamada MQGET da maneira normal

O valor desse atributo flutua conforme o gerenciador de filas opera.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_CURRENT_Q_DEPTH com a chamada MQINQ..

Resposta de DefaultPut(MQLONG)

Especifica o tipo de resposta a ser usado para operações put para a fila quando um aplicativo especifica MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF

Tabela 578. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X	X	X	

Ele é um dos seguintes valores:

MQPRT_SYNC_RESPONSE
A operação put é emitida de forma síncrona, retornando uma resposta..

MQPRT_ASYNC_RESPONSE
A operação put é emitida assincronamente, retornando um subconjunto de campos MQMD.

DefBind (MQLONG)

Essa é a ligação padrão usada quando MQOO_BIND_AS_Q_DEF é especificado na chamada MQOPEN e a fila é uma fila de clusters.

Tabela 579. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X		X	X	X

O valor é um dos seguintes:

MQBND_BIND_ON_OPEN
Ligação fixa pela chamada MQOPEN.

MQBND_BIND_NOT_FIXED
Ligação não corrigida.

MQBND_BIND_ON_GROUP
Permite que um aplicativo solicite que um grupo de mensagens seja alocado na mesma instância de destino.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_DEF_BIND com a chamada MQINQ

DefinitionType (MQLONG)

Isso indica como a fila foi definida

Tabela 580. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

O valor é um dos seguintes:

MQQDT_PREDEFINED
A fila é uma fila permanente criada pelo administrador do sistema; somente ele pode excluí-la.

As filas predefinidas são criadas usando o comando MQSC DEFINE e podem ser excluídas apenas usando o comando MQSC DELETE . Filas predefinidas não podem ser criadas a partir de filas modelo.

Comandos podem ser emitidos por um operador ou por um usuário autorizado enviando uma mensagem de comando para a fila de entrada de comando (consulte CommandInputatributo QName para obter mais informações).

MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC
A fila é uma fila permanente que foi criada por um aplicativo emitindo uma chamada MQOPEN com o nome de uma fila modelo especificada no descritor de objeto MQOD A definição de fila modelo tinha o valor MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC para o atributo **DefinitionType** .

Esse tipo de fila pode ser excluído usando a chamada MQCLOSE Consulte “MQCLOSE-Fechar objeto” na página 672 para obter mais detalhes.

O valor do atributo **QSGDisp** para uma fila dinâmica permanente é MQQSGD_Q_MGR.

MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC
A fila é uma fila temporária que foi criada por um aplicativo emitindo uma chamada MQOPEN com o nome de uma fila modelo especificada no descritor de objeto MQOD.. A definição de fila modelo tinha o valor MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC para o atributo **DefinitionType** .

Esse tipo de fila é excluído automaticamente pela chamada MQCLOSE quando ele é fechado pelo aplicativo que o criou

O valor do atributo **QSGDisp** para uma fila dinâmica temporária é MQQSGD_Q_MGR.

MQQDT_SHARED_DYNAMIC
A fila é uma fila permanente compartilhada que foi criada por um aplicativo emitindo uma chamada MQOPEN com o nome de uma fila modelo especificada no MQOD do descritor de objeto A definição de fila modelo tinha o valor MQQDT_SHARED_DYNAMIC para o atributo **DefinitionType** .

Esse tipo de fila pode ser excluído usando a chamada MQCLOSE Consulte "MQCLOSE-Fechar objeto" na página 672 para obter mais detalhes.

O valor do atributo **QSGDisp** para uma fila dinâmica compartilhada é MQQSGD_SHARED.

Este atributo em uma definição de fila modelo não indica como a fila modelo foi definida, porque as filas modelo são sempre predefinidas Em vez disso, o valor desse atributo na fila modelo é usado para determinar o *DefinitionType* de cada uma das filas dinâmicas criadas a partir da definição de fila modelo usando a chamada MQOPEN.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_DEFINITION_TYPE com a chamada MQINQ.

DefInputOpenOption (MQLONG)

Essa é a maneira padrão na qual abrir a fila para entrada

Tabela 581. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Ele se aplicará se a opção MQOO_INPUT_AS_Q_DEF for especificado na chamada MQOPEN quando a fila for aberta O valor é um dos seguintes:

MQOO_INPUT_EXCLUSIVE
Abra a fila para obter mensagens com acesso exclusivo

A fila é aberta para uso com as chamadas MQGET subsequentes A chamada falha com o código de razão MQRC_OBJECT_IN_USE se a fila estiver atualmente aberta por este ou outro aplicativo para entrada de qualquer tipo (MQOO_INPUT_SHARED ou MQOO_INPUT_EXCLUSIVE).

MQOO_INPUT_SHARED
Abrir fila para obter mensagens com acesso compartilhado.

A fila é aberta para uso com as chamadas MQGET subsequentes A chamada poderá ser bem-sucedida se a fila estiver atualmente aberta por este ou outro aplicativo com MQOO_INPUT_SHARED, mas falhará com o código de razão MQRC_OBJECT_IN_USE se a fila estiver atualmente aberta com MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION com a chamada MQINQ..

DefPersistence (MQLONG)

Esta é a persistência padrão de mensagens na fila Aplica-se se MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF for especificado no descritor de mensagem quando a mensagem for colocada

Tabela 582. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X	X	X	X

Se houver mais de uma definição no caminho de resolução do nome da fila, a persistência padrão será obtida do valor desse atributo na *primeira* definição no caminho no momento da chamada MQPUT ou MQPUT1 . Isto poderia ser:

- uma fila de alias
- Uma fila local
- Uma definição local de uma fila remota
- Um alias do gerenciador de filas
- Uma fila de transmissão (por exemplo, a fila *DefXmitQName*)

O valor é um dos seguintes:

MQPER_PERSISTENT
A mensagem sobrevive a falhas do sistema e reinicializações do gerenciador de filas Mensagens persistentes não podem ser colocadas em:

- Filas dinâmicas temporárias
- Filas compartilhadas que mapeiam para um objeto CFSTRUCT em CFLEVEL (2) ou abaixo ou onde o objeto CFSTRUCT é definido como RECOVER (NO).

Mensagens persistentes podem ser colocadas em filas dinâmicas permanentes e filas predefinidas.

MQPER_NOT_PERSISTENT
A mensagem normalmente não sobrevive a falhas do sistema ou a reinicializações do gerenciador de filas Isso se aplicará mesmo se uma cópia intacta da mensagem for localizada no armazenamento auxiliar durante uma reinicialização do gerenciador de filas

No caso de filas compartilhadas, as mensagens não persistentes *não* sobrevivem a reinicializações de gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas, mas não sobrevivem a falhas do recurso de acoplamento usado para armazenar mensagens nas filas compartilhadas

As mensagens persistentes e não persistentes podem existir na mesma fila.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_DEF_PERSISTENCE com a chamado MQINQ.

DefPriority (MQLONG)
Esta é a prioridade padrão para as mensagens na fila Isso se aplicará se MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF for especificado no descritor de mensagem quando a mensagem for colocada na fila

Tabela 583. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X	X	X	X

Se houver mais de uma definição no caminho de resolução do nome da fila, a prioridade padrão para a mensagem será obtida do valor desse atributo na *primeira* definição no caminho no momento da operação put. Isto poderia ser:

- uma fila de alias
- Uma fila local
- Uma definição local de uma fila remota
- Um alias do gerenciador de filas
- Uma fila de transmissão (por exemplo, a fila *DefXmitQName*)

A maneira na qual uma mensagem é colocada em uma fila depende do valor do atributo **MsgDeliverySequence** da fila:

- Se o atributo **MsgDeliverySequence** for MQMDS_PRIORITY, a posição lógica na qual uma mensagem é colocada na fila dependerá do valor do campo *Priority* no descritor da mensagem..
- Se o atributo **MsgDeliverySequence** for MQMDS_FIFO, as mensagens serão colocadas na fila como se tivessem uma prioridade igual ao *DefPriority* da fila resolvida, independentemente do valor do campo *Priority* no descritor de mensagens.. No entanto, o campo *Priority* retém o valor especificado pelo aplicativo que colocou a mensagem Consulte MsgDelivery para obter mais informações

As prioridades estão no intervalo de zero (mais baixo) a *MaxPriority* (mais alto); consulte o atributo MaxPriority.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_DEF_PRIORITY com a chamada MQINQ.

DefReadAhead (MQLONG)

Especifica o comportamento de leitura antecipada padrão para mensagens não persistentes entregues para o cliente

Tabela 584. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X	X		

DefReadAhead pode ser configurado para um dos seguintes valores:

MQREADA_NO
As mensagens não persistentes não são enviadas antecipadamente para o cliente antes que um aplicativo as solicite No máximo uma mensagem não persistente pode ser perdida se o cliente terminar de forma anormal.

MQREADA_YES
As mensagens não persistentes são enviadas antecipadamente para o cliente antes que um aplicativo as solicite As mensagens não persistentes poderão ser perdidas se o cliente for encerrado de forma anormal ou se o cliente não consumir todas as mensagens enviadas.

MQREADA_DISABLED
Leia antes de mensagens não persistentes em não ativadas para esta fila. As mensagens não são enviadas antecipadamente para o cliente, independentemente de a leitura antecipada ser solicitada pelo aplicativo cliente.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_DEF_READ_AHEAD com a chamada MQINQ..

DefPResp (MQLONG)

O atributo default put response type (DEFPRESP) define o valor usado pelos aplicativos quando o Tipo PutResponseno MQPMO foi configurado como MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF. Esse atributo é válido para todos os tipos de filas

Tabela 585. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X	X	X	X

O valor é um dos seguintes:

SÍNC
A operação put é emitida de forma síncrona retornando uma resposta.

ASYNC
A operação put é emitida assincronamente, retornando um subconjunto de campos MQMD.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE com a chamada MQINQ..

DistLists (MQLONG)

Indica se mensagens da lista de distribuição podem ser colocadas na fila.

Tabela 586. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

Um agente do canal de mensagens (MCA) configura o atributo para informar ao gerenciador de fila local se o gerenciador de filas na outra extremidade do canal suporta listas de distribuições. Esse último gerenciador de filas (chamado de gerenciador de filas de *parceria*) é aquele que recebe a mensagem em seguida, depois de ter sido removido da fila de transmissão local por um MCA de envio...

O MCA de envio configura o atributo sempre que ele estabelece uma conexão com o MCA de recebimento no gerenciador de filas de parceria Dessa forma, o MCA de envio pode fazer com que o gerenciador de filas locais coloque na fila de transmissão apenas mensagens que o gerenciador de fila parceiro pode processar corretamente.

Esse atributo é principalmente para uso com filas de transmissão, mas o processamento descrito é executado independentemente do uso definido para a fila (consulte Atributo de uso).

O valor é um dos seguintes:

MQDL_SUPPORTED
As mensagens da lista de distribuição podem ser armazenadas na fila e transmitidas para o gerenciador de filas de parceria nesse formato Isso reduz a quantidade de processamento necessária para enviar a mensagem para vários destinos

MQDL_NOT_SUPPORTED
As mensagens da lista de distribuição não podem ser armazenadas na fila, porque o gerenciador de filas parceiro não suporta listas de distribuição. Se um aplicativo colocar uma mensagem da lista de distribuição e essa mensagem tiver que ser colocada nessa fila, o gerenciador de filas dividirá a mensagem da lista de distribuição e colocará as mensagens individuais na fila. Isso aumenta a quantia de processamento necessária para enviar a mensagem para diversos destinos, mas assegura que as mensagens sejam processada corretamente pelo gerenciador de filas de parceria

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_DIST_LISTS com a chamada MQINQ.. Para alterar o valor desse atributo, use a chamada MQSET..

Esse atributo não é suportado no z/OS

HardenGetRestauração (MQLONG)

Para cada mensagem, uma contagem é mantida do número de vezes que a mensagem é recuperada por uma chamada MQGET em uma unidade de trabalho e essa unidade de trabalho subsequentemente restaurada.

Tabela 587. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Essa contagem está disponível no campo *BackoutCount* no descritor de mensagens após a chamada MQGET ter sido concluída

A contagem de restaurações de mensagens sobrevive a reinicializações do gerenciador de fila No entanto, para assegurar que a contagem seja precisa, as informações devem ser *reforçadas* (registradas no disco ou em outro dispositivo de armazenamento permanente) cada vez que uma chamada MQGET recuperar uma mensagem em uma unidade de trabalho para essa fila. Se isso não for feito, o gerenciador de filas falhará e a chamada MQGET será refeita, a contagem poderá ou não ser incrementada..

O reforço de informações para cada chamada MQGET dentro de uma unidade de trabalho, no entanto, impõe custo de processamento adicional, portanto, configure o atributo **HardenGetBackout** para MQQA_BACKOUT_HARDENIDA somente se for essencial que a contagem seja precisa

No Multiplataformas, a contagem de restaurações de mensagens é sempre reforçada, independentemente da configuração desse atributo

Os valores a seguir são possíveis:

MQQA_BACKOUT_HARDENED
O reforço é usado para assegurar que a contagem de restauração para mensagens nesta fila seja precisa.

MQQA_BACKOUT_NOT_HARDENIDOS
O reforço não é usado para assegurar que a contagem de restauração para mensagens nesta fila seja precisa. Portanto, a contagem pode ser menor do que deveria ser.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT com a chamada MQINQ..

IndexType (MQLONG)

Isso especifica o tipo de índice que o gerenciador de filas mantém para mensagens na fila..

Tabela 588. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

O tipo de índice necessário depende de como o aplicativo recupera mensagens e se a fila é uma fila compartilhada ou uma fila não compartilhada (consulte atributo QSGDisp). Os seguintes valores são possíveis para *IndexType*:

MQIT_NONE
Nenhum índice é mantido pelo gerenciador de fila para esta fila Use esse valor para filas que são geralmente processadas sequencialmente, ou seja, sem usar nenhum critério de seleção na chamada MQGET

MQIT_MSG_ID
O gerenciador de filas mantém um índice que utiliza os identificadores de mensagens das mensagens na fila. Use essas filas de valores em que o aplicativo geralmente recupera mensagens usando o identificador de mensagens como o critério de seleção na chamada MQGET

MQIT_CORREL_ID
O gerenciador de filas mantém um índice que usa os identificadores de correlação das mensagens na fila.. Use este valor para filas em que o aplicativo geralmente recupera mensagens usando o identificador de correlações como o critério de seleção na chamada MQGET..

MQIT_MSG_TOKEN

Importante: Esse tipo de índice deve ser usado apenas para filas usadas com o produto IBM MQ Fluxo de Trabalho para z/OS

O gerenciador de filas mantém um índice que usa os tokens de mensagens das mensagens na fila para uso com as funções do Workload Manager (WLM) do z/OS.

Você *deve* especificar essa opção para filas gerenciadas pelo WLM; não a especifique para nenhum outro tipo de fila.. Além disso, não use esse valor para uma fila em que um aplicativo não está usando as funções do gerenciador de cargas de trabalho do z/OS , mas está recuperando mensagens usando o token de mensagem como um critério de seleção na chamada MQGET

MQIT_GROUP_ID
O gerenciador de filas mantém um índice que usa os identificadores de grupo das mensagens na fila Esse valor deve ser usado para filas em que o aplicativo recupera mensagens usando a opção MQGMO_LOGICAL_ORDER na chamada MQGET.

Uma fila com esse tipo de índice não pode ser uma fila de transmissões Uma fila compartilhada com esse tipo de índice deve ser definida para ser mapeada para um objeto CFSTRUCT em CFLEVEL (3) ou superior

Nota:

1. A ordem física de mensagens em uma fila com o tipo de índice MQIT_GROUP_ID não está definido, pois a fila é otimizada para recuperação eficiente de mensagens usando a opção MQGMO_LOGICAL_ORDER na chamada MQGET Isso significa que a ordem física das mensagens geralmente não é a ordem na qual as mensagens chegaram à fila
2. Se uma fila MQIT_GROUP_ID tiver um *MsgDeliverySequence* de MQMDS_PRIORITY, o gerenciador de filas usará as prioridades de mensagens 0 e 1 para otimizar a recuperação de mensagens em ordem lógica.. Como resultado, a primeira mensagem em um grupo não deve ter uma prioridade zero ou um; se ela tiver, a mensagem será processada como se tivesse uma prioridade dois. O campo *Priority* na estrutura do MQMD não é alterado

Para obter mais informações sobre grupos de mensagens, consulte a descrição das opções de grupo e de segmento no campo MQGMO-Options

O tipo de índice que deve ser usado em vários casos é mostrado em Tabela 589 na página 880 e Tabela 590 na página 881..

Tabela 589. Valores sugeridos ou necessários do tipo de índice de fila quando MQGMO_LOGICAL_ORDER não especificado

Critérios de seleção na chamada MQGET	**Tipo de índice para fila não compartilhada**	**Tipo de índice para fila compartilhada**
Nenhum	Qualquer	Qualquer
Seleção usando um identificador:		
ID da Mensagem	MQIT_MSG_ID sugerido	MQIT_NONE ou MQIT_MSG_ID necessário; MQIT_MSG_ID sugerido
Identificador de correlação	MQIT_CORREL_ID sugerido	MQIT_CORREL_ID necessário
Identificador de grupo	MQIT_GROUP_ID sugerido	MQIT_GROUP_ID necessário
Seleção usando dois identificadores:		
Identificador de mensagem mais identificador de correlação	MQIT_MSG_ID ou MQIT_CORREL_ID sugerido	MQIT_NONE ou MQIT_MSG_ID ou MQIT_CORREL_ID necessário (Para eficiência, sugere-se que o tipo de índice seja escolhido para corresponder ao campo MQMD que terá as chaves mais distintas)
Identificador de mensagem mais identificador de grupo	MQIT_MSG_ID ou MQIT_GROUP_ID sugerido	Não Suportado
Identificador de correlação mais identificador de grupo	MQIT_CORREL_ID ou MQIT_GROUP_ID sugerido	Não Suportado
Seleção usando três identificadores:		
Identificador de mensagem mais identificador de correlação mais identificador de grupo	MQIT_MSG_ID ou MQIT_CORREL_ID ou MQIT_GROUP_ID sugerido	Não Suportado
Seleção usando critérios relacionados ao grupo:		
Identificador de grupo mais número de sequência da mensagem	MQIT_GROUP_ID necessário	MQIT_GROUP_ID necessário
Número de sequência da mensagem (deve ser 1).	MQIT_GROUP_ID necessário	MQIT_GROUP_ID necessário
Seleção usando token de mensagem:		
Token de mensagem para uso do aplicativo..	Não usar MQIT_MSG_TOKEN	
Token de mensagem para uso do WLM	MQIT_MSG_TOKEN necessário	Não Suportado

Tabela 590. Valores sugeridos ou necessários do tipo de índice de fila quando MQGMO_LOGICAL_ORDER especificado

Critérios de seleção na chamada MQGET	Tipo de índice para fila não compartilhada	Tipo de índice para fila compartilhada
Nenhum	MQIT_GROUP_ID necessário	MQIT_GROUP_ID necessário
Seleção usando um identificador:		
ID da Mensagem	MQIT_GROUP_ID necessário	Não Suportado
Identificador de correlação	MQIT_GROUP_ID necessário	Não Suportado
Identificador de grupo	MQIT_GROUP_ID necessário	MQIT_GROUP_ID necessário
Seleção usando dois identificadores:		
Identificador de mensagem mais identificador de correlação	MQIT_GROUP_ID necessário	Não Suportado
Identificador de mensagem mais identificador de grupo	MQIT_GROUP_ID necessário	Não Suportado
Identificador de correlação mais identificador de grupo	MQIT_GROUP_ID necessário	Não Suportado
Seleção usando três identificadores:		
Identificador de mensagem mais identificador de correlação mais identificador de grupo	MQIT_GROUP_ID necessário	Não Suportado

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_INDEX_TYPE com a chamada MQINQ..

z/OS Esse atributo é suportado apenas no z/OS

InhibitGet (MQLONG)

Isso controla se operações get para esta fila são permitidas.

Tabela 591. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X	X		

Se a fila for uma fila de alias, as operações get deverão ser permitidas para o alias e a fila de base no momento da operação get, para que a chamada MQGET seja bem-sucedida O valor é um dos seguintes:

MQQA_GET_INHIBITED
As operações de obtenção são inibidas

Chamadas MQGET falham com código de razão MQRC_GET_INHIBITED. Isso inclui chamadas MQGET que especificam MQGMO_BROWSE_FIRST ou MQGMO_BROWSE_NEXT..

Nota: Se uma chamada MQGET operando em uma unidade de trabalho for concluída com êxito, alterar o valor do atributo **InhibitGet** subsequentemente para MQQA_GET_INIBITED não evitará que a unidade de trabalho seja confirmada.

MQQA_GET_ALLOWED
As operações de obtenção são permitidas

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_INIBIT_GET com a chamada MQINQ. Para alterar o valor desse atributo, use a chamada MQSET..

InhibitPut (MQLONG)
Isso controla se operações put para esta fila são permitidas.

Tabela 592. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X	X	X	X

Se houver mais de uma definição no caminho de resolução de nome da fila, as operações put deverão ser permitidas para *cada* definição no caminho (incluindo quaisquer definições de alias do gerenciador de filas) no momento da operação put, para que a chamada MQPUT ou MQPUT1 seja bem-sucedida. O valor é um dos seguintes:

MQQA_PUT_INHIBITED
Operações put são inibidas.

As chamadas MQPUT e MQPUT1 falham com o código de razão MQRC_PUT_INIBIDO.

Nota: Se uma chamada MQPUT operando em uma unidade de trabalho for concluída com sucesso, mudar o valor do atributo **InhibitPut** subsequentemente para MQQA_PUT_INIBITED não evitará que a unidade de trabalho seja confirmada.

MQQA_PUT_ALLOWED
Operações put são permitidas.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_INIBIT_PUT com a chamada MQINQ. Para alterar o valor desse atributo, use a chamada MQSET..

InitiationQName (MQCHAR48)
Esse é o nome de uma fila definida no gerenciador de fila local; a fila deve ser do tipo MQQT_LOCAL

Tabela 593. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X				

O gerenciador de filas envia uma mensagem do acionador para a fila de inicialização quando a inicialização do aplicativo é necessária como resultado de uma mensagem que chega na fila à qual esse atributo pertence A fila de inicialização deve ser monitorada por um aplicativo do monitor acionador que inicia o aplicativo apropriado após o recebimento da mensagem do acionador

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_INITIATION_Q_NAME com a chamada MQINQ O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_Q_NAME_LENGTH

Comprimento de MaxMsg(MQLONG)
Este é um limite superior para o comprimento da mensagem *física* mais longa que pode ser colocada na fila

Tabela 594. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

No entanto, como o atributo da fila **MaxMsgLength** pode ser configurado independentemente do atributo do gerenciador de filas **MaxMsgLength** , o limite superior real para o comprimento da mensagem física mais longa que pode ser colocada na fila é o menor desses dois valores

Se o gerenciador de filas suportar a segmentação, será possível para um aplicativo colocar uma mensagem *lógica* que seja maior que o menor dos dois atributos **MaxMsgLength** , mas somente se o aplicativo especificar o sinalizador MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED no MQMD. Se esse sinalizador for especificado, o limite superior para o comprimento de uma mensagem lógica é 999 999 999 bytes,

mas geralmente restrições de recursos impostas pelo sistema operacional, ou pelo ambiente no qual o aplicativo está em execução, resultam em um limite inferior.

Uma tentativa de colocar na fila uma mensagem muito longa falha com um dos seguintes códigos de razão:

- MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q se a mensagem for muito grande para a fila
- MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR se a mensagem for muito grande para o gerenciador de filas, mas não muito grande para a fila

O limite inferior para o atributo **MaxMsgLength** é zero; o limite superior é 100 MB (104 857 600 bytes).

Para obter mais informações, consulte MQPUT-parâmetro BufferLength

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_MAX_MSG_LENGTH com a chamada MQINQ..

MaxQDepth (MQLONG)

Este é o limite superior definido para o número de mensagens físicas que podem existir na fila a qualquer momento

Tabela 595. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

Uma tentativa de colocar uma mensagem na fila que já contém mensagens **MaxQDepth** falha com o código de razão MQRC_Q_FULL.

O processamento da unidade de trabalho e a segmentação de mensagens podem fazer o número real de mensagens físicas na fila exceder **MaxQDepth**. No entanto, isso não afeta a recuperabilidade da mensagem porque todas as mensagens na fila podem ser recuperadas usando a chamada MQGET.

O valor deste atributo é zero ou maior. O limite superior é determinado pelo ambiente:

- Nas plataformas a seguir, o valor não pode exceder 999 999 999:
  - AIX
  - Linux
  - Windows
  - z/OS
- IBM i No IBM i, o valor não pode exceder 640 000.

Nota: O espaço de armazenamento disponível para a fila pode ser esgotado mesmo se houver menos de **MaxQDepth** mensagens na fila.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_MAX_Q_DEPTH com a chamada MQINQ..

MsgDeliverySequência (MQLONG)

Tabela 596. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

Isso determina a ordem na qual a chamada MQGET retorna mensagens para o aplicativo:

MQMDS_FIFO
Mensagens são retornadas na ordem FIFO (primeiro a entrar, primeiro a sair).

Uma chamada MQGET retorna a *primeira* mensagem que satisfaz os critérios de seleção especificados na chamada, independentemente da prioridade da mensagem.

MQMDS_PRIORITY
As mensagens são retornadas em ordem de prioridade

Uma chamada MQGET retorna a mensagem *de prioridade mais alta* que atende aos critérios de seleção especificados na chamada.. Dentro de cada nível de prioridade, as mensagens são retornadas na ordem FIFO (primeiro a entrar, primeiro a sair)

- No z/OS, se a fila tiver um *IndexType* de MQIT_GROUP_ID, o atributo **MsgDeliverySequence** especifica a ordem na qual os grupos de mensagens são retornados para o aplicativo. A sequência específica na qual os grupos são retornados é determinada pela posição ou prioridade da primeira mensagem em cada grupo A ordem física de mensagens na fila não é definida, pois a fila é otimizada para recuperação eficiente de mensagens usando a opção MQGMO_LOGICAL_ORDER na chamada MQGET..
- No z/OS, se *IndexType* for MQIT_GROUP_ID e *MsgDeliverySequence* for MQMDS_PRIORITY, o gerenciador de filas usará as prioridades de mensagens zero e um para otimizar a recuperação de mensagens na ordem lógica... Como resultado, a primeira mensagem em um grupo não deve ter uma prioridade zero ou um; se ela tiver, a mensagem será processada como se tivesse uma prioridade dois. O campo *Priority* na estrutura do MQMD não é alterado

Se os atributos relevantes forem alterados enquanto houver mensagens na fila, a sequência de entrega será a seguinte:

- A ordem na qual as mensagens são retornadas pela chamada MQGET é determinada pelos valores dos atributos **MsgDeliverySequence** e **DefPriority** em vigor para a fila no momento em que a mensagem chega à fila:
  - Se *MsgDeliverySequence* for MQMDS_FIFO quando a mensagem chegar, ela será colocada na fila como se sua prioridade fosse *DefPriority*. Isso não afeta o valor do campo *Priority* no descritor de mensagens da mensagem; esse campo retém o valor que ele tinha quando a mensagem foi colocada pela primeira vez
  - Se *MsgDeliverySequence* for MQMDS_PRIORITY quando a mensagem chegar, a mensagem será colocada na fila no local apropriado para a prioridade fornecida pelo campo *Priority* no descritor de mensagens

  Se o valor do atributo **MsgDeliverySequence** for alterado enquanto houver mensagens na fila, a ordem das mensagens na fila não será alterada.

  Se o valor do atributo **DefPriority** for alterado enquanto houver mensagens na fila, as mensagens não serão necessariamente entregues na ordem FIFO, mesmo que o atributo **MsgDeliverySequence** seja configurado como MQMDS_FIFO; aqueles que foram colocados na fila na prioridade mais alta serão entregues primeiro..

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE com a chamada MQINQ

NonPersistentMessageClass (MQLONG)
O objetivo de confiabilidade para mensagens não persistentes

Tabela 597. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Isso especifica as circunstâncias nas quais as mensagens não persistentes colocadas nesta fila são descartadas:

MQNPM_CLASS_NORMAL
As mensagens não persistentes são limitadas ao tempo de vida da sessão do gerenciador de filas; as mensagens são descartadas no evento de uma reinicialização do gerenciador de filas Isso é válido apenas para filas não compartilhadas e é o valor padrão.

MQNPM_CLASS_HIGH
O gerenciador de filas tenta reter mensagens não persistentes durante o tempo de vida da fila As mensagens não persistentes ainda podem ser perdidas no caso de uma falha Esse valor é aplicado para filas compartilhadas.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_NPM_CLASS com a chamada MQINQ..

Contagem de OpenInput(MQLONG)
Este é o número de identificadores que são atualmente válidos para remover mensagens da fila por meio da chamada MQGET.

Tabela 598. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X				

É o número total desses identificadores conhecidos no gerenciador de filas *local* . Se a fila for uma fila compartilhada, a contagem não incluirá aberturas para entrada que foram executadas para a fila em outros gerenciadores de fila no grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de fila local pertence..

A contagem inclui identificadores nos quais uma fila de alias resolvida para essa fila foi aberta para entrada. A contagem não inclui identificadores nos quais a fila foi aberta para ações que não incluíram entrada (por exemplo, uma fila aberta apenas para navegação)..

O valor desse atributo flutua conforme o gerenciador de filas opera.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_OPEN_INPUT_COUNT com a chamada MQINQ..

Contagem de OpenOutput(MQLONG)
Este é o número de identificadores que são atualmente válidos para incluir mensagens na fila por meio de chamada MQPUT

Tabela 599. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X				

É o número total desses identificadores conhecidos do gerenciador de filas *local* ; ele não inclui aberturas para saída que foram executadas para essa fila em gerenciadores de filas remotas. Se a fila for uma fila compartilhada, a contagem não incluirá aberturas para a saída que foram executadas para a fila em outros gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de filas locais pertence

A contagem inclui identificadores onde uma fila de alias que resolve para essa fila foi aberta para saída. A contagem não inclui identificadores nos quais a fila foi aberta para ações que não incluíram saída (por exemplo, uma fila aberta somente para consulta)..

O valor desse atributo flutua conforme o gerenciador de filas opera.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT com a chamadas MQINQ.

ProcessName (MQCHAR48)
Este é o nome de um objeto de processo definido no gerenciador de fila local. O objeto de processo identifica um programa que pode atender a fila..

Tabela 600. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_PROCESS_NAME com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_PROCESS_NAME_LENGTH

PropertyControl (MQLONG)

Especifica como as propriedades de mensagens são manipulados para mensagens que são recuperadas de filas usando a chamada MQGET com a opção MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF.

Tabela 601. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X	X		

O valor é um dos seguintes:

MQPROP_ALL
Todas as propriedades da mensagem são incluídas na mensagem quando ela é entregue ao aplicativo. As propriedades, exceto aquelas no descritor de mensagens (ou extensão), são colocadas em um ou mais cabeçalhos MQRFH2 nos dados da mensagem. Se um identificador de mensagem for fornecido, o comportamento será retornar as propriedades no identificador de mensagens

MQPROP_COMPATIBILITY
Se a mensagem contiver uma propriedade com um prefixo de mcd., jms., usr. ou mqext., todas as propriedades de mensagem são entregues ao aplicativo em um cabeçalho MQRFH2 . Caso contrário, todas as propriedades da mensagem, exceto aquelas contidas no descritor de mensagens (ou extensão), serão descartadas e não serão mais acessíveis ao aplicativo. Este é o valor padrão; ele permite que os aplicativos que esperam que as propriedades relacionadas ao JMS estejam em um cabeçalho MQRFH2 nos dados da mensagem continuem funcionando sem modificação. Se um identificador de mensagem for fornecido, então o comportamento será retornar as propriedades no identificador de mensagens ...

MQPROP_FORCE_MQRFH2
Propriedades são sempre retornadas nos dados da mensagem em um cabeçalho MQRFH2, independentemente de o aplicativo especificar um identificador de mensagens. Uma manipulação de mensagem válida fornecida no campo MsgHandle da estrutura MQGMO na chamada MQGET é ignorada As propriedades da mensagem não são acessíveis por meio do identificador de mensagem.

MQPROP_NONE
Todas as propriedades da mensagem, exceto aquelas no descritor de mensagens (ou extensão), são removidas da mensagem antes que a mensagem seja entregue ao aplicativo. Se um identificador de mensagem for fornecido, o comportamento será retornar as propriedades no identificador de mensagens

Esse parâmetro é aplicável às filas Local, Alias e Modelo. Para determinar seu valor, use o seletor MQIA_PROPERTY_CONTROL com a chamada MQINQ.

Evento QDepthHigh(MQLONG)

Isso controla se os eventos de Alta Profundidade da Fila são gerados

Tabela 602. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

Um evento de Profundidade de Fila Alta indica que um aplicativo colocou uma mensagem em uma fila e isso fez com que o número de mensagens na fila se torne maior ou igual ao limite alto de profundidade da fila (consulte o atributo **QDepthHighLimit**).

Nota: O valor desse atributo pode mudar dinamicamente.

O valor é um dos seguintes:

MQEVR_DISABLED
Relatório de eventos desativado.

MQEVR_ENABLED
Relatório de eventos ativado

Para obter mais informações sobre os eventos, consulte Monitoramento de eventos

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT com a chamada MQINQ

Esse atributo é suportado no z/OS, mas a chamada MQINQ não pode ser usada para determinar seu valor..

QDepthHighLimite (MQLONG)

Este é o limite com relação ao qual a profundidade da fila é comparada para gerar um evento de Alta Profundidade da fila...

Tabela 603. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Este evento indica que um aplicativo colocou uma mensagem em uma fila e que isso fez com que o número de mensagens na fila se tornasse maior ou igual ao limite alto de profundidade da fila.. Consulte QDepthHighAtributo do evento..

O valor é expresso como uma porcentagem da profundidade máxima da fila (atributo**MaxQDepth**) e é maior ou igual a 0 e menor ou igual a 100. O valor padrão é 80.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT com a chamada MQINQ..

Esse atributo é suportado no z/OS, mas a chamada MQINQ não pode ser usada para determinar seu valor..

Evento QDepthLow(MQLONG)

Isso controla se os eventos de Baixa Profundidade da Fila são gerados ou não.

Tabela 604. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Um evento de Baixa Profundidade da Fila indica que um aplicativo recuperou uma mensagem de uma fila e que isso fez com que o número de mensagens na fila se tornasse menor ou igual ao limite de baixa profundidade da fila (veja QDepthLowAtributo Limite).

Nota: O valor desse atributo pode mudar dinamicamente.

O valor é um dos seguintes:

MQEVR_DISABLED
Relatório de eventos desativado.

MQEVR_ENABLED
Relatório de eventos ativado

Para obter mais informações sobre os eventos, consulte Monitoramento de eventos

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT com a chamado MQINQ.

Esse atributo é suportado no z/OS, mas a chamada MQINQ não pode ser usada para determinar seu valor..

Limite QDepthLow(MQLONG)

Este é o limite com relação ao qual a profundidade da fila é comparada para gerar um evento de Baixa Profundidade da fila...

Tabela 605. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Esse evento indica que um aplicativo recuperou uma mensagem de uma fila e que isso fez com que o número de mensagens na fila se tornasse menor ou igual ao limite baixo de profundidade da fila Consulte QDepthLowAtributo do evento.

O valor é expresso como uma porcentagem da profundidade máxima da fila (atributo**MaxQDepth**) e é maior ou igual a 0 e menor ou igual a 100. O valor padrão é 20.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT com a chamada MQINQ..

Esse atributo é suportado no z/OS, mas a chamada MQINQ não pode ser usada para determinar seu valor..

Evento QDepthMax(MQLONG)

Isso controla se os eventos de Fila Cheia são gerados Um evento Fila Cheia indica que um put para uma fila foi rejeitado porque a fila está cheia, ou seja, a profundidade da fila já atingiu seu valor máximo.

Tabela 606. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Nota: O valor desse atributo pode mudar dinamicamente.

O valor é um dos seguintes:

MQEVR_DISABLED
Relatório de eventos desativado.

MQEVR_ENABLED
Relatório de eventos ativado

Para obter mais informações sobre os eventos, consulte Monitoramento de eventos

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT com a chamada MQINQ..

Esse atributo é suportado no z/OS, mas a chamada MQINQ não pode ser usada para determinar seu valor..

QDesc (MQCHAR64)

Use este campo para comentário descritivo

Tabela 607. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X	X	X	X

O conteúdo do campo não é significativo para o gerenciador de filas, mas o gerenciador de filas pode requerer que o campo contenha apenas caracteres que possam ser exibidos... Ele não pode conter nenhum caractere nulo; se necessário, será preenchido à direita com espaços em branco. Em uma instalação DBCS, o campo pode conter caracteres DBCS (sujeito a um comprimento máximo de campo de 64 bytes).

Nota: Se esse campo contiver caracteres que não estão no conjunto de caracteres do gerenciador de filas (conforme definido pelo atributo do gerenciador de filas **CodedCharSetId**), esses caracteres poderão ser convertidos incorretamente se esse campo for enviado para outro gerenciador de filas..

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_Q_DESC com a chamadas MQINQ. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_Q_DESC_LENGTH

QName (MQCHAR48)

Este é o nome de uma fila definida no Gerenciador de Filas Local

Tabela 608. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X		X	X	X

Todas as filas definidas em um gerenciador de filas compartilham o mesmo namespace da fila. Portanto, uma fila MQQT_LOCAL e uma fila MQQT_ALIAS não podem ter o mesmo nome.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_Q_NAME com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_Q_NAME_LENGTH

QServiceInterval (MQLONG)

Este é o intervalo de serviço usado para comparação para gerar eventos de Intervalo de Serviço Alto e de Intervalo de Serviço OK

Tabela 609. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

Consulte QServiceIntervalAtributo do evento.

O valor está em unidades de milissegundos e é maior ou igual a zero e menor ou igual a 999 999 999.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL com a chamada MQINQ

Esse atributo é suportado no z/OS, mas a chamada MQINQ não pode ser usada para determinar seu valor..

QServiceIntervalEvent (MQLONG)

Isso controla se os eventos Service Interval High ou Service Interval OK são gerados.

Tabela 610. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

- Um evento Alto Intervalo de Serviço é gerado quando uma verificação indica que nenhuma mensagem foi recuperada da fila pelo menos pelo tempo indicado pelo atributo **QServiceInterval** .
- Um evento Service Interval OK é gerado quando uma verificação indica que as mensagens foram recuperadas da fila dentro do tempo indicado pelo atributo **QServiceInterval** .

Nota: O valor desse atributo pode mudar dinamicamente.

O valor é um dos seguintes:

MQQSIE_HIGH
Eventos de Alto Intervalo de Serviço da Fila ativados.

- Eventos de Alto Intervalo de Serviço da Fila são **ativados** e
- Os eventos OK do Intervalo de Serviço da Fila são **desativados**.

MQQSIE_OK
Eventos de intervalo de serviço de fila OK ativados.

- Os eventos Alto Intervalo de Serviço da Fila são **desativados** e
- Eventos OK do Intervalo de Serviço da Fila são **ativados**.

MQQSIE_NONE
Nenhum evento de intervalo de serviço de filas ativado

- Os eventos Alto Intervalo de Serviço da Fila são **desativados** e
- Os eventos de Intervalo de Serviço de Fila OK também são **desativados**.

Para filas compartilhadas, o valor desse atributo é ignorado; o valor MQQSIE_NONE é assumido.

Para obter mais informações sobre os eventos, consulte Monitoramento de eventos

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT com a chamada MQINQ..

No z/OS, não é possível usar a chamada MQINQ para determinar o valor desse atributo...

QSGDisp (MQLONG)

Isso especifica a disposição da fila

Tabela 611. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X		X	X	

O valor é um dos seguintes:

MQQSGD_Q_MGR
O objeto tem a disposição do gerenciador de filas Isso significa que a definição de objeto é conhecida apenas para o gerenciador de filas locais; a definição não é conhecida para outros gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas

Cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas pode ter um objeto com o mesmo nome e tipo que o objeto atual, mas eles são objetos separados e não há correlação entre eles Seus atributos não são restritos a serem iguais entre si.

MQQSGD_COPY
O objeto é uma cópia local de uma definição de objeto principal que existe no repositório compartilhado. Cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas pode ter a sua própria cópia do objeto. Inicialmente, todas as cópias têm os mesmos atributos, mas usando comandos MQSC, é possível alterar cada cópia para que seus atributos sejam diferentes daqueles das outras cópias.. Os atributos das cópias são ressincronizados quando a definição principal no repositório compartilhado é alterado..

MQQSGD_SHARED
O objeto possui uma disposição compartilhada Isso significa que existe no repositório compartilhado uma única instância do objeto conhecido por todos os gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas. Quando um gerenciador de filas no grupo acessa o objeto, ele acessa a única instância compartilhada do objeto

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_QSG_DISP com a chamada MQINQ.

z/OS Esse atributo é suportado apenas no z/OS

QueueAccounting (MQLONG)

Tabela 612. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X	X	X	

Isso controla a coleta de dados de contabilidade para a fila. Para que os dados de contabilidade sejam coletados para essa fila, os dados de contabilidade para essa conexão também devem ser ativados, usando o atributo ACCTQ do QMGR ou o campo Opções na estrutura MQCNO na chamada MQCONNX.

Este atributo possui um dos seguintes valores:

MQMON_Q_MGR
Os dados de contabilidade para essa fila são coletados com base na configuração do atributo ACCTQ do QMGR. Essa é a configuração padrão.

MQMON_OFF
Não coletar dados de contabilidade para esta fila.

MQMON_ON
Coletar dados de contabilidade para esta fila.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_ACCOUNTING_Q com a chamada MQINQ..

QueueMonitoring (MQLONG)
Controla a coleção de dados de monitoramento on-line para filas.

Tabela 613. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

O valor é um dos seguintes:

MQMON_Q_MGR
Colete dados de monitoramento de acordo com a configuração do atributo do gerenciador de filas do **QueueMonitoring** Esse é o valor-padrão.

MQMON_OFF
A coleta de dados de monitoramento on-line está desativada para esta fila

MQMON_LOW
Se o valor do atributo do gerenciador de filas do **QueueMonitoring** não for MQMON_NONE, a coleta de dados de monitoramento on-line será ativada, com uma taxa baixa de coleta de dados para essa fila...

MQMON_MEDIUM
Se o valor do atributo do gerenciador de filas **QueueMonitoring** não for MQMON_NONE, a coleta de dados de monitoramento on-line será ativada, com uma taxa moderada de coleta de dados para essa fila.

MQMON_HIGH
Se o valor do atributo do gerenciador de filas **QueueMonitoring** não for MQMON_NONE, a coleta de dados de monitoramento on-line será ativada, com uma alta taxa de coleta de dados para essa fila.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_MONITORING_Q com a chamada MQINQ..

QueueStatistics (MQCHAR12)

Tabela 614. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X	X	X	

Isso controla a coleção de dados de estatísticas para a fila

Este atributo possui um dos seguintes valores:

MQMON_Q_MGR
Dados contábeis para essa fila são coletados com base na configuração do atributo QMGR STATQ. Essa é a configuração padrão.

MQMON_OFF
Desative a coleta de dados de estatísticas para esta fila

MQMON_ON
Ative a coleta de dados estatísticos para essa fila

QType (MQLONG)

Tabela 615. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X		X	X	X

Este é o tipo de fila; ele possui um dos seguintes valores:

MQQT_ALIAS
Definição de fila de alias

MQQT_CLUSTER
Fila de clusters

MQQT_LOCAL
Fila local.

MQQT_REMOTE
A definição local de uma fila remota

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_Q_TYPE com a chamada MQINQ.

RemoteQMgrNome (MQCHAR48)

Tabela 616. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
			X	

Este é o nome do gerenciador de filas remotas no qual a fila **RemoteQName** está definida Se a fila **RemoteQName** tiver um valor **QSGDisp** de MQQSGD_COPY ou MQQSGD_SHARED, **RemoteQMgrName** poderá ser o nome do grupo de filas compartilhadas que possui **RemoteQName**.

Se um aplicativo abrir a definição local de uma fila remota, **RemoteQMgrName** não deverá estar em branco e não deverá ser o nome do gerenciador de fila local Se **XmitQName** estiver em branco, a fila local com o mesmo nome que **RemoteQMgrName** será usada como a fila de transmissão Se não houver nenhuma fila com o nome **RemoteQMgrName**, a fila identificada pelo atributo do gerenciador de filas **DefXmitQName** será usada

Se essa definição for usada para um alias do gerenciador de filas, **RemoteQMgrName** será o nome do gerenciador de filas que está sendo alias.... Ele pode ser o nome do gerenciador de fila local Caso contrário, se **XmitQName** estiver em branco quando a abertura ocorrer, deverá haver uma fila local com um nome igual ao **RemoteQMgrName**; essa fila será usada como a fila de transmissão.

Se essa definição for usada para um alias de resposta, esse nome será o nome do gerenciador de filas que deve ser o **ReplyToQMgr**

Nota: Nenhuma validação é executada no valor especificado para este atributo quando a definição de fila é criada ou modificada..

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH

RemoteQName (MQCHAR48)

Tabela 617. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
			X	

Este é o nome da fila como ele é conhecido no gerenciador de filas remotas *RemoteQMgrName*

Se um aplicativo abrir a definição local de uma fila remota, quando a abertura ocorrer *RemoteQName* não deverá ficar em branco.

Se essa definição for usada para uma definição de alias do gerenciador de fila, quando a abertura ocorrer, *RemoteQName* deverá estar em branco

Se a definição for usada para um alias de resposta, esse nome será o nome da fila que deve ser o *ReplyToQ*

Nota: Nenhuma validação é executada no valor especificado para este atributo quando a definição de fila é criada ou modificada..

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_REMOTE_Q_NAME com a chamada MQINQ O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_Q_NAME_LENGTH

RetentionInterval (MQLONG)

Este é o período de tempo para o qual reter a fila.. Após esse tempo, a fila será elegível para exclusão.

Tabela 618. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

O tempo é medido em horas contando a partir da data e hora em que a fila foi criada. A data e a hora de criação da fila são registradas nos atributos **CreationDate** e **CreationTime**

Essas informações são fornecidas para permitir que um aplicativo de manutenção ou o operador identifique e exclua filas que não são mais necessárias.

Nota: O gerenciador de filas nunca toma nenhuma ação para excluir filas baseadas nesse atributo ou para evitar a exclusão de filas com um intervalo de retenção que não expirou; é responsabilidade do usuário tomar qualquer ação necessária.

Use um intervalo de retenção realista para evitar a acumulação de filas dinâmicas permanentes (consulte o atributo DefinitionType). No entanto, esse atributo também pode ser usado com filas predefinidas

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_RETENTION_INTERVAL com a chamada MQINQ

Escopo (MQLONG)

Isso controla se uma entrada para essa fila também existe em um diretório de célula..

Tabela 619. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X		X	X	

Um diretório de célula é fornecido por um serviço de Nome instalável O valor é um dos seguintes:

MQSCO_Q_MGR
A definição de fila tem o escopo do gerenciador de filas: a definição da fila não se estende além do gerenciador de filas que o possui Para abrir a fila para saída de algum outro gerenciador de filas, o nome do gerenciador de filas proprietário deve ser especificado ou o outro gerenciador de filas deve ter uma definição local da fila.

MQSCO_CELL
A definição de fila tem escopo de célula: a definição de fila também é colocada em um diretório de célula disponível para todos os gerenciadores de fila na célula. A fila pode ser aberta para saída de qualquer um dos gerenciadores de filas na célula, especificando o nome da fila; o nome do gerenciador de filas que possui a fila não precisa ser especificado. No entanto, a definição de fila não está disponível para nenhum gerenciador de fila na célula que também tenha uma definição local de uma fila com esse nome, pois a definição local tem precedência..

Um diretório de célula é fornecido por um serviço de Nome instalável

O modelo e as filas dinâmicas não podem ter escopo de célula

Este valor será válido apenas se um serviço de nomes que suporta um diretório de célula tiver sido configurado..

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_SCOPE com a chamada MQINQ.

O suporte para esse atributo está sujeito às seguintes restrições:

- No IBM i, o atributo é suportado, mas somente MQSCO_Q_MGR é válido
- No z/OS, o atributo não é suportado

Compartilhamento (MQLONG)

Isso indica se a fila pode ser aberta para entrada várias vezes simultaneamente.

Tabela 620. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

O valor é um dos seguintes:

MQQA_SHAREABLE
A fila é compartilhável

Várias aberturas com a opção MQOO_INPUT_SHARED são permitidas

MQQA_NOT_SHAREABLE
A fila não é compartilhável

Uma chamada MQOPEN com a opção MQOO_INPUT_SHARED é tratada como MQOO_INPUT_EXCLUSIVE..

Para determinar o valor deste atributo, use o seletor MQIA_SHAREABILITY com a chamada MQINQ.

StorageClass (MQCHAR8)

Este é um nome definido pelo usuário que define o armazenamento físico usado para reter a fila Na prática, uma mensagem é gravada no disco somente se ela precisar ser paginada fora de seu buffer de memória.

Tabela 621. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_STORAGE_CLASS com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH

z/OS Esse atributo é suportado apenas no z/OS

TriggerControl (MQLONG)

Isso controla se mensagens do acionador são gravadas em uma fila de inicialização para iniciar um aplicativo para atender a fila.

Tabela 622. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Essa ação é uma das seguintes:

MQTC_OFF
Nenhuma mensagem do acionador deve ser gravada para esta fila O valor *TriggerType* é irrelevante neste caso.

MQTC_ON
As mensagens do acionador devem ser gravadas para esta fila quando os eventos do acionador apropriados ocorrerem

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_TRIGGER_CONTROL com a chamada MQINQ.. Para alterar o valor desse atributo, use a chamada MQSET..

TriggerData (MQCHAR64)

Estes são dados de formato livre que o gerenciador de filas insere na mensagem do acionador quando uma mensagem que chega a essa fila faz com que uma mensagem do acionador seja gravada na fila de inicialização

Tabela 623. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

O conteúdo desses dados não é significativo para o gerenciador da fila. Ele é significativo para o aplicativo acionador-monitor que processa a fila de iniciação ou para o aplicativo que o monitor acionador inicia

A sequência de caracteres não deve conter nenhum valor nulo. É preenchido à direita com espaços em branco, se necessário.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_TRIGGER_DATA com a chamada MQINQ.. Para alterar o valor desse atributo, use a chamada MQSET.. O comprimento deste atributo é fornecido por MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH

TriggerDepth (MQLONG)

Tabela 624. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

Este é o número de mensagens de prioridade *TriggerMsgPriority* ou maior que devem estar na fila antes de uma mensagem do acionador ser gravada Isso se aplica quando o *TriggerType* é configurado como MQTT_DEPTH O valor de *TriggerDepth* é um ou maior. Caso contrário, esse atributo não será usado

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_TRIGGER_DEPTH com a chamada MQINQ.. Para alterar o valor desse atributo, use a chamada MQSET..

TriggerMsgPrioridade (MQLONG)

Essa é a prioridade da mensagem abaixo da qual as mensagens não contribuem para a geração de mensagens do acionador (ou seja, o gerenciador de filas ignora essas mensagens ao decidir se deve gerar uma mensagem do acionador).

Tabela 625. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

TriggerMsgPriority pode estar no intervalo zero (mais baixo) a *MaxPriority* (mais alto; consulte MaxPriority); um valor zero faz com que todas as mensagens contribuam para a geração de mensagens do acionador.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY com a chamada MQINQ Para alterar o valor desse atributo, use a chamada MQSET..

TriggerType (MQLONG)

Isso controla as condições nas quais as mensagens do acionador são gravadas como resultado de mensagens que chegam nesta fila.

Tabela 626. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

Ele possui um dos seguintes valores:

MQTT_NONE
Nenhuma mensagem do acionador é gravada como um resultado de mensagens nesta fila Isso tem o mesmo efeito da configuração de *TriggerControl* para MQTC_OFF

MQTT_FIRST
Uma mensagem do acionador é gravada sempre que o número de mensagens de prioridade *TriggerMsgPriority* ou maior na fila for alterado de 0 para 1.

MQTT_EVERY
Uma mensagem do acionador é gravada sempre que uma mensagem de prioridade *TriggerMsgPriority* ou maior chega à fila

MQTT_DEPTH
Uma mensagem do acionador é gravada sempre que o número de mensagens de prioridade *TriggerMsgPriority* ou maior na fila for igual a ou exceder *TriggerDepth* Após a mensagem do acionador ter sido gravada, *TriggerControl* é configurado como MQTC_OFF para evitar acionamento adicional até que ele seja explicitamente ativado novamente

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_TRIGGER_TYPE com a chamada MQINQ.. Para alterar o valor desse atributo, use a chamada MQSET..

Uso (MQLONG)

Isso indica para que a fila é usada..

Tabela 627. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

O valor é um dos seguintes:

MQUS_NORMAL
Esta é uma fila que os aplicativos usam ao colocar e obter mensagens; a fila não é uma fila de transmissão

MQUS_TRANSMISSION
Esta é uma fila usada para reter mensagens destinadas a gerenciadores de filas remotas Quando um aplicativo envia uma mensagem para uma fila remota, o gerenciador de fila local armazena a mensagem temporariamente na fila de transmissão apropriada em um formato especial Em seguida, um agente do canal de mensagens lê a mensagem da fila de transmissão e transporta a mensagem para o gerenciador de filas remotas. Para obter mais informações sobre como configurar a administração remota, consulte Configurando gerenciadores de fila para administração remota.

Apenas os aplicativos privilegiados podem abrir uma fila de transmissão para MQOO_OUTPUT para colocar mensagens diretamente nela.. Geralmente, apenas os aplicativos utilitários fazem isso Assegure-se de que o formato de dados da mensagem esteja correto (consulte “MQXQH-Cabeçalho da fila de transmissão” na página 640) ou erros podem ocorrer durante o processo de transmissão O contexto não é transmitido ou configurado a menos que uma das opções de contexto MQPMO_ * _CONTEXT seja especificada.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_USAGE com a chamada MQINQ..

XmitQName (MQCHAR48)

Este é o nome da fila de transmissões Se esse atributo não estiver em branco quando uma abertura ocorrer, seja para uma fila remota ou para uma definição de alias do gerenciador de fila, ele especificará o nome da fila de transmissão local a ser usada para encaminhar a mensagem

Tabela 628. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
			X	

Se **XmitQName** estiver em branco, a fila local com um nome igual a **RemoteQMgrName** será usada como a fila de transmissão. Se não houver nenhuma fila com o nome **RemoteQMgrName**, a fila identificada pelo atributo do gerenciador de filas **DefXmitQName** será usada

Este atributo será ignorado se a definição estiver sendo usada como um alias do gerenciador de filas e **RemoteQMgrName** for o nome do gerenciador de fila local Ele também será ignorado se a definição for usada como uma definição de alias de fila de resposta.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_XMIT_Q_NAME com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_Q_NAME_LENGTH

Atributos para Listas de Nomes

A tabela a seguir resume os atributos específicos para listas de nomes. Os atributos são descritos em ordem alfabética

Listas de nomes são suportadas em todos os sistemas IBM MQ , mais IBM MQ MQI clients conectados a esses sistemas.

Nota: Os nomes dos atributos mostrados nesta seção são nomes descritivos usados com as chamadas MQINQ e MQSET; os nomes são os mesmos dos comandos PCF. Quando comandos MQSC são usados para definir, alterar ou exibir atributos, nomes abreviados alternativos são usados; consulte Comandos MQSC para obter mais informações.

Tabela 629. Atributos para Listas de Nomes

Atributo	Descrição
AlterationDate	Data em que a definição foi alterada pela última vez
AlterationTime	Horário em que a definição foi alterada pela última vez
NameCount	Número de nomes na lista de nomes
NamelistDesc	Descrição da lista de nomes:.
NamelistName	Nome da lista de nomes
Nomes	Uma lista de nomes *NameCount*
NamelistType	Tipo de Lista de Nomes
QSGDisp	Disposição do Grupo de Compartilhamento de Fila

AlterationDate (MQCHAR12)

Esta é a data em que a definição foi mudada pela última vez O formato da data é YYYY-MM-DD, preenchido com dois espaços em branco finais para tornar o comprimento de 12 bytes.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_ALTERATION_DATE com a chamadas MQINQ. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_DATE_LENGTH

AlterationTime (MQCHAR8)

Este é o horário em que a definição foi alterada pela última vez O formato do horário é HH.MM.SS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_ALTERATION_TIME com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_TIME_LENGTH

NameCount (MQLONG)

Esse é o número de nomes na lista de nomes. É maior ou igual a zero. O seguinte valor é definido:

MQNC_MAX_NAMELIST_NAME_COUNT
O número máximo de nomes em uma lista de nomes.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_NAME_COUNT com a chamada MQINQ..

NamelistDesc (MQCHAR64)

Use este campo para comentário descritivo; seu valor é estabelecido pelo processo de definição. O conteúdo do campo não é significativo para o gerenciador de filas, mas o gerenciador de filas pode requerer que o campo contenha apenas caracteres que possam ser exibidos... Ele não pode conter nenhum caractere nulo; se necessário, será preenchido à direita com espaços em branco. Em uma instalação DBCS, este campo pode conter caracteres DBCS (sujeito a um comprimento máximo de campo de 64 bytes).

Nota: Se esse campo contiver caracteres que não estão no conjunto de caracteres do gerenciador de filas (conforme definido pelo atributo do gerenciador de filas **CodedCharSetId**), esses caracteres poderão ser convertidos incorretamente se esse campo for enviado para outro gerenciador de filas..

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_NAMELIST_DESC com a chamada MQINQ..

O comprimento deste atributo é fornecido por MQ_NAMELIST_DESC_LENGTH

NamelistName (MQCHAR48)

Este é o nome de uma lista de nomes definida no gerenciador de fila local. Para obter mais informações sobre os nomes da lista de nomes, consulte a seção Outros nomes de objetos

Cada lista de nomes tem um nome diferente dos nomes de outras listas de nomes pertencentes ao gerenciador de filas, mas pode duplicar os nomes de outros objetos do gerenciador de filas de diferentes tipos (por exemplo, filas).

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_NAMELIST_NAME com a chamada MQINQ..

O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH

NamelistType (MQLONG)

Especifica a natureza dos nomes na lista de nomes e indica como a lista de nomes é usada. Ele é um dos seguintes valores:

MQNT_NONE
Lista de nomes sem nenhum tipo designado

MQNT_Q
Lista de nomes contendo os nomes de filas.

MQNT_CLUSTER
Lista de nomes que contém os nomes de clusters

MQNT_AUTH_INFO
Namelist que contém os nomes de objetos de informações sobre autenticação

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_NAMELIST_TYPE com a chamada MQINQ.

Esse atributo é suportado apenas no z/OS

Nomes (MQCHAR48xNameCount)

Esta é uma lista de nomes *NameCount* , em que cada nome é o nome de um objeto definido para o gerenciador de filas locais. Para obter mais informações sobre nomes de objetos, consulte Regras para nomenclatura de objetos IBM MQ

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_NAMES com a chamada MQINQ..

O comprimento de cada nome na lista é fornecido por MQ_OBJECT_NAME_LENGTH

QSGDisp (MQLONG)

Isso especifica a disposição da lista de nomes O valor é um dos seguintes:

MQQSGD_Q_MGR
O objeto possui disposição do gerenciador de filas: a definição de objeto é conhecida apenas para o gerenciador de filas locais; a definição não é conhecida para outros gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas...

Cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas pode ter um objeto com o mesmo nome e tipo que o objeto atual, mas eles são objetos separados e não há correlação entre eles Seus atributos não são restritos a serem iguais entre si.

MQQSGD_COPY
O objeto é uma cópia local de uma definição de objeto principal que existe no repositório compartilhado. Cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas pode ter a sua própria cópia do objeto. Inicialmente, todas as cópias têm os mesmos atributos, mas é possível alterar cada uma delas, usando comandos MQSC, para que seus atributos sejam diferentes daqueles das outras cópias. Os atributos das cópias são ressincronizados quando a definição principal no repositório compartilhado é alterado..

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_QSG_DISP com a chamada MQINQ.

Esse atributo é suportado apenas no z/OS

Atributos para Definições de Processo

A tabela a seguir resume os atributos específicos para definições de processo. Os atributos são descritos em ordem alfabética

Nota: Os nomes dos atributos nesta seção são nomes descritivos usados com as chamadas MQINQ e MQSET; os nomes são os mesmos que para os comandos PCF Quando comandos MQSC são usados para definir, alterar ou exibir atributos, nomes abreviados alternativos são usados; consulte Comandos MQSC para obter mais informações.

Tabela 630. Atributos para Definições de Processo

Atributo	Descrição
AlterationDate	Data em que a definição foi alterada pela última vez
AlterationTime	Horário em que a definição foi alterada pela última vez
ApplId	Identificador do aplicativo
ApplType	Tipo de aplicativo
EnvData	Dados do ambiente
ProcessDesc	Descrição do Processo
ProcessName	Nome do processo
QSGDisp	Disposição do Grupo de Compartilhamento de Fila
UserData	Dados do usuário

AlterationDate (MQCHAR12)

Esta é a data em que a definição foi mudada pela última vez O formato da data é YYYY-MM-DD, preenchido com dois espaços em branco finais para tornar o comprimento de 12 bytes.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_ALTERATION_DATE com a chamadas MQINQ. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_DATE_LENGTH

AlterationTime (MQCHAR8)

Este é o horário em que a definição foi alterada pela última vez O formato do horário é HH.MM.SS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_ALTERATION_TIME com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_TIME_LENGTH

ApplId (MQCHAR256)

Esta é uma sequência de caracteres que identifica o aplicativo a ser iniciado.. Essas informações são para uso por um aplicativo de monitor acionador que processa mensagens na fila de inicialização; as informações são enviadas à fila de inicialização como parte da mensagem do acionador.

O significado de *ApplId* é determinado pelo aplicativo do monitor acionador O monitor acionador fornecido pelo IBM MQ requer que *ApplId* seja o nome de um programa executável As notas a seguir se aplicam aos ambientes indicados:

- Em z/OS, *ApplId* deve ser:
  - Um identificador de transação CICS , para aplicativos iniciados usando a transação CKTI do monitor acionador CICS
  - Um identificador de transação IMS , para aplicativos iniciados usando o IMS monitor acionador CSQQTRMN
- No Windows, o nome do programa pode ser prefixado com um caminho de unidade e de diretório
- No AIX and Linux, o nome do programa pode ser prefixado com um caminho do diretório

A cadeia de caracteres não pode conter nenhum valor nulo É preenchido à direita com espaços em branco, se necessário.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_APPL_ID com a chamadas MQINQ. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_PROCESS_APPL_ID_LENGTH

ApplType (MQLONG)

Isso identifica a natureza do programa a ser iniciado em resposta ao recebimento de uma mensagem do acionador Essas informações são para uso por um aplicativo de monitor acionador que processa mensagens na fila de inicialização; as informações são enviadas à fila de inicialização como parte da mensagem do acionador.

ApplType pode ter qualquer valor, mas os valores a seguir são recomendados para tipos padrão; restrinja os tipos de aplicativos definidos pelo usuário a valores no intervalo MQAT_USER_FIRST até MQAT_USER_LAST:

MQAT_AIX
AIX (mesmo valor que MQAT_UNIX).

MQAT_BATCH
aplicativo em lote

MQAT_CICS
Transação CICS .

MQAT_IMS
IMS .

MQAT_IMS_BRIDGE
aplicativo de ponte IMS .

MQAT_JAVA
Java .

MQAT_MVS
Aplicativo MVS ou TSO (mesmo valor que MQAT_ZOS).

MQAT_OS390
OS/390 (mesmo valor que MQAT_ZOS).

MQAT_OS400
IBM i .

MQAT_UNIX
UNIX .

MQAT_UNKNOWN
Aplicação de tipo desconhecido..

MQAT_USER
Aplicativo de usuário

MQAT_WINDOWS
aplicativo Windows de 64 bits.

MQAT_WINDOWS_NT
aplicativo Windows de 32 bits.

MQAT_WLM
Aplicativo do gerenciador de carga de trabalho do z/OS

MQAT_ZOS
z/OS .

MQAT_USER_FIRST
Valor mais baixo para o tipo de aplicativo definido pelo usuário.

MQAT_USER_LAST
Valor mais alto para o tipo de aplicativo definido pelo usuário.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_APPL_TYPE com a chamada MQINQ.

EnvData (MQCHAR128)

Esta é uma sequência de caracteres que contém informações relacionadas ao ambiente pertencentes ao aplicativo a ser iniciado Essas informações são para uso por um aplicativo de monitor acionador que processa mensagens na fila de inicialização; as informações são enviadas à fila de inicialização como parte da mensagem do acionador.

O significado de *EnvData* é determinado pelo aplicativo do monitor acionador O monitor acionador fornecido por IBM MQ anexa *EnvData* à lista de parâmetros transmitida para o aplicativo iniciado A lista de parâmetros consiste na estrutura MQTMC2 , seguida por um espaço em branco, seguido por *EnvData* com espaços em branco finais removidos. As notas a seguir se aplicam aos ambientes indicados:

- No z/OS:
  - O *EnvData* não é usado pelos aplicativos do monitor acionador fornecidos pelo IBM MQ
  - Se ApplType for MQAT_WLM, será possível fornecer valores padrão em EnvData para os campos ServiceName e ServiceStep no cabeçalho de informações de trabalho (MQWIH).
- No AIX and Linux, *EnvData* pode ser configurado como o caractere & para executar o aplicativo iniciado no plano de fundo

A cadeia de caracteres não pode conter nenhum valor nulo É preenchido à direita com espaços em branco, se necessário.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_ENV_DATA com a chamada MQINQ. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_PROCESS_ENV_DATA_LENGTH

ProcessDesc (MQCHAR64)

Use este campo para comentário descritivo O conteúdo do campo não é significativo para o gerenciador de filas, mas o gerenciador de filas pode requerer que o campo contenha apenas caracteres que possam ser exibidos... Ele não pode conter nenhum caractere nulo; se necessário, será preenchido à direita com espaços em branco. Em uma instalação DBCS, o campo pode conter caracteres DBCS (sujeito a um comprimento máximo de campo de 64 bytes).

Nota: Se esse campo contiver caracteres que não estão no conjunto de caracteres do gerenciador de filas (conforme definido pelo atributo do gerenciador de filas **CodedCharSetId**), esses caracteres poderão ser convertidos incorretamente se esse campo for enviado para outro gerenciador de filas..

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_PROCESS_DESC com a chamada MQINQ.

O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_PROCESS_DESC_LENGTH

ProcessName (MQCHAR48)

Este é o nome de uma definição de processo definida no gerenciador de fila local.

Cada definição de processo tem um nome diferente dos nomes de outras definições de processo pertencentes ao gerenciador de fila. Mas o nome da definição de processo pode ser igual aos nomes de outros objetos do gerenciador de filas de diferentes tipos (por exemplo, filas).

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_PROCESS_NAME com a chamada MQINQ..

O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_PROCESS_NAME_LENGTH

QSGDisp (MQLONG)

Isso especifica a disposição da definição de processo O valor é um dos seguintes:

MQQSGD_Q_MGR
O objeto possui disposição do gerenciador de filas: a definição de objeto é conhecida apenas para o gerenciador de filas locais; a definição não é conhecida para outros gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas...

Cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas pode ter um objeto com o mesmo nome e tipo que o objeto atual, mas eles são objetos separados e não há correlação entre eles Seus atributos não são restritos a serem iguais entre si.

MQQSGD_COPY
O objeto é uma cópia local de uma definição de objeto principal que existe no repositório compartilhado. Cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas pode ter a sua própria cópia do objeto. Inicialmente, todas as cópias têm os mesmos atributos, mas é possível alterar cada uma delas, usando comandos MQSC, para que seus atributos sejam diferentes daqueles das outras cópias. Os atributos das cópias são ressincronizados quando a definição principal no repositório compartilhado é alterado..

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_QSG_DISP com a chamada MQINQ.

z/OS Esse atributo é suportado apenas no z/OS

UserData (MQCHAR128)

UserData é uma sequência de caracteres que contém informações sobre o usuário pertencentes ao aplicativo a ser iniciado Essas informações são para uso por um aplicativo de monitor acionador que processa mensagens na fila de inicialização ou pelo aplicativo que é iniciado pelo monitor acionador As informações são enviadas à fila de inicialização como parte da mensagem do acionador.

O significado de *UserData* é determinado pelo aplicativo do monitor acionador O monitor acionador fornecido por IBM MQ passa *UserData* para o aplicativo iniciado como parte da lista de parâmetros A lista de parâmetros consiste na estrutura MQTMC2 (contendo *UserData*), seguida por um espaço em branco, seguido por *EnvData* com espaços em branco finais removidos.

A cadeia de caracteres não pode conter nenhum valor nulo É preenchido à direita com espaços em branco, se necessário. Para o Microsoft Windows, a sequência de caractere não deverá conter aspas duplas se a definição de processo for transmitida para **runmqtrm**

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_USER_DATA com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_PROCESS_USER_DATA_LENGTH

Códigos de retorno

Para cada chamada de IBM MQ Message Queue Interface (MQI) e IBM MQ Administration Interface (MQAI), um código de **conclusão** e um código de **razão** são retornados pelo gerenciador de filas ou por uma rotina de saída, para indicar o sucesso ou falha da chamada.

Os aplicativos não devem depender de erros que estejam sendo verificados em uma ordem específica, exceto quando especificamente indicado. Se mais de um código de conclusão ou código de razão poderia surgir de uma chamada, o erro específico relatado depende da implementação

Os aplicativos que verificam a conclusão bem-sucedida após uma chamada API IBM MQ devem sempre verificar o código de conclusão. Não assuma o valor do código de conclusão com base no valor do código de razão.

Códigos de conclusão

O parâmetro do código de conclusão (*CompCode*) permite que o responsável pela chamada veja rapidamente se a chamada foi concluída com êxito, parcialmente ou falhou.A seguir está uma lista de códigos de conclusão, com mais detalhes do que é fornecido nas descrições de chamada:

MQCC_OK
A chamada foi concluída completamente; todos os parâmetros de saída foram definidos. O parâmetro **Reason** sempre tem o valor MQRC_NONE nesse caso.

MQCC_WARNING
A chamada foi parcialmente concluída. Alguns parâmetros de saída foram definidos além dos parâmetros de saída *CompCode* e *Reason*. O parâmetro **Reason** fornece informações adicionais sobre a conclusão parcial.

MQCC_FAILED
O processamento da chamada não foi concluído O estado do gerenciador de filas é inalterado. Os parâmetros de saída *CompCode* e *Reason* foram configurados; outros parâmetros permanecem inalterados.

A razão pode ser uma falha no programa aplicativo ou pode ser o resultado de alguma situação externa ao programa, por exemplo, a autoridade do usuário pode ter sido revogada. O parâmetro **Reason** fornece informações adicionais sobre o erro..

Códigos de Razão

O parâmetro de código de razão (*Reason*) qualifica o parâmetro de código de conclusão (*CompCode*)..

Se não houver razão especial a ser relatada, MQRC_NONE será retornado. Uma chamada bem-sucedida retorna MQCC_OK e MQRC_NONE.

Se o código de conclusão for MQCC_WARNING ou MQCC_FAILED, o gerenciador de filas sempre relatará uma razão de qualificação; os detalhes serão fornecidos em cada descrição da chamada.

Onde as rotinas de saída de usuário configuram códigos de conclusão e motivos, elas devem aderir a essas regras. Além disso, quaisquer valores de razão especiais definidos por saídas de usuário devem ser menores que zero, para assegurar que não entrem em conflito com valores definidos pelo gerenciador de filas. As saídas podem configurar motivos já definidos pelo gerenciador de filas, onde apropriado

Códigos de razão também ocorrem em:

- O campo *Reason* da estrutura MQDLH
- O campo *Feedback* da estrutura MQMD

Para obter descrições completas de códigos de razão, consulte Mensagens e códigos de razão.

Regras para validar opções de MQI

Esta seção lista as situações que produzem um código de razão MQRC_OPTIONS_ERROR de uma chamada MQOPEN, MQPUT, MQPUT1, MQGET, MQCLOSE ou MQSUB.

chamada MQOPEN

Para as opções da chamada MQOPEN:

- Pelo menos *um* dos seguintes deve ser especificado:
  - MQOO_BROWSE
  - MQOO_INPUT_EXCLUSIVE [1]
  - MQOO_INPUT_SHARED [1]
  - MQOO_INPUT_AS_Q_DEF [1]
  - MQOO_INQUIRE
  - MQOO_OUTPUT
  - MQOO_SET
  - MQOO_BIND_ON_OPEN [2]
  - MQOO_BIND_NOT_FIXED [2]
  - MQOO_BIND_ON_GROUP [2]
  - MQOO_BIND_AS_Q_DEF [2]
- Apenas *um* dos seguintes é permitido:
  - MQOO_READ_AHEAD
  - MQOO_NO_READ_AHEAD
  - MQOO_READ_AHEAD_AS_Q_DEF

1. Apenas *um* dos seguintes é permitido:
   - MQOO_INPUT_EXCLUSIVE
   - MQOO_INPUT_SHARED
   - MQOO_INPUT_AS_Q_DEF
2. Apenas *um* dos seguintes é permitido:
   - MQOO_BIND_ON_OPEN
   - MQOO_BIND_NOT_FIXED
   - MQOO_BIND_ON_GROUP
   - MQOO_BIND_AS_Q_DEF

   Nota: As opções listadas anteriormente são mutuamente exclusivas. No entanto, como o valor de MQOO_BIND_AS_Q_DEF é zero, especificá-lo com qualquer uma das outras duas opções de ligação não resulta no código de razão MQRC_OPTIONS_ERROR MQOO_BIND_AS_Q_DEF é fornecido para a documentação do programa de auxílio

- Se MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT for especificado, uma das opções MQOO_INPUT_ * também deverá ser especificada.
- Se uma das opções MQOO_SET_ * _CONTEXT ou MQOO_PASS_ * _CONTEXT for especificada, MQOO_OUTPUT também deverá ser especificado.
- Se MQOO_CO_OP for especificado, MQOO_BROWSE também deverá ser especificado
- Se MQOO_NO_MULTICAST for especificado, MQOO_OUTPUT também deverá ser especificado

Chamada MQPUT

Para as opções put-message:

- A combinação de MQPMO_SYNCPOINT e MQPMO_NO_SYNCPOINT não é permitida..
- Apenas *um* dos seguintes é permitido:
  - MQPMO_DEFAULT_CONTEXT
  - MQPMO_NO_CONTEXT
  - MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT
  - MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT
  - MQPMO_SET_ALL_CONTEXT
  - MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT
- Apenas *um* dos seguintes é permitido:
  - MQPMO_ASYNC_RESPONSE
  - MQPMO_SYNC_RESPONSE
  - MQPMO_RESPONSE_AS_TOPIC_DEF
  - MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF
- MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY não é permitido (é válido apenas na chamada MQPUT1)

chamada MQPUT1

Para as opções put-message, as regras são as mesmas para a chamada MQPUT, exceto para o seguinte:

- MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY é permitido.
- MQPMO_LOGICAL_ORDER não é permitido..

Chamada MQGET

Para as opções get-message:

- Apenas *um* dos seguintes é permitido:
  - MQGMO_NO_SYNCPOINT
  - MQGMO_SYNCPOINT
  - MQGMO_SYNCPOINT_IF _PERSISTENT
- Apenas *um* dos seguintes é permitido:
  - MQGMO_BROWSE_FIRST
  - MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
  - MQGMO_BROWSE_NEXT
  - MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_SYNCPOINT não é permitido com nenhum dos seguintes:
  - MQGMO_BROWSE_FIRST
  - MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
  - MQGMO_BROWSE_NEXT
  - MQGMO_LOCK
  - MQGMO_UNLOCK
- MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT não é permitido com nenhum dos seguintes:
  - MQGMO_BROWSE_FIRST
  - MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
  - MQGMO_BROWSE_NEXT
  - MQGMO_COMPLETE_MSG
  - MQGMO_UNLOCK
- MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT requer que MQGMO_SYNCPOINT seja especificado.
- A combinação de MQGMO_WAIT e MQGMO_SET_SIGNAL não é permitida
- Se MQGMO_LOCK for especificado, um dos seguintes também deverá ser especificado:
  - MQGMO_BROWSE_FIRST
  - MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
  - MQGMO_BROWSE_NEXT
- Se MQGMO_UNLOCK for especificado, somente os seguintes valores serão permitidos:
  - MQGMO_NO_SYNCPOINT
  - MQGMO_NO_WAIT

chamada MQCLOSE

Para as opções da chamada MQCLOSE:

- A combinação de MQCO_DELETE e MQCO_DELETE_PURGE não é permitida
- Apenas um dos seguintes é permitido:
  - MQCO_KEEP_SUB
  - MQCO_REMOVE_SUB

Chamada MQSUB

Para as opções da chamada MQSUB:

- Pelo menos um dos seguintes deve ser especificado:
  - MQSO_ALTER

  - MQSO_RESUME
  - MQSO_CREATE
- Apenas um dos seguintes é permitido:
  - MQSO_DURABLE
  - MQSO_NON_DURABLE

  Nota: As opções listadas anteriormente são mutuamente exclusivas. No entanto, como o valor de MQSO_NON_DURABLE é zero, especificá-lo com MQSO_DURABLE não resulta em código de razão MQRC_OPTIONS_ERROR. MQSO_NON_DURABLE é fornecido para a documentação do programa de auxílio
- A combinação de MQSO_GROUP_SUB e MQSO_MANAGED não é permitida
- MQSO_GROUP_SUB requer que MQSO_SET_CORREL_ID seja especificado.
- Apenas um dos seguintes é permitido:
  - MQSO_ANY_USERID
  - MQSO_FIXED_USERID
- MQSO_NEW_PUBLICATIONS_ONLY é permitido em combinação com:
  - MQSO_CREATE
  - MQSO_ALTER, se MQSO_NEW_PUBLICATIONS_ONLY foi configurado na assinatura original
- A combinação de MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST e SubLevel maior que 1 não é permitida.
- Apenas um dos seguintes é permitido:
  - MQSO_WILDCARD_CHAR
  - MQSO_WILDCARD_TOPIC
- MQSO_NO_MULTICAST requer que MQSO_MANAGED seja especificado.

Mensagens de comando de publicação / assinatura enfileirados

Um aplicativo pode usar mensagens de comandos do MQRFH2 para controlar um aplicativo de publicação / assinatura enfileirada

Um aplicativo que está usando o MQRFH2 para publicar / assinar pode enviar as mensagens de comandos a seguir para o SYSTEM SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE:

- “Mensagem Delete Publication” na página 908
- “Remover Registro da Mensagem do Assinante” na página 909
- “Publicar mensagem” na página 913
- “Mensagem Registrar Assinante” na página 915
- “Mensagem de atualização de solicitação” na página 920

Se você estiver gravando aplicativos de publicação / assinatura enfileirados, deverá entender essas mensagens, a mensagem de resposta do gerenciador de filas e o descritor de mensagens (MQMD); consulte as informações a seguir:

- “Mensagem de Resposta do Gerenciador de Filas” na página 922
- “Configurações do MQMD para publicações encaminhadas por um gerenciador de filas” na página 928
- “Configurações do MQMD em mensagens de resposta do gerenciador de filas” na página 929
- “Códigos de Razão de Publicação / Assinatura” na página 924

Os comandos estão contidos em uma pasta psc no campo **NameValueData** do cabeçalho MQRFH2 A mensagem que pode ser enviada por um broker em resposta a uma mensagem de comando está contida em uma pasta pscr

As descrições de cada comando listam as propriedades que podem estar contidas em uma pasta. A menos que seja especificado de outra forma, as propriedades são opcionais e podem ocorrer apenas uma vez

Os nomes de propriedades são mostrados como <Command>

Os valores devem estar no formato de sequência, por exemplo: Publish

Uma constante de sequência que representa o valor de uma propriedade é mostrada entre parênteses, por exemplo: (MQPSC_PUBLISH).

Constantes de sequência são definidas no arquivo de cabeçalho cmqpsc.h fornecido com o gerenciador de filas.

Mensagem Delete Publication

A mensagem de comando **Delete Publication** é enviada a um gerenciador de fila de um publicador ou de outro gerenciador de filas para informar ao gerenciador de filas para excluir quaisquer publicações retidas para os tópicos especificados.

Essa mensagem é enviada para uma fila monitorada por interface de publicação / assinatura enfileirada do gerenciador de filas.

A fila de entrada deve ser a fila para a qual a publicação original foi enviada.

Se possuir autoridade para alguns, mas não para todos os tópicos que são especificados na mensagem de comando **Delete Publication**, somente aqueles tópicos serão excluídos. Uma mensagem **Broker Response** indica quais tópicos não foram excluídos.

De forma semelhante, se um comando **Publish** contiver mais de um tópico, um comando **Delete Publication** que corresponda a alguns desses tópicos, mas não a todos eles, excluirá somente as publicações para os tópicos que são especificados no comando **Delete Publication**.

Consulte “Configurações do MQMD para publicações encaminhadas por um gerenciador de filas” na página 928 para obter detalhes dos parâmetros do descritor de mensagens (MQMD) que são necessários ao enviar uma mensagem de comando para o gerenciador de filas.

Propriedades

Comando (*MQPSC_COMMAND*)
O valor é DeletePub (*MQPSC_DELETE_PUBLICATION*).

Essa propriedade precisa ser especificada.

Tópico> (*MQPSC_TOPIC*)
O valor é uma sequência que contém um tópico para o qual as publicações retidas devem ser excluídas. Caracteres curinga podem ser incluídos na sequência para excluir publicações em mais de um tópico.

Essa propriedade precisa ser especificada; ela pode ser repetida para tantos tópicos quanto necessário.

DelOpt (*MQPSC_DELETE_OPTION*)
A propriedade delete options pode ter um dos seguintes valores:

Local (*MQPSC_LOCAL*)

Todas as publicações retidas para os tópicos especificados são excluídas no gerenciador de fila local (ou seja, o gerenciador de filas para o qual essa mensagem é enviada), se elas foram publicadas com a opção Local ou não...

As publicações em outros gerenciadores de filas não são afetados

Nenhum (*MQPSC_NONE*)

Todas as opções assumem seus valores padrão. Isso tem o mesmo efeito que omitir a propriedade `DelOpt`. Se outras opções forem especificadas ao mesmo tempo, `Nenhuma` será ignorada.

O padrão se essa propriedade for omitida é que todas as publicações retidas para os tópicos especificados sejam excluídas em todos os gerenciadores de filas na rede, independentemente de terem sido publicadas com a opção `Local` .

exemplo

Exemplo de `NameValueData` para uma mensagem de comando **`Delete Publication`**. Isso é usado pelo aplicativo de amostra para excluir, no gerenciador da fila local, a publicação retida que contém a pontuação mais recente na correspondência entre Team1 e Team2.

```
<psc>
  <Command>DeletePub</Command>
  <Topic>Sport/Soccer/State/LatestScore/Team1 Team2</Topic>
  <DelOpt>Local</DelOpt>
</psc>
```

Remover Registro da Mensagem do Assinante

A mensagem de comando **`Deregister Subscriber`** é enviada para um gerenciador de fila por um assinante, ou por outro aplicativo em nome de um assinante, para indicar que ele não deseja mais receber mensagens correspondentes aos parâmetros fornecidos

Esta mensagem é enviada para o SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE, a fila de controle do gerenciador de filas. O usuário deve ter autoridade necessária para colocar uma mensagem nesta fila.

Consulte Configurações de MQMD para publicações encaminhadas por um gerenciador de filas para obter detalhes dos parâmetros do descritor de mensagens (MQMD) necessários ao enviar uma mensagem de comando para o gerenciador de filas.

Uma assinatura individual pode ter o registro removido especificando os valores de tópico, ponto de assinatura e filtro correspondentes da assinatura original. Se algum dos valores não tiver sido especificado (ou seja, eles tomaram os valores padrão) na assinatura original, eles deverão ser omitidos quando a assinatura tiver o registro removido.

Todas as assinaturas para um assinante ou um grupo de assinantes podem ter o registro removido usando a opção `DeregAll` . Por exemplo, se `DeregAll` for especificado, juntamente com um ponto de assinatura (mas nenhum tópico ou filtro), todas as assinaturas para o assinante no ponto de assinatura especificado serão removidas, independentemente do tópico e do filtro. Qualquer combinação de tópico, filtro e ponto de assinatura é permitida; se todos os três forem especificados, apenas uma assinatura poderá corresponder e a opção `DeregAll` será ignorada.

A mensagem deve ser enviada pelo assinante que registrou a assinatura; isso é confirmado verificando o ID do usuário do assinante.

As assinaturas também podem ser removidas por um administrador do sistema usando comandos MQSC ou PCF. No entanto, as assinaturas registradas com uma fila dinâmica temporária são associadas com a fila, não apenas o nome da fila Se a fila for excluída, explicitamente ou pelo aplicativo desconectando do gerenciador de filas, não será mais possível usar o comando **`Deregister Subscriber`** para remover o registro das assinaturas para essa fila. As assinaturas podem ter o registro removido usando o ambiente de trabalho do desenvolvedor e serão removidas automaticamente pelo gerenciador de filas na próxima vez que ele corresponder a uma publicação para a assinatura ou na próxima vez que o gerenciador de filas for reiniciado. Em circunstâncias normais, os aplicativos devem cancelar o registro de assinaturas antes de excluir a fila ou desconectar do gerenciador de filas..

Se um assinante enviar uma mensagem para remover o registro de uma assinatura e receber uma mensagem de resposta para dizer que ela foi processada com êxito, algumas publicações ainda poderão atingir a fila de assinantes se estiverem sendo processadas pelo gerenciador de filas ao mesmo tempo

em que a assinatura estiver sendo removida do registro. Se as mensagens não forem removidas da fila, poderá haver uma acumulação de mensagens não processadas na fila de assinantes. Se o aplicativo executar um loop que inclui uma chamada MQGET com o `CorrelId` apropriado após a suspensão por um tempo, essas mensagens serão removidas da fila

Da mesma forma, se o assinante usar uma fila dinâmica permanente, e cancelar o registro e fechar a fila com a opção *MQCO_DELETE_PURGE* em uma chamada MQCLOSE, a fila poderá não estar vazia Se quaisquer publicações do gerenciador de filas ainda não forem confirmadas quando a fila for excluída, um código de retorno MQRC_Q_NOT_EMPTY será emitido pela chamada MQCLOSE. O aplicativo pode evitar esse problema dormindo e emitindo novamente a chamada MQCLOSE de tempos em tempos..

Propriedades

Comando (*MQPSC_COMMAND*)
O valor é `DeregSub` (*MQPSC_DEREGISTER_ASSINANTE*).

Essa propriedade precisa ser especificada.

Tópico (*MQPSC_TOPIC*)
O valor é uma sequência que contém o tópico cujo registro será removido.

Essa propriedade pode, opcionalmente, ser repetida se vários tópicos tiverem o registro removido. Ele poderá ser omitido se `DeregAll` for especificado em <RegOpt>

Os tópicos especificados podem ser um subconjunto daqueles que são registrados se o assinante desejar reter assinaturas para outros tópicos. Caracteres curinga são permitidos, mas uma sequência de tópicos que contém caracteres curinga deve corresponder exatamente à sequência correspondente que foi especificada na mensagem de comando **`Deregister Subscriber`** .

SubPoint (*MQPSC_SUBSCRIPTION_POINT*).
O valor é uma sequência que especifica o ponto de assinatura a partir do qual a assinatura deve ser separada.

Essa propriedade não deve ser repetida Ele poderá ser omitido se um < `Topic`> for especificado ou se o `DeregAll` for especificado em <RegOpt> Se você omitir essa propriedade, acontecerá o seguinte:

- Se você **não** especificar `DeregAll`, as assinaturas correspondentes à propriedade < `Topic`> (e a propriedade < `Filter`> , se presente) serão removidas do registro do ponto de assinatura padrão.
- Se você especificar `DeregAll`, todas as assinaturas (correspondentes às propriedades < `Topic`> e < `Filter`> se presentes) serão removidas do registro de todos os pontos de assinatura.

Observe que não é possível especificar o ponto de assinatura padrão explicitamente. Portanto, não há nenhuma maneira de remover o registro de todas as assinaturas desse ponto de assinatura apenas; você deve especificar os tópicos.

SubIdentity (*MQPSC_SUBSCRIPTION_IDENTITY*)
Esta é uma sequência de comprimento variável com um comprimento máximo de 64 caracteres.. Ele é usado para representar um aplicativo com interesse em uma assinatura. O gerenciador de filas mantém um conjunto de identidades de assinante para cada subscrição Cada assinatura pode permitir que seu conjunto de identidade contenha apenas uma única identidade ou um número ilimitado de identidades..

Se o `SubIdentity` estiver no conjunto de identidade para a assinatura, ele será removido do conjunto. Se o conjunto de identidade ficar vazio como resultado disso, a assinatura será removida do gerenciador de filas, a menos que `LeaveOnly` seja especificado como um valor da propriedade `RegOpt` . Se o conjunto de identidades ainda contiver outras identidades, a assinatura não será removida do gerenciador de filas e o fluxo de publicação não será interrompido

Se `SubIdentity` for especificado, mas o `SubIdentity` não estiver no conjunto de identidade para a assinatura, então o comando **`Deregister Subscriber`** falhará com o código de retorno *MQRCCF_SUB_IDENTITY_ERROR*

Filtro (*MQPSC_FILTER*)
O valor é uma sequência que especifica o filtro cujo registro será removido. Ele deve corresponder exatamente, incluindo maiúsculas e minúsculas e espaços, um filtro de assinatura que foi registrado anteriormente.

Essa propriedade pode, opcionalmente, ser repetida se mais de um filtro tiver o registro cancelado. Ele poderá ser omitido se um < Topic> for especificado ou se o DeregAll for especificado em <RegOpt>

Os filtros especificados podem ser um subconjunto daqueles registrados se o assinante desejar reter assinaturas para outros filtros

RegOpt (*MQPSC_REGISTRATION_OPTION*)
A propriedade de opções de registro pode ter os seguintes valores:

DeregAll
(*MQPSC_DEREGISTER_ALL*)

Todas as assinaturas correspondentes registradas para este assinante devem ter o registro removido.

Se você especificar DeregAll:

- < Topic>, <SubPoint>e < Filter> podem ser omitidos..
- < Topic> e < Filter> podem ser repetidos, se necessário.
- <SubPoint> não deve ser repetido

Se você **não** especificar DeregAll:

- < Topic> deve ser especificado e pode ser repetido, se necessário,
- <SubPoint> e > Filtro> podem ser omitidos
- <SubPoint> não deve ser repetido
- < Filtro> pode ser repetido, se necessário

Se os tópicos e filtros forem repetidos, todas as assinaturas correspondentes a todas as combinações das duas serão removidas. Por exemplo, um comando **Deregister Subscriber** que especifica três tópicos e três filtros tentará remover nove assinaturas..

CorrelAsId
(*MQPSC_CORREL_ID_AS_IDENTITY*)

O CorrelId no descritor de mensagens (MQMD), que não deve ser zero, é usado para identificar o assinante. Ele deve corresponder ao CorrelId usado na assinatura original

FullResp
(*MQPSC_FULL_RESPONSE*)

Quando FullResp for especificado, todos os atributos da assinatura serão retornados na mensagem de resposta, se o comando não falhar..

Quando FullResp é especificado, DeregAll não é permitido no comando **Deregister Subscriber** Também não é possível especificar vários tópicos. O comando falha com o código de retorno *MQRCCF_REG_OPTIONS_ERROR*em ambos os casos.

LeaveOnly
(*MQPSC_LEAVE_ONLY*)

Quando você especifica isso com um SubIdentity que está no conjunto de identidade para a assinatura, o SubIdentity é removido do conjunto de identidade para a assinatura A assinatura não é removida do gerenciador de filas, mesmo se o conjunto de identidade resultante estiver vazio Se o valor SubIdentity não estiver na identidade configurada, o comando falhará com o código de retorno *MQRCCF_SUB_IDENTITY_ERROR*.

Se LeaveOnly for especificado sem SubIdentity, o comando falhará com código de retorno *MQRCCF_REG_OPTIONS_ERROR*.

Se nem LeaveOnly nem um SubIdentity forem especificados, a assinatura será removida, independentemente do conteúdo do conjunto de identidade para a assinatura

Nenhum
(MQPSC_NONE)

Todas as opções assumem seus valores padrão. Isso tem o mesmo efeito que omitir a propriedade de opções de registro Se outras opções forem especificadas ao mesmo tempo, Nenhuma será ignorada.

ID doVariableUser
(*MQPSC_VARIABLE_USER_ID*)

Quando especificado, a identidade do assinante (fila, gerenciador de filas e correlid) não é restrita a um único ID do usuário... Isso difere do comportamento existente do gerenciador de filas que associa o ID do usuário da mensagem de registro original à identidade do assinante e, a partir daí, evita que qualquer outro usuário use essa identidade. Se um novo assinante tentar usar a mesma identidade o código de retorno *MQRCCF_DUPLICATE_SUBSCRIPTION* será retornado.

Qualquer usuário pode modificar ou cancelar o registro da assinatura quando tiver a autoridade adequada, evitando a verificação existente de que o ID do usuário deve corresponder ao do assinante original

Para incluir essa opção em uma assinatura existente, o comando deve vir do mesmo ID do usuário da própria assinatura original.

Se a assinatura a ser removida do registro tiver o VariableUserId configurado, ele deverá ser configurado no momento do cancelamento do registro para indicar qual assinatura está sendo removida do registro. Caso contrário, o ID do usuário do comando **Deregister Subscriber** será usado para identificar a subscrição Isso será substituído, juntamente com os outros identificadores de assinante, se um nome de assinatura for fornecido

O padrão, se essa propriedade for omitida, é que nenhuma opção de registro está configurada

QMgrName (*MQPSC_Q_MGR_NAME*)
O valor é o nome do gerenciador de filas para a fila de assinantes Ela deve corresponder ao QMgrName usado na assinatura original.

Se essa propriedade for omitida, o padrão é o nome de ReplyToQMgr no descritor da mensagem (MQMD). Se o nome resultante estiver em branco, ele será padronizado com o nome do gerenciador de filas.

QName (*MQPSC_Q_NAME*)
O valor é o nome da fila de assinante. Ele deve corresponder ao QName utilizado na assinatura original.

Se essa propriedade for omitida, o padrão será o nome ReplyToQ no descritor de mensagem (MQMD), que não deve estar em branco.

SubName (*MQPSC_SUBSCRIPTION_NAME*)
Se você especificar SubName em um comando **Deregister Subscriber** , o valor SubName terá precedência sobre todos os outros campos de identificador, exceto o ID do usuário, a menos que o VariableUserId seja configurado na própria assinatura. Se o VariableUserId não for configurado, o comando **Deregister Subscriber** será bem-sucedido somente se o ID do usuário da mensagem de comando corresponder ao da assinatura, se não, o comando falhará com o código de retorno *MQRCCF_DUPLICATE_IDENTITY*

Se existir uma assinatura que corresponda à identidade tradicional desse comando, mas não tiver SubName o comando **Deregister Subscriber** falhará com o código de retorno *MQRCCF_SUB_NAME_ERROR*. Se for feita uma tentativa de remover o registro de uma assinatura que tenha um SubName usando uma mensagem de comando que corresponda à identidade tradicional, mas sem SubName especificado, o comando será bem-sucedido.

SubUserDados (*MQPSC_SUBSCRIPTION_USER_DATA*)
Esta é uma cadeia de texto de comprimento variável. O valor é armazenado pelo gerenciador de filas com a assinatura, mas não tem influência na entrega da publicação para o assinante. O valor pode ser

alterado registrando novamente na mesma assinatura com um novo valor. Este atributo é para uso do aplicativo.

SubUserOs dados são retornados nas informações de Metatópico (MQCACF_REG_SUB_USER_DATA) para uma assinatura, se SubUserDados estiverem presentes.

exemplo

Aqui está um exemplo de `NameValueData` para uma mensagem de comando **Deregister Subscriber** .. Neste exemplo, o aplicativo de amostra está removendo o registro de sua assinatura para os tópicos que contêm a última pontuação para todas as correspondências. A identidade do assinante, incluindo o `CorrelId`, é obtida dos padrões no MQMD.

```
<psc>
  <Command>DeregSub</Command>
  <RegOpt>CorrelAsId</RegOpt>
  <Topic>Sport/Soccer/State/LatestScore/#</Topic>
</psc>
```

Publicar mensagem

A mensagem de comando **Publish** é colocada em uma fila, ou de um gerenciador de filas para um assinante, para publicar informações sobre um tópico ou tópicos especificados

É necessária autoridade para colocar uma mensagem em uma fila e autoridade para publicar informações sobre um tópico ou tópicos especificados.

Se o usuário tiver autoridade para publicar informações em alguns, mas não em todos, tópicos, apenas esses tópicos serão usados para publicar; uma resposta de aviso indica quais tópicos não serão usados para publicar

Se um assinante tiver quaisquer assinaturas correspondentes, o gerenciador de filas encaminhará a mensagem **Publish** para as filas de assinantes definidas nas mensagens de comandos do **Register Subscriber** correspondentes

Consulte Mensagem de resposta do gerenciador de filas para obter detalhes dos parâmetros do descritor de mensagens (MQMD) necessários ao enviar uma mensagem de comando para o gerenciador de filas e usado quando um gerenciador de filas encaminha uma publicação para um assinante.

O gerenciador de filas encaminha a mensagem **Publish** para outros gerenciadores de fila na rede que possuem assinaturas correspondentes, a menos que seja uma publicação local..

Os dados da publicação, se existirem, são incluídos no corpo da mensagem. Os dados podem ser descritos em uma pasta <mcd> no campo `NameValueData` do cabeçalho MQRFH2 .

Propriedades

Comando (*MQPSC_COMMAND*)
O valor é `Publish` (*MQPSC_PUBLISH*)

Essa propriedade precisa ser especificada.

Tópico (*MQPSC_TOPIC*)
O valor é uma sequência que contém um tópico que categoriza essa publicação. Nenhum caractere curinga é permitido.

Você deve incluir o tópico na lista de nomes SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST, consulte Incluindo um Fluxo para obter instruções sobre como concluir esta tarefa

Essa propriedade precisa ser especificada e pode ser repetida opcionalmente para tantos tópicos quanto necessário.

SubPoint (*MQPSC_SUBSCRIPTION_POINT*).
O ponto de assinatura no qual a publicação é publicada.

Em WebSphere Event Broker 6.0, o valor da propriedade <SubPoint> é o valor do atributo de Ponto de assinatura do nó de Publicação que está manipulando a publicação.

No IBM WebSphere MQ 7.0.1, o valor da propriedade <SubPoint> deve corresponder ao nome de um ponto de assinatura. Consulte Incluindo um ponto de assinatura..

PubOpt (*MQPSC_PUBLICATION_OPTION*)
A propriedade publication options pode ter os seguintes valores:

RetainPub
(*MQPSC_RETAIN_PUB*)

O gerenciador de filas deve manter uma cópia da publicação. Se essa opção não for configurada, a publicação será excluída assim que o gerenciador de filas tiver enviado a publicação para todos os seus assinantes atuais..

IsRetainedPub
(*MQPSC_IS_RETAINED_PUB*)

(Pode ser configurado apenas por um gerenciador de filas.). Esta publicação foi mantida pelo gerenciador de fila. O gerenciador de filas configura essa opção para notificar um assinante de que essa publicação foi publicada anteriormente e retida, desde que a assinatura tenha sido registrada com a opção `InformIfRetido` . Ela é definida somente em resposta a uma mensagem de comando `Registrar Assinante` ou `Pedido de Atualização`. Publicações retidas que são enviadas diretamente a assinantes não têm essa opção definida.

Local
(*MQPSC_LOCAL*)

Esta opção informa ao gerenciador de filas que esta publicação não deve ser enviada para outros gerenciadores de filas Todos os assinantes que se registraram neste gerenciador de filas receberão esta publicação, se tiverem assinaturas correspondentes

OtherSubsOnly
(*MQPSC_OTHER_SUBS_ONLY*)

Esta opção permite um processamento mais simples de aplicativos tipo conferência, em que um publicador também é um assinante do mesmo tópico. Ele informa ao gerenciador de filas para não enviar a publicação para a fila de assinantes do publicador mesmo se ele tiver uma assinatura correspondente. A fila de assinantes do publicador consiste em seu `QMgrName`, `QNamee` opcional `CorrelId`, conforme descrito na lista a seguir.

CorrelAsId
(*MQPSC_CORREL_ID_AS_IDENTITY*)

O `CorrelId` no MQMD (que não pode ser zero) faz parte da fila de assinante do publicador em aplicativos nos quais o publicador também é um assinante.

Nenhum
(*MQPSC_NONE*)

Todas as opções assumem seus valores padrão. Isso tem o mesmo efeito que omitir a propriedade publication options. Se outras opções forem especificadas ao mesmo tempo, `Nenhuma` será ignorada.

É possível ter mais de uma opção de publicação, introduzindo elementos <PubOpt> adicionais

O padrão, se essa propriedade for omitida, é que nenhuma opção de publicação é definida.

PubTime (*MQPSC_PUBLISH_TIMESTAMP*)
O valor é a data e hora da publicação opcional, definida pelo publicador. Tem 16 caracteres de comprimento com o formato:

```
YYYYMMDDHHMMSSTH
```

utilizando Hora Universal. Essas informações não são verificadas pelo gerenciador de filas antes de serem enviadas para os assinantes

SeqNum (*MQPSC_SEQUENCE_NUMBER*)
O valor é um número de sequência opcional definido pelo publicador.

Ele deve ser incrementado em 1 com cada publicação. No entanto, isso não é verificado pelo gerenciador de filas, que apenas transmite essas informações aos assinantes..

Se publicações no mesmo tópico forem publicadas em gerenciadores de filas interconectados diferentes, é responsabilidade dos publicadores assegurar que os números de sequência, se usados, sejam significativos.

QMgrName (*MQPSC_Q_MGR_NAME*)
O valor é uma sequência que contém o nome do gerenciador de filas para a fila de assinantes do publicador, em aplicativos nos quais o publicador também é um assinante (consulte `OtherSubsApenas`)...

Se essa propriedade for omitida, o padrão é o nome de `ReplyToQMgr` no descritor da mensagem (MQMD). Se o nome resultante estiver em branco, ele será padronizado com o nome do gerenciador de filas.

QName (*MQPSC_Q_NAME*)
O valor é uma sequência contendo o nome da fila de assinantes do publicador, em aplicativos nos quais o publicador também é um assinante (consulte `OtherSubs`).

Se essa propriedade for omitida, o padrão é o nome de `ReplyToQ` no descritor da mensagem (MQMD), o qual não pode estar em branco se `OtherSubsOnly` estiver definido.

exemplo

Alguns exemplos de *NameValueData* para uma mensagem de comando **Publish**.

O primeiro exemplo é para uma publicação enviada pelo simulador de jogo no aplicativo de amostra para indicar que um jogo foi iniciado.

```
<psc>
  <Command>Publish</Command>
  <Topic>Sport/Soccer/Event/MatchStarted</Topic>
</psc>
```

O segundo exemplo é para uma publicação retida. O último placar no jogo entre Team1 e Team2 é publicado.

```
<psc>
  <Command>Publish</Command>
  <PubOpt>RetainPub</PubOpt>
  <Topic>Sport/Soccer/State/LatestScore/Team1 Team2</Topic>
</psc>
```

Mensagem Registrar Assinante

A mensagem de comando **`Register Subscriber`** é enviada para um gerenciador de filas por um assinante, ou por outro aplicativo em nome de um assinante, para indicar que ele deseja assinar um ou mais tópicos em um ponto de assinatura Um filtro de conteúdo de mensagem também pode ser especificado

Em expressões de filtro de publicação / assinatura, aninhar parênteses faz com que o desempenho diminua exponencialmente. Evite aninhar parênteses para uma profundidade maior que cerca de 6.

A mensagem é enviada para o SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE, que é a fila de controle do gerenciador de filas A autoridade para colocar uma mensagem nessa fila é necessária, além de autoridade de acesso (configurada pelo administrador do sistema do gerenciador de filas) para o tópico ou tópicos na assinatura.

Se o usuário tiver autoridade em alguns, mas não em todos, os tópicos, somente aqueles com autoridade serão registrados; uma resposta de aviso indica aqueles que não estão registrados

Consulte “Configurações de MQMD em mensagens de comando para o gerenciador de filas” na página 927 para obter detalhes dos parâmetros do descritor de mensagens (MQMD) que são necessários ao enviar uma mensagem de comando para o gerenciador de filas.

Se a fila de resposta for uma fila dinâmica temporária, a assinatura será cancelada automaticamente pelo gerenciador de fila quando a fila for fechada.

Propriedades

Comando (*MQPSC_COMMAND*)
O valor é RegSub (*MQPSC_REGISTER_ASSINANTE*). Essa propriedade precisa ser especificada.

Tópico (*MQPSC_TOPIC*)
O tópico para o qual o assinante deseja receber publicações.. Caracteres curinga podem ser especificados como parte do tópico.

Se você usar o comando do MQSC **display sub** para examinar a assinatura criada dessa maneira, o valor da tag < Topic> será mostrado como a propriedade TOPICSTR da assinatura.

Essa propriedade é necessária e, opcionalmente, pode ser repetida para quantos tópicos forem necessários

SubPoint (*MQPSC_SUBSCRIPTION_POINT*).
O valor é o ponto de assinatura ao qual a assinatura está anexada.

Se essa propriedade for omitida, o ponto de assinatura padrão será usado

No WebSphere Event Broker 6.0, o valor da propriedade <SubPoint> deve corresponder ao valor do atributo do Ponto de Assinatura dos nós de Publicação que estão inscritos.

No IBM WebSphere MQ 7.0.1, o valor da propriedade <SubPoint> deve corresponder ao nome de um ponto de assinatura. Consulte Incluindo um ponto de assinatura..

Filtro (*MQPSC_FILTER*)
O valor é uma expressão SQL que é usada como um filtro sobre o conteúdo de mensagens de publicação. Se uma publicação no tópico especificado corresponder ao filtro, ela será enviada ao assinante. Essa propriedade corresponde à Sequência de Seleção usada nas chamadas MQSUB e MQOPEN. Para obter mais informações, consulte Selecionando o conteúdo de uma mensagem ..

Se essa propriedade for omitida, nenhuma filtragem de conteúdo ocorrerá..

RegOpt (*MQPSC_REGISTRATION_OPTION*)
Esta propriedade Opções de Registro pode usar os seguintes valores:

AddName
(*MQPSC_ADD_NAME*)

Quando especificado para uma assinatura existente que corresponde à identidade tradicional desse comando Register Subscription, mas sem nenhum valor atual SubName , o SubName especificado nesse comando é incluído na assinatura.

Se AddName for especificado, o campo SubName será obrigatório, caso contrário, MQRCCF_REG_OPTIONS_ERROR será retornado.

CorrelAsId
(*MQPSC_CORREL_ID_AS_IDENTITY*)

O CorrelId no descritor de mensagem (MQMD) é usado ao enviar publicações correspondentes para a fila de assinantes. O CorrelId não deve ser zero,

FullResp
(*MQPSC_FULL_RESPONSE*)

Quando especificado, todos os atributos da assinatura serão retornados na mensagem de resposta, se o comando não falhar

FullResp é válido apenas quando a mensagem do comando refere-se a uma única assinatura Portanto, apenas um tópico é permitido no comando; caso contrário, o comando falhará com o código de retorno *MQRCCF_REG_OPTIONS_ERROR*.

InformIfReet
(*MQPSC_INFORM_IF__NAME*)

O gerenciador de filas informa ao assinante se uma publicação é retida quando ele envia uma mensagem de Publicação em resposta a uma mensagem de comando **Register Subscriber** ou **Request Update** O gerenciador de filas faz isso incluindo a opção de publicação `IsRetainedPub` na mensagem.

JoinExcl
(*MQPSC_JOIN_EXCLUSIVE*)

Esta opção indica que o `SubIdentity` especificado deve ser incluído como o membro exclusivo do conjunto de identidades para a assinatura e que nenhuma outra identidade pode ser incluída no conjunto.

Se a identidade já tiver sido associada 'compartilhada' e for a única entrada no conjunto, o conjunto será alterado para um bloqueio exclusivo mantido por essa identidade. Caso contrário, se a subscrição tiver atualmente outras identidades no conjunto de identidade (com acesso compartilhado), o comando falhará com o código de retorno *MQRCCF_SUBSCRIPTION_IN_USE*

JoinShared
(*MQPSC_JOIN_SHARED*)

Esta opção indica que o `SubIdentity` especificado deve ser incluído no conjunto de identidade para a assinatura

Se a assinatura estiver atualmente bloqueada exclusivamente (usando a opção `JoinExcl`), o comando falhará com o código de retorno *MQRCCF_SUBSCRIPTION_LOCKED*, a menos que a identidade que possui a assinatura bloqueada seja a mesma identidade que aquela nessa mensagem de comando. Nesse caso, o bloqueio é modificado automaticamente para um bloqueio compartilhado

Local
(*MQPSC_LOCAL*)

A assinatura é local e não é distribuída para outros gerenciadores de fila na rede As publicações feitas em outros gerenciadores de fila não são entregues a esse assinante, a menos que ele também tenha uma assinatura global correspondente

NewPubsApenas
(*MQPSC_NEW_PUBS_ONLY*)

As publicações retidas que existem no momento em que a assinatura é registrada não são enviadas para o assinante; apenas novas publicações são enviadas

Se um assinante registrar novamente e alterar essa opção para que ela não seja mais configurada, uma publicação que já tenha sido enviada para ele poderá ser enviada novamente

NoAlter
(*MQPSC_NO_ALTER*)

Os atributos de uma assinatura correspondente existente não são mudados

Quando uma assinatura está sendo criada, esta opção é ignorada Todas as outras opções especificadas aplicam-se à nova assinatura

Se uma `SubIdentity` também tiver uma das opções de junção (`JoinExcl` ou `JoinShared`) especificado, a identidade será incluída no conjunto de identidade, independentemente de `NoAlter` ser especificado.

Nenhum
(*MQPSC_NONE*)

Todas as opções de registro assumem seus valores padrão

Se o assinante já estiver registrado, suas opções serão reconfiguradas para seus valores padrão (observe que isso não tem o mesmo efeito que a omissão da propriedade de opções de registro) e a expiração da assinatura será atualizada a partir do MQMD da mensagem **Register Subscriber** .

Se outras opções de registro forem especificadas simultaneamente, Nenhum será ignorado.

NonPers
(*MQPSC_NON_PERSISTENT*)

As publicações que correspondem a esta assinatura são entregues ao assinante como mensagens não persistentes.

Pers
(*MQPSC_PERSISTENT*)

As publicações que correspondem a essa assinatura são entregues ao assinante como mensagens persistentes

PersAsPub
(*MQPSC_PERSISTENT_AS_PUBLISH*)

As publicações que correspondem a esta assinatura são entregues ao assinante com a persistência especificada pelo publicador Esse não é o comportamento padrão.

PersAsPersAs
(*MQPSC_PERSISTENT_AS_Q*)

As publicações correspondentes a esta assinatura são entregues para o assinante com a persistência especificada na fila de assinantes

PubOnReqOnly
(*MQPSC_PUB_ON_REQUEST_ONLY*)

O gerenciador de filas não envia publicações para o assinante, exceto em resposta a uma mensagem de comando **Request Update**

ID doVariableUser
(*MQPSC_VARIABLE_USER_ID*)

Quando especificado, a identidade do assinante (fila, gerenciador de filas e correlid) não é restrita a um único ID do usuário... Isso difere do comportamento existente do gerenciador de filas que associa o ID do usuário da mensagem de registro original à identidade do assinante e, a partir daí, evita que qualquer outro usuário use essa identidade. Se um novo assinante tentar usar a mesma identidade, *MQRCCF_DUPLICATE_SUBSCRIPTION* será retornado

Isso permite que qualquer usuário modifique ou remova o registro da assinatura se o usuário tiver autoridade adequada.. Portanto, não é necessário verificar se o ID do usuário corresponde ao do assinante original.

Para incluir essa opção em uma assinatura existente, o comando deve vir do mesmo ID do usuário da própria assinatura original.

Se a assinatura do comando **Request Update** tiver VariableUserId configurado, isso deverá ser configurado no momento da atualização da solicitação para indicar a qual assinatura é referida. Caso contrário, o ID do usuário do comando **Request Update** será usado para identificar a subscrição Isso será substituído, juntamente com os outros identificadores de assinante, se um nome de assinatura for fornecido

Se uma mensagem de comando **Register Subscriber** sem esse conjunto de opções se referir a uma assinatura existente que possui essa opção configurada, a opção será removida dessa assinatura e o ID do usuário da assinatura agora será corrigido. Se já existir um assinante

que tenha a mesma identidade (fila, gerenciador de fila e identificador de correlação), mas com um ID do usuário diferente associado a ele, o comando falhará com o código de retorno *MQRCCF_DUPLICATE_IDENTITY* porque pode haver apenas um ID do usuário associado a uma identidade do assinante.

Se a propriedade de opções de registro for omitida e o assinante já estiver registrado, suas opções de registro não serão mudadas e a expiração da assinatura será atualizada do MQMD da mensagem **Register Subscriber** .

Se o assinante ainda não estiver registrado, uma nova assinatura será criada com todas as opções de registro usando seus valores padrão.

Os valores padrão são PersAsPub e nenhuma outra opção configurada.

QMgrName (*MQPSC_Q_MGR_NAME*)
O valor é o nome do gerenciador de filas para a fila de assinantes, para o qual publicações correspondentes são enviadas pelo gerenciador de filas.

Se essa propriedade for omitida, o padrão é o nome de ReplyToQMgr no descritor da mensagem (MQMD). Se o nome resultante estiver em branco, ele será padronizado como QMgrNamedo gerenciador de filas.

QName (*MQPSC_Q_NAME*)
O valor é o nome da fila de assinantes para a qual as publicações correspondentes são enviadas pelo gerenciador de filas.

Se essa propriedade for omitida, o padrão será o nome ReplyToQ no descritor de mensagens (MQMD), que não deve ficar em branco neste caso...

Se a fila for uma fila dinâmica temporária, entrega não persistente de publicações (NonPers) deve ser especificado na propriedade < <RegOpt>

Se a fila for uma fila dinâmica temporária, a assinatura será cancelada automaticamente pelo gerenciador de filas quando a fila for fechada.

SubName (*MQPSC_SUBSCRIPTION_NAME*)
Este é um nome dado a uma assinatura específica É possível usá-lo em vez do gerenciador de filas, da fila e do correlId opcional para referir-se a uma assinatura

Se uma assinatura já existir com esse **SubName** , quaisquer outros atributos da assinatura (Tópico, QMgrName, QName, CorrelId, UserId RegOpts, UserSube Expiração) serão substituídos pelos atributos, se especificados, que são transmitidos na nova mensagem de comando Registrar assinante . No entanto, se o **SubName** for usado sem nenhum campo QName especificado e um ReplyToQ for especificado no cabeçalho MQMD, a fila de assinantes será alterada para ser ReplyToQ.

Se uma assinatura correspondente à identidade tradicional desse comando já existir, mas não tiver **SubName** , o comando Registration falhará com o código de retorno *MQRCCF_DUPLICATE_SUBSCRIPTION*, a menos que a opção **AddName** seja especificada.

Se você tentar alterar uma assinatura nomeada existente usando outro comando Registrar assinante que especifica o mesmo **SubName** e os valores de Topic, QMgrName, QName e CorrelId no novo comando correspondem a uma assinatura existente diferente, com ou sem um SubName definido, o comando falhará com o código de retorno *MQRCCF_DUPLICATE_SUBSCRIPTION*. Isso evita dois nomes de assinatura que se referem à mesma assinatura.

SubIdentity (*MQPSC_SUBSCRIPTION_IDENTITY*)
Essa sequência é usada para representar um aplicativo com um interesse em uma assinatura Ela é uma sequência de caracteres de comprimento variável com um comprimento máximo de 64 caracteres e é opcional O gerenciador de filas mantém um conjunto de identidades de assinante para cada subscrição Cada assinatura pode permitir que seu conjunto de identidade contenha apenas uma identidade ou um número ilimitado de identidades (consulte as opções **JoinShared** e **JoinExcl**).

Um comando subscribe que especifica a opção **JoinShared** ou **JoinExcl** inclui a **SubIdentity** no conjunto de identidade da assinatura, se ela ainda não estiver lá e se o conjunto de identidades

existente permitir tal ação; ou seja, nenhum outro assinante se associou exclusivamente ou o conjunto de identidade está vazio.

Qualquer alteração dos atributos da assinatura como resultado de um comando `Register Subscription` no qual um **SubIdentity** é especificado, somente será bem-sucedido se ele for o único membro do conjunto de identidades para essa assinatura Caso contrário, o comando falhará com o código de retorno *MQRCCF_SUBSCRIPTION_IN_USE*. Isso impede que os atributos de uma assinatura sejam alterados sem que outros assinantes interessados estejam cientes.

Se você especificar uma sequência de caracteres maior que 64 caracteres, o comando falhará com o código de retorno *MQRCCF_SUB_IDENTITY_ERROR*.

SubUserDados (*MQPSC_SUBSCRIPTION_USER_DATA*)
Esta é uma cadeia de texto de comprimento variável. O valor é armazenado pelo gerenciador de filas com a assinatura, mas não tem influência na entrega de publicação para o assinante. O valor pode ser alterado registrando novamente na mesma assinatura com um novo valor. Esse atributo está lá para o uso do aplicativo

Os **SubUserSubusuário** são retornados nas informações do Metatópico (*MQCACF_REG_SUB_USER_DATA*) para uma assinatura, se presente..

Se você especificar mais de um dos valores da opção de registro `NonPers, PersAsPub, PersAsQueue, and Pers`, então apenas o último será usado Não é possível combinar essas opções em uma assinatura individual..

exemplo

Aqui está um exemplo de `NameValueData` para uma mensagem de comando **Register Subscriber** .. No aplicativo de amostra, o serviço de resultados usa essa mensagem para registrar uma assinatura para os tópicos que contêm as pontuações mais recentes em todas as correspondências, com a opção 'Persistente como publicação' configurada. A identidade do assinante, incluindo o `CorrelId`, é obtida dos padrões no MQMD.

```
<psc>
  <Command>RegSub</Command>
  <RegOpt>PersAsPub</RegOpt>
  <RegOpt>CorrelAsId</RegOpt>
  <Topic>Sport/Soccer/State/LatestScore/#</Topic>
</psc>
```

Mensagem de atualização de solicitação

A mensagem de comando **Request Update** é enviada de um assinante para um gerenciador de filas, para solicitar as publicações retidas atuais para o tópico e o ponto de assinatura especificados que correspondem ao filtro especificado (opcional).

Esta mensagem é enviada para o *SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE*, a fila de controle do gerenciador de fila. A autoridade para colocar uma mensagem nesta fila é necessária, além da autoridade de acesso para o tópico na atualização da solicitação; isso é configurado pelo administrador do sistema do gerenciador de filas

Esse comando é normalmente usado se o assinante especificou a opção `PubOnReqOnly` quando registrado. Se o gerenciador de filas tiver quaisquer publicações retidas correspondentes, elas serão enviadas para o assinante Se o gerenciador de filas não tiver publicações retidas correspondentes, a solicitação falhará com o código de retorno *MQRCCF_NO_RETAINED_MSG*.. O solicitante deve ter registrado anteriormente uma assinatura com os mesmos valores de Tópico, SubPointe Filtro..

Propriedades

Comando (*MQPSC_COMMAND*)
O valor é `ReqUpdate` (*MQPSC_REQUEST_UPDATE*). Essa propriedade precisa ser especificada.

Tópico (*MQPSC_TOPIC*)
O valor é o tópico que o assinante está solicitando; caracteres curinga são permitidos.

Esta propriedade deve ser especificada, mas apenas uma ocorrência é permitida nesta mensagem

SubPoint (*MQPSC_SUBSCRIPTION_POINT*).
O valor é o ponto de assinatura ao qual a assinatura está anexada.

Se essa propriedade for omitida, o ponto de assinatura padrão será usado

Filtro (*MQPSC_FILTER*)
O valor é uma expressão ESQL usada como um filtro no conteúdo de mensagens de publicação. Se uma publicação no tópico especificado corresponder ao filtro, ela será enviada ao assinante.

A propriedade < `Filter`> deve ter o mesmo valor especificado na assinatura original para a qual você está agora solicitando uma atualização.

Se essa propriedade for omitida, nenhuma filtragem de conteúdo ocorrerá..

RegOpt (*MQPSC_REGISTRATION_OPTION*)
A propriedade de opções de registro pode ter o seguinte valor:

`CorrelAsId`
(*MQPSC_CORREL_ID_AS_IDENTITY*)

O `CorrelId` no descritor de mensagens (MQMD), que não deve ser zero, é usado ao enviar publicações correspondentes à fila de assinantes.

`Nenhum`
(*MQPSC_NONE*)

Todas as opções assumem seus valores padrão. Isso tem o mesmo efeito que a omissão da propriedade <`RegOpt`> . Se outras opções forem especificadas ao mesmo tempo, `Nenhuma` será ignorada.

`ID doVariableUser`
(*MQPSC_VARIABLE_USER_ID*)

Quando especificado, a identidade do assinante (fila, gerenciador de filas e correlid) não é restrita a um único ID do usuário.. Isso difere do comportamento existente do gerenciador de filas que associa o ID do usuário da mensagem de registro original à identidade do assinante e, a partir daí, evita que qualquer outro usuário use essa identidade. Se um novo assinante tentar usar a mesma identidade, o comando falhará com o código de retorno *MQRCCF_DUPLICATE_SUBSCRIPTION*.

Isso permite que qualquer usuário modifique ou remova o registro da assinatura quando tiver autoridade adequada. Portanto, não há necessidade de verificar se o ID do usuário corresponde ao do assinante original

Para incluir essa opção em uma assinatura existente, o comando deve vir do mesmo ID do usuário da assinatura original.

Se a assinatura do comando **`Request Update`** tiver `VariableUserId` configurado, isso deverá ser configurado no momento da atualização da solicitação para indicar a qual assinatura é referida. Caso contrário, o ID do usuário do comando **`Request Update`** será usado para identificar a subscrição Isso será substituído, juntamente com os outros identificadores de assinante, se um nome de assinatura for fornecido

O padrão, se essa propriedade for omitida, é que nenhuma opção de registro está configurada

QMgrName (*MQPSC_Q_MGR_NAME*)
O valor é o nome do gerenciador de filas para a fila de assinantes, para o qual a publicação retida correspondente é enviada pelo gerenciador de filas..

Se essa propriedade for omitida, o padrão é o nome de `ReplyToQMgr` no descritor da mensagem (MQMD). Se o nome resultante estiver em branco, ele será padronizado como `QMgrNamed`o gerenciador de filas.

QName (*MQPSC_Q_NAME*)
O valor é o nome da fila de assinantes para a qual a publicação retida correspondente é enviada pelo gerenciador de filas.

Se essa propriedade for omitida, o padrão será o nome ReplyToQ no descritor de mensagens (MQMD), que não deve ficar em branco neste caso...

SubName (*MQPSC_SUBSCRIPTION_NAME*)
Este é um nome dado a uma assinatura específica Se especificado em um comando **Request Update** , o valor SubName terá precedência sobre todos os outros campos de identificador, exceto o ID do usuário, a menos que VariableUserId seja configurado na própria assinatura. Se VariableUserId não estiver configurado, o comando *Request Update* será bem-sucedido apenas se o ID do usuário da mensagem de comando corresponder ao da assinatura. Se o ID do usuário da mensagem de comando não corresponder ao da assinatura, o comando falhará com o código de retorno *MQRCCF_DUPLICATE_IDENTITY*..

Se o VariableUserId estiver configurado e o ID do usuário for diferente daquele da assinatura, o comando será bem-sucedido se o ID do usuário da nova mensagem de comando tiver autoridade para procurar a fila de fluxo e colocar na fila de assinantes da assinatura Caso contrário, o comando falhará com o código de retorno *MQRCCF_NOT_AUTHORIZED*.

Se existir uma assinatura correspondente à identidade tradicional desse comando, mas não tiver SubName, o comando **Request Update** falhará com o código de retorno *MQRCCF_SUB_NAME_ERROR*.

Se for feita uma tentativa de solicitar uma atualização para uma assinatura que tenha um SubName usando uma mensagem de comando que corresponda à identidade tradicional, mas sem SubName especificado, o comando será bem-sucedido.

exemplo

Aqui está um exemplo de NameValueData para uma mensagem de comando **Request Update** .. No aplicativo de amostra, o serviço de resultados usa essa mensagem para solicitar publicações retidas contendo as últimas pontuações para todas as equipes. A identidade do assinante, incluindo o CorrelId, é obtida dos padrões no MQMD.

```
<psc>
  <Command>ReqUpdate</Command>
  <RegOpt>CorrelAsId</RegOpt>
  <Topic>Sport/Soccer/State/LatestScore/#</Topic>
</psc>
```

Mensagem de Resposta do Gerenciador de Filas

Uma mensagem **Queue Manager Response** é enviada de um gerenciador de filas para o ReplyToQ de um publicador ou assinante, para indicar o sucesso ou a falha de uma mensagem de comando recebida pelo gerenciador de filas, se o descritor de mensagem de comando especificou que uma resposta é necessária

A mensagem de resposta está contida no campo NameValueData do cabeçalho MQRFH2 , em uma pasta <pscr> .

No caso de um aviso ou erro, a mensagem de resposta contém a pasta <psc> da mensagem de comando, bem como a pasta <pscr> . Os dados da mensagem, se houver, não estão contidos na mensagem de resposta do gerenciador de filas.. No caso de um erro, nada da mensagem que causou o erro foi processado; no caso de um aviso, parte da mensagem pode ter sido processada com êxito.

Se houver uma falha ao enviar uma resposta:

- Para mensagens de publicação, o gerenciador de filas tentará enviar a resposta para a fila de mensagens não entregues do IBM MQ se o MQPUT falhar Isso permite que a publicação seja enviada aos assinantes mesmo que a resposta não possa ser enviada de volta ao publicador.

- Para outras mensagens, ou se a resposta da publicação não conseguir ser enviada à fila dead-letter, um erro será registrado e a mensagem de comando será retrocedida normalmente. Se isso acontece depende de como o nó MQInput tiver sido configurado.

Propriedades

Conclusão (*MQPSCR_CONCLUSÃO*)
O código de conclusão, que pode ter um dos três valores:

ok
Comando concluído com êxito

aviso
Comando concluído mas com aviso

Erro
Comando falhou

Resposta (*MQPSCR_RESPONSE*)
A resposta a uma mensagem de comando, se esse comando produziu um código de conclusão de `warning` ou `error`. Ele contém uma propriedade `< Reason>` e pode conter outras propriedades que indicam a causa do aviso ou do erro

No caso de um ou mais erros, somente há uma pasta response, indicando somente a causa do primeiro erro. No caso de um ou mais avisos, há uma pasta response para cada aviso.

Razão (*MQPSCR_REASON*)
O código de razão qualificando o código de conclusão, se este for um `warning` ou `error`. Ele é configurado para um dos códigos de erro listados no exemplo a seguir: A propriedade `< Motivo>` está contida em uma pasta `< Responder>` . O código de razão pode ser seguido por qualquer propriedade válida da pasta <psc> (por exemplo, um nome de tópico), indicando a causa do erro ou aviso. Se você obtiver um código de razão de? ???, verifique os dados para correção, por exemplo, sinais de maior e menor correspondentes (<>).

Exemplos

A seguir estão alguns exemplos de `NameValueData` em uma mensagem **`Queue Manager Response`** Uma resposta com êxito poderia ser assim:

```
<pscr>
  <Completion>ok</Completion>
</pscr>
```

Eis um exemplo de uma resposta com falha; a falha é um erro de filtro. A primeira sequência `NameValueData` contém a resposta; a segunda contém o comando original.

```
<pscr>
  <Completion>error</Completion>
  <Response>
    <Reason>3150</Reason>
  </Reponse>
</pscr>

<psc>
 ...
 command message (to which
 the queue manager is responding)
 ...
</psc>
```

Eis um exemplo de uma resposta de aviso (devido a tópicos não autorizados). A primeira sequência `NameValueData` contém a resposta; a segunda sequência `NameValueData` contém o comando original.

```
<pscr>
  <Completion>warning</Completion>
  <Response>
```

```
    <Reason>3081</Reason>
    <Topic>topic1</Topic>
  </Reponse>
  <Response>
    <Reason>3081</Reason>
    <Topic>topic2</Topic>
  </Reponse>
</pscr>

<psc>
 ...
 command message (to which
 the queue manager is responding)
 ...
</psc>
```

Códigos de Razão de Publicação / Assinatura

Esses códigos de razão podem ser retornados na pasta `Motivo` de uma resposta de publicação / assinatura <pscr> . Constantes que podem ser usadas para representar esses códigos nas linguagens de programação C ou C + + também são listadas.

As constantes MQRC_ requerem o arquivo de cabeçalho IBM MQ `cmqc.h` . As constantes MQRCCF_ requerem o arquivo de cabeçalho IBM MQ `cmqcfc.h` (além de *MQRCCF_FILTER_ERROR* e *MQRCCF_ERRADA*, que requerem o arquivo de cabeçalho `cmqpsc.h`).

Código de razão e texto.	**Explicação**	**Emitido por**
2336 MQRC_RFH_COMMAND_ERROR	Os valores válidos para o campo < Command> de uma pasta <psc> são: RegSub, DeregSub, Publish, DeletePube ReqUpdate. Quaisquer outros valores resultarão na emissão desse código de erros	Qualquer comando
2337 MQRC_RFH_ PARM_ERROR	As pastas <psc> e <mcd> possuem um conjunto de parâmetros válidos que podem ser especificados nelas. Verifique as descrições dessas pastas e certifique-se de não ter especificado parâmetros incorretos.	Qualquer comando
2338 MQRC_RFH_DUPLICATE_PARM	Alguns parâmetros (por exemplo, Tópico) em uma pasta <psc> podem ser repetidos, mas outros (por exemplo, Comando) não podem ser repetidos. Verifique se você não duplicou um parâmetro não repetido	Qualquer comando
2339 MQRC_RFH_PARM_MISSING	Alguns parâmetros dentro das pastas <psc> ou <mcd> são opcionais e podem ser omitidos; alguns são obrigatórios e não devem ser omitidos Verifique se você incluiu todos os parâmetros obrigatórios nas pastas <psc> e <mcd> .	Qualquer comando

Código de razão e texto.	Explicação	Emitido por
2551 MQRC_SELECTION_NOT_AVAILABLE	Nenhum provedor de seleção de mensagem estendida estava disponível para determinar quais assinantes com um filtro especificado devem receber a publicação	Publicar, Registrar o Assinante e Solicitar Atualização
	Nenhum provedor de seleção de mensagem estendida estava disponível para manipular o filtro do assinante especificado	Registrar Assinante e Solicitar Atualização
2554 MQRC_CONTENT_ERROR	Um provedor de seleção de mensagem estendida localizou um erro na publicação atual ou retida	Atualização de Publicação e Solicitação
3008 MQRCCF_COMMAND_FAILED	Ocorreu um erro interno que impediu a execução correta do comando. O erro poderá ocorrer se o comando for emitido novamente O log de eventos do sistema do gerenciador de filas contém informações que devem ser usadas ao relatar o problema para IBM.	Qualquer comando
3072 MQRCCF_TOPIC_ERROR	Um ou mais dos valores fornecidos para o parâmetro Topic estão incorretos. Verifique se seus valores para o Tópico estão em conformidade com as restrições especificadas	Qualquer comando
3073 MQRCCF_NOT_REGISTERED	A combinação de SubPoint, Tópico e Filtro que você especificou em seu comando DeregSub ou ReqUpdate não era uma combinação com a qual você havia se registrado anteriormente ou, para o comando DeregSub se a opção DeregAll foi especificada, uma das propriedades SubPoint, Tópico ou Filtro não foi usada para remover o registro de nenhuma assinatura.	Comandos Remover Registro do Assinante e Solicitar Atualização
3074 MQRCCF_Q_MGR_NAME_ERROR	O gerenciador de filas especificado não era válido, ou o gerenciador de fila não estava disponível ou não existia	Comandos de Remover Registro do Assinante, Publicar, Registrar Assinante e Solicitar Atualização
3076 MQRCCF_Q_NAME_ERROR	O nome da fila especificado não era válido ou a fila não existia no gerenciador de fila especificado..	Comandos de Remover Registro do Assinante, Publicar, Registrar Assinante e Solicitar Atualização
3077 MQRCCF_NO_RETAINED_MSG	Não houve mensagens retidas para o tópico especificado. Isso pode ou não ser um erro, dependendo do design de seu programa de aplicativo	Comando Solicitar Atualização

Código de razão e texto.	Explicação	Emitido por
3079 MQRCCF_INCORRECT_Q	Os comandos RegSub, DeregSube ReqUpdate são sempre enviados ao SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE do gerenciador de filas para o qual eles são destinados. Comandos de Publicação e Exclusão de Publicação são enviados para a fila de entrada para o fluxo de mensagens de publicação / assinatura específico para o qual eles são destinados; isso é determinado quando o fluxo de mensagens é projetado Esse código de erro será retornado se um comando for enviado para a fila errada	Qualquer comando
3080 MQRCCF_CORREL_ID_ERROR	Você especificou CorrelAsId como um de seus parâmetros RegOpt . No entanto, o campo CorrelId do MQMD não contém um identificador de correlação válido (ou seja, é configurado como MQCI_NONE).	Comandos Remover Registro de Assinante e Registrar Assinante
3081 MQRCCF_NOT_AUTHORIZED	Você não está autorizado a executar a ação solicitada. As configurações de autorização para o gerenciador de fila são manipulados pelo administrador do sistema usando o editor Hierarquia de tópicos.	Comandos de Publicação e Registro de Assinante
3083 MQRCCF_REG_OPTIONS_ERROR	Você especificou um parâmetro RegOpt não reconhecido na pasta <psc> contendo seu comando RegSub ou DeregSub .	Comandos Remover Registro de Assinante e Registrar Assinante
3084 MQRCCF_PUB_OPTIONS_ERROR	Você especificou um parâmetro PubOpt não reconhecido na pasta <psc> que contém seu comando Publish..	comando de publicação
3087 MQRCCF_DEL_OPTIONS_ERROR	Você especificou um parâmetro DelOpt não reconhecido na pasta <psc> que contém seu comando DeletePub .	comando Excluir Publicação
3150 MQRCCF_FILTER_ERROR	O valor especificado para o parâmetro Filter não é válido. Verifique a seção que descreve a sintaxe válida para expressões de filtro e assegure-se de que sua expressão esteja em conformidade.	Comandos Remover Registro do Assinante, Registrar Assinante e Solicitar Atualização
3151 MQRCCF_EQUIVOC_USER	Uma assinatura que corresponde à especificada já existe; no entanto, ela foi registrada por um usuário diferente. Uma assinatura só pode ser alterada ou cancelada pelo usuário que a registrou originalmente.	Comandos Remover Registro do Assinante, Registrar Assinante e Solicitar Atualização

Código de razão e texto.	Explicação	Emitido por
3152 MQRCCF_DUPLICATE_SUBSCRIPTION	Já existe uma assinatura correspondente com um nome de assinatura diferente.	
3153 MQRCCF_SUB_NAME_ERROR	O formato do nome da assinatura não é válido ou uma assinatura correspondente já existe sem nome de assinatura.	
3154 MQRCCF_SUB_IDENTITY_ERROR	O parâmetro de identidade da assinatura está incorreto. O valor fornecido excede o comprimento máximo permitido ou a identidade da assinatura não é atualmente membro do conjunto de identidade da assinatura e uma opção de registro de Junção não foi especificada.	
3155 MQRCCF_SUBSCRIPTION_IN_USE	Uma tentativa de modificar ou remover o registro de uma assinatura foi tentada por um membro do conjunto de identidade quando ele não era o único membro desse conjunto	
3156 MQRCCF_SUBSCRIPTION_LOCKED	A assinatura está bloqueada com exclusividade no momento por outra identidade.	
3157 MQRCCF_ALREADY_ENTROU	Uma opção Join registration foi especificada mas a identidade do assinante já era um membro do conjunto de identidades da assinatura.	

Configurações de MQMD em mensagens de comando para o gerenciador de filas

Aplicativos que enviam mensagens de comando para o gerenciador de filas usam as seguintes configurações de campos no descritor de mensagens (MQMD). Os campos que são deixados como o valor padrão ou que podem ser configurados para qualquer valor válido da maneira usual não são listados aqui.

Report
Consulte `MsgType` e `CorrelId`.

MsgType
`MsgType` deve ser configurado como *MQMT_REQUEST* ou *MQMT_DATAGRAM*. *MQRC_MSG_TYPE_ERROR* será retornado se `MsgType` não estiver configurado como um desses valores.

`MsgType` deve ser configurado como *MQMT_REQUEST* para uma mensagem de comando se uma resposta for sempre necessária. As sinalizações MQRO_PAN e MQRO_NAN no campo `Relatório` não são significativas neste caso.

Se `MsgType` for configurado como *MQMT_DATAGRAM*, as respostas dependerão da configuração dos sinalizadores MQRO_PAN e MQRO_NAN no campo `Relatório` :

- MQRO_PAN sozinho significa que o gerenciador de filas envia uma resposta apenas se o comando for bem-sucedido

- MQRO_NAN sozinho significa que o Gerenciador de Filas envia uma resposta apenas se o comando falhar
- Se um comando for concluído com um aviso, uma resposta será enviada se MQRO_PAN ou MQRO_NAN estiver configurado..
- MQRO_PAN + MQRO_NAN significa que o gerenciador de filas envia uma resposta se o comando for bem-sucedido ou falhar.. Isso tem o mesmo efeito da perspectiva do gerenciador de filas que configurar MsgType para MQMT_REQUEST.
- Se nem MQRO_PAN nem MQRO_NAN forem configurados, nenhuma resposta será enviada.

Format
Configure como MQFMT_RF_HEADER_2

MsgId
Esse campo é normalmente configurado como MQMI_NONE, para que o gerenciador de filas gere um valor exclusivo.

CorrelId
Esse campo pode ser configurado para qualquer valor. Se a identidade do emissor incluir um CorrelId, especifique esse valor, juntamente com MQRO_PASS_CORREL_ID no campo Relatório , para assegurar que ele seja configurado em todas as mensagens de resposta enviadas pelo gerenciador de filas ao emissor.

ReplyToQ
Este campo define a fila para a qual respostas, se houver, devem ser enviadas. Essa pode ser a fila do emissor; isso tem a vantagem de o parâmetro QName poder ser omitido da mensagem. Se, no entanto, as respostas forem enviadas para uma fila diferente, o parâmetro QName será necessário.

ReplyToQMgr
Este campo define o gerenciador de filas para respostas Se você deixar esse campo em branco (o valor padrão), o gerenciador de fila local colocará seu próprio nome nesse campo...

Configurações do MQMD para publicações encaminhadas por um gerenciador de filas

Um gerenciador de filas utiliza essas configurações de campos no descritor de mensagens (MQMD) quando ele envia uma publicação para um assinante Todos os outros campos no MQMD são configurados para os seus valores padrão

Report
O Relatório é configurado como MQRO_NONE

MsgType
MsgType é configurado como MQMT_DATAGRAM.

Expiração
Expiração é configurado para o valor na mensagem Publicar recebida do publicador. No caso de uma mensagem retida, o tempo pendente é reduzido pelo tempo aproximado em que a mensagem esteve no gerenciador de filas

Format
Formato é configurado como MQFMT_RF_HEADER_2

MsgId
MsgId é configurado para um valor exclusivo.

CorrelId
Se CorrelId fizer parte da identidade do assinante, este será o valor especificado pelo assinante ao registrar. Caso contrário, será um valor diferente de zero escolhido pelo gerenciador de filas.

prioridade
Prioridade usa o valor configurado pelo publicador ou conforme resolvido se o publicador especificou MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF.

Persistência
Persistência usa o valor configurado pelo publicador ou conforme resolvido se o publicador especificou MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF, a menos que especificado de outra forma na mensagem Registrar assinante para o assinante para o qual esta publicação está sendo enviada.

ReplyToQ
ReplyToQ é configurado como espaços em branco

ReplyToQMgr
ReplyToQMgr é configurado para o nome do gerente de filas.

UserIdentifier
UserIdentifier é o identificador do usuário do assinante, conforme configurado quando o assinante é registrado.

AccountingToken
AccountingToken é o token de contabilidade do assinante, conforme configurado quando o assinante foi registrado pela primeira vez.

ApplIdentityData
ApplIdentity são os dados de identidade do aplicativo do assinante, conforme configurado quando o assinante foi registrado pela primeira vez

PutApplType
PutApplType é configurado como MQAT_BROKER.

PutApplName
PutApplName é configurado para os primeiros 28 caracteres do nome do gerenciador de filas..

PutDate
PutDate é a data em que a mensagem foi colocada

PutTime
PutTime é o horário em que a mensagem foi colocada

ApplOriginData
ApplOrigin são configurados como espaços em branco

Configurações do MQMD em mensagens de resposta do gerenciador de filas

Um gerenciador de filas utiliza essas configurações de campos no descritor de mensagens (MQMD) ao enviar uma resposta para uma mensagem de publicação.. Todos os outros campos no MQMD são configurados para os seus valores padrão

Report
Relatório é configurado para todos os zeros..

MsgType
MsgType é configurado como MQMT_REPLY.

Format
Formato é configurado como MQFMT_RF_HEADER_2

MsgId
A configuração de MsgId depende das opções de Relatório na mensagem de comando original Por padrão, ele é configurado como MQMI_NONE, para que o gerenciador de filas gere um valor exclusivo.

CorrelId
A configuração de CorrelId depende das opções de Relatório na mensagem de comando original Por padrão, isso significa que o CorrelId é configurado para o mesmo valor que o MsgId da mensagem de comando. Isso pode ser usado para correlacionar comandos com as suas respostas

prioridade
Prioridade é configurado para o mesmo valor da mensagem de comando original.

Persistência
Persistência é configurado com o valor configurado na mensagem de comando original.

Expiração
Expiração é configurado para o mesmo valor que na mensagem de comando original recebida pelo gerenciador de fila..

PutApplType
PutApplType é configurado como MQAT_BROKER.

PutApplName
PutApplName é configurado para os primeiros 28 caracteres de nome do gerenciador de filas.

Outros campos de contexto são configurados como se gerados com MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT.

Codificações da máquina

Esta seção descreve a estrutura do campo *Encoding* no descritor de mensagens..

Consulte “MQMD - descritor de mensagem” na página 434 para um resumo dos campos na estrutura.

O campo *Encoding* é um número inteiro de 32 bits que é dividido em quatro subcampos separados; esses subcampos identificam:

- A codificação usada para números inteiros binários
- A codificação usada para números inteiros decimais compactados
- A codificação usada para números de vírgula flutuante
- Bits reservados

Cada subcampo é identificado por uma máscara de bits que tem 1 bits nas posições correspondentes ao subcampo e 0 bits em outro lugar. Os bits são numerados de forma que o bit 0 é o bit mais significativo e o bit 31 o bit menos significativo. As máscaras a seguir são definidas:

MQENC_INTEGER_MASK
Máscara para codificação de número inteiro binário.

Este subcampo ocupa posições de bits 28 a 31 no campo *Encoding* .

MQENC_DECIMAL_MASK
Máscara para codificação de número inteiro decimal compactado.

Esse subcampo ocupa as posições de bits 24 a 27 no campo *Encoding* .

MQENC_FLOAT_MASK
Máscara para a codificação de vírgula flutuante

Este subcampo ocupa posições de bits de 20 a 23 no campo *Encoding* .

MQENC_RESERVED_MASK
Máscara para bits reservados..

Esse subcampo ocupa as posições de bits de 0 a 19 no campo *Encoding*

Codificação de número inteiro binário

Os valores a seguir são válidos para a codificação de número inteiro binário:

MQENC_INTEGER_UNDEFINED
Os números inteiros binários são representados usando uma codificação indefinida.

MQENC_INTEGER_NORMAL
Os números inteiros binários são representados da maneira convencional:

- O byte menos significativo no número tem o endereço mais alto de qualquer um dos bytes no número; o byte mais significativo tem o endereço mais baixo
- O bit menos significativo em cada byte é adjacente ao byte com o próximo endereço superior; o bit mais significativo em cada byte é adjacente ao byte com o próximo endereço inferior

MQENC_INTEGER_REVERSED
Os números inteiros binários são representados da mesma maneira que MQENC_INTEGER_NORMAL, mas com os bytes organizados em ordem inversa... Os bits em cada byte são organizados da mesma maneira que MQENC_INTEGER_NORMAL.

Codificação de número inteiro decimal compactado

Os valores a seguir são válidos para a codificação de número inteiro decimal compactada:

MQENC_DECIMAL_UNDEFINED
Números inteiros decimais compactados são representados usando uma codificação indefinida.

MQENC_DECIMAL_NORMAL
Números inteiros decimais compactados são representados da maneira convencional:

- Cada dígito decimal na forma de impressão do número é representado em decimal compactado por um único dígito hexadecimal no intervalo de X' 0 'a X' 9'. Cada dígito hexadecimal ocupa quatro bits e, portanto, cada byte no número decimal compactado representa dois dígitos decimais no formato imprimível do número
- O byte menos significativo no número decimal compactado é o byte que contém o dígito decimal menos significativo. Dentro desse byte, os quatro bits mais significativos contêm o dígito decimal menos significativo e os quatro bits menos significativos contêm o sinal. O sinal é X'C '(positivo), X 'D' (negativo) ou X'F ' (não assinado).
- O byte menos significativo no número tem o endereço mais alto de qualquer um dos bytes no número; o byte mais significativo tem o endereço mais baixo.
- O bit menos significativo em cada byte é adjacente ao byte com o próximo endereço superior; o bit mais significativo em cada byte é adjacente ao byte com o próximo endereço inferior.

MQENC_DECIMAL_REVERSED
Números inteiros decimais compactados são representados da mesma maneira que MQENC_DECIMAL_NORMAL, mas com os bytes organizados em ordem inversa. Os bits dentro de cada byte são organizados da mesma maneira que MQENC_DECIMAL_NORMAL

Codificação de ponto flutuante

Os valores a seguir são válidos para a codificação de vírgula flutuante:

MQENC_FLOAT_UNDEFINED
Os números de ponto flutuante são representados usando uma codificação indefinida.

MQENC_FLOAT_IEEE_NORMAL
Os números de vírgula flutuante são representados usando o IEEE padrão[4]Formato de vírgula flutuante, com os bytes organizados da seguinte forma:

- O byte menos significativo na mantissa tem o endereço mais alto de qualquer um dos bytes no número; o byte que contém o expoente tem o endereço mais baixo
- O bit menos significativo em cada byte é adjacente ao byte com o próximo endereço superior; o bit mais significativo em cada byte é adjacente ao byte com o próximo endereço inferior

Detalhes da codificação flutuante IEEE podem ser encontrados na norma IEEE 754.

MQENC_FLOAT_IEEE_REVERSED
Os números de vírgula flutuante são representados da mesma maneira que MQENC_FLOAT_IEEE_NORMAL, mas com os bytes organizados em ordem inversa Os bits dentro de cada byte são organizados da mesma maneira que MQENC_FLOAT_IEEE_NORMAL

MQENC_FLOAT_S390
Os números de vírgula flutuante são representados usando o formato de vírgula flutuante padrão System/390 ; também é usado por System/370.

[4] O Instituto de Engenheiros Elétricos e Eletrônicos

Construindo codificações

Para construir um valor para o campo *Encoding* no MQMD, as constantes relevantes que descrevem as codificações necessárias podem ser incluídas juntas (não inclua a mesma constante mais de uma vez) ou combinadas usando a operação OR bit a bit (se a linguagem de programação suportar operações de bit).

Qualquer que seja o método utilizado, combine apenas uma das codificações MQENC_INTEGER_ * com uma das codificações MQENC_DECIMAL_ *, e uma das codificações MQENC_FLOAT_ *.

Analisando codificações

O campo *Encoding* contém subcampos; por isso, aplicativos que precisam examinar a codificação de número inteiro, decimal compactado ou flutuante devem usar uma das técnicas descritas.

Usando operações de bit

Se a linguagem de programação suportar operações de bits, execute as seguintes etapas:

1. Selecione um dos seguintes valores, de acordo com o tipo de codificação necessário:
   - MQENC_INTEGER_MASK para a codificação de número inteiro binário
   - MQENC_DECIMAL_MASK para a codificação de número inteiro decimal compactado
   - MQENC_FLOAT_MASK para a codificação de ponto flutuante,

   Chame o valor A.
2. Combine o campo *Encoding* com A usando a operação AND bitwise; chame o resultado B.
3. B é a codificação necessária e pode ser testada para igualdade com cada um dos valores válidos para esse tipo de codificação.

Usando aritmética

Se a linguagem de programação *não* suportar operações de bits, execute as etapas a seguir usando aritmética de número inteiro:

1. Selecione um dos seguintes valores, de acordo com o tipo de codificação necessário:
   - 1 para a codificação de número inteiro binário
   - 16 para a codificação de número inteiro decimal compactado
   - 256 para a codificação de ponto flutuante

   Chame o valor A.
2. Divida o valor do campo *Encoding* por A ; Chame o resultado B.
3. Divida B por 16; chame o resultado de C
4. Multiplique C por 16 e subtraia de B ; Chame o resultado D.
5. Multiplique D por A ; e Chame o resultado E.
6. E é a codificação necessária e pode ser testada para igualdade com cada um dos valores válidos para esse tipo de codificação.

Resumo de codificações de arquitetura de máquina..

As codificações para arquiteturas de máquina são mostradas em Tabela 631 na página 933

Tabela 631. Resumo de codificações para arquiteturas de máquina..			
Arquitetura da máquina	**Codificação de número inteiro binário**	**Codificação de número inteiro decimal compactada**	**Codificação de Ponto Flutuante**
IBM i	normal	normal	IEEE normal
Intel x86	reversed	reversed	IEEE revertido
PowerPC	normal	normal	IEEE normal
System/390	normal	normal	System/390

Opções de relatório e sinalizações de mensagem

Esta seção descreve os campos *Report* e *MsgFlags* que fazem parte do MQMD do descritor de mensagem especificado nas chamadas MQGET, MQPUT e MQPUT1

Os tópicos nesta secção descrevem:

- A estrutura do campo de relatório e como o gerenciador de filas o processa
- Como um aplicativo analisa o campo de relatório
- A estrutura do campo message-flags

Para obter mais informações sobre o descritor de mensagens MQMD, consulte "MQMD - descritor de mensagem" na página 434..

Estrutura do campo de relatório

Essas informações descrevem a estrutura do campo de relatório

O campo *Report* é um número inteiro de 32 bits que é dividido em três subcampos separados. Estes subcampos identificam:

- Opções de relatório que serão rejeitadas se o gerenciador de fila local não as reconhecer
- Opções de relatório que são sempre aceitas, mesmo que o gerenciador de fila local não as reconheça
- Opções de relatório que são aceitas somente se determinadas outras condições forem satisfeitas

Cada subcampo é identificado por uma máscara de bits que tem 1 bits nas posições correspondentes ao subcampo e 0 bits em outro lugar. Os bits em um subcampo não são necessariamente adjacentes. Os bits são numerados de forma que o bit 0 é o bit mais significativo e o bit 31 o bit menos significativo. As máscaras a seguir são definidas para identificar os subcampos:

MQRO_REJECT_UNSUP_MASK
Essa máscara identifica as posições de bits dentro do campo *Report* em que as opções de relatório que não são suportadas pelo gerenciador de filas locais fazem com que a chamada MQPUT ou MQPUT1 falhe com o código de conclusão MQCC_FAILED e o código de razão MQRC_REPORT_OPTIONS_ERROR.

Este subcampo ocupa posições de bits 3 e 11 a 13.

MQRO_ACCEPT_UNSUP_MASK
Essa máscara identifica as posições de bit dentro do campo *Report* em que as opções de relatório que não são suportadas pelo gerenciador de filas locais são, no entanto, aceitas nas chamadas MQPUT ou MQPUT1 ... Código de conclusão MQCC_WARNING com código de razão MQRC_UNKNOWN_REPORT_OPTION são retornados neste caso.

Este subcampo ocupa posições de bits 0 a 2, 4 a 10 e 24 a 31.

As seguintes opções de relatório estão incluídas neste subcampo:

- MQRO_ACTIVITY
- MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID

- MQRO_DEAD_LETTER_Q
- MQRO_DISCARD_MSG
- MQRO_EXCEPTION
- MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA
- MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA
- MQRO_EXPIRATION
- MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA
- MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA
- MQRO_NAN
- MQRO_NEW_MSG_ID
- MQRO_NONE
- MQRO_PAN
- MQRO_PASS_CORREL_ID
- MQRO_PASS_MSG_ID

MQRO_ACCEPT_UNSUP_IF_XMIT_MASK
Essa máscara identifica as posições de bit dentro do campo *Report* em que as opções de relatório que não são suportadas pelo gerenciador de filas locais são, no entanto, aceitas nas chamadas MQPUT ou MQPUT1 *fornecidas* que ambas as condições a seguir são satisfeitas:

- A mensagem destina-se a um gerenciador de filas remotas
- O aplicativo não está colocando a mensagem diretamente em uma fila de transmissão local (ou seja, a fila identificada pelos campos *ObjectQMgrName* e *ObjectName* no descritor de objeto especificado na chamada MQOPEN ou MQPUT1 não é uma fila de transmissão local.

O código de conclusão MQCC_WARNING com o código de razão MQRC_UNKNOWN_REPORT_OPTION será retornado se essas condições forem satisfeitas e MQCC_FAILED com o código de razão MQRC_REPORT_OPTIONS_ERROR se não.

Este subcampo ocupa posições de bits 14 a 23.

As seguintes opções de relatório estão incluídas neste subcampo:

- MQRO_COA
- MQRO_COA_WITH_DATA
- MQRO_COA_WITH_FULL_DATA
- MQRO_COD
- MQRO_COD_WITH_DATA
- MQRO_COD_WITH_FULL_DATA

Se quaisquer opções forem especificadas no campo *Report* que o gerenciador de filas não reconhece, o gerenciador de filas verifica cada subcampo por vez usando a operação AND bit a bit para combinar o campo *Report* com a máscara para esse subcampo. Se o resultado dessa operação não for zero, o código de conclusão e os códigos de razão descritos anteriormente serão retornados.

Se MQCC_WARNING for retornado, não será definido qual código de razão será retornado se existirem outras condições de aviso..

A capacidade de especificar e ter opções de relatório aceitas que não são reconhecidas pelo gerenciador de filas locais é útil ao enviar uma mensagem com uma opção de relatório reconhecida e processada por um gerenciador de filas *remotas* .

Analisando o campo de relatório

O campo *Report* contém subcampos; devido a isso, os aplicativos que precisam verificar se o emissor da mensagem solicitou um relatório específico devem usar uma das técnicas descritas

Usando operações de bit

Se a linguagem de programação suportar operações de bits, execute as seguintes etapas:

1. Selecione um dos seguintes valores, de acordo com o tipo de relatório a ser verificado:
   - Relatório MQRO_COA_WITH_FULL_DATA para COA
   - Relatório MQRO_COD_WITH_FULL_DATA para COD
   - MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA para relatório de exceções
   - MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA para relatório de expiração

   Chame o valor A.

   No z/OS, use os valores MQRO_ * _WITH_DATA em vez dos valores MQRO_ * _WITH_FULL_DATA.
2. Combine o campo *Report* com A usando a operação AND bitwise; chame o resultado B.
3. Teste B para igualdade com cada valor possível para esse tipo de relatório.

   Por exemplo, se A for MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA, teste B para igualdade com cada um dos seguintes para determinar o que foi especificado pelo emissor da mensagem:
   - MQRO_NONE
   - MQRO_EXCEPTION
   - MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA
   - MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA

   Os testes podem ser executados em qualquer ordem que seja mais conveniente para a lógica do aplicativo

Use um método semelhante para testar para as opções MQRO_PASS_MSG_ID ou MQRO_PASS_CORREL_ID; selecione como o valor A o que for apropriado dessas duas constantes e, em seguida, continue conforme descrito anteriormente.

Usando aritmética

Se a linguagem de programação *não* suportar operações de bits, execute as etapas a seguir usando aritmética de número inteiro:

1. Selecione um dos seguintes valores, de acordo com o tipo de relatório a ser verificado:
   - Relatório MQRO_COA para COA
   - Relatório MQRO_COD para COD
   - MQRO_EXCEPTION para relatório de exceções
   - MQRO_EXPIRATION para relatório de expiração

   Chame o valor A.
2. Divida o campo *Report* por A ; Chame o resultado B.
3. Dividir B por 8 ; Chame o resultado C.
4. Multiplicar C por 8 e subtrair de B ; Chame o resultado D.
5. Multiplique D por A ; e Chame o resultado E.
6. Teste E para igualdade com cada valor possível para esse tipo de relatório.

   Por exemplo, se A for MQRO_EXCEPTION, teste E para igualdade com cada um dos itens a seguir para determinar o que foi especificado pelo emissor da mensagem:
   - MQRO_NONE
   - MQRO_EXCEPTION
   - MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA
   - MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA

Os testes podem ser executados em qualquer ordem que seja mais conveniente para a lógica do aplicativo

O pseudocódigo a seguir ilustra essa técnica para mensagens de relatório de exceção:

```
A = MQRO_EXCEPTION
B = Report/A
C = B/8
D = B - C*8
E = D*A
```

Use um método semelhante para testar para as opções MQRO_PASS_MSG_ID ou MQRO_PASS_CORREL_ID; selecione como o valor A o que for apropriado e, em seguida, continue conforme descrito anteriormente, mas substituindo o valor 8 nas etapas anteriores pelo valor 2.

Estrutura do campo message-flags

Estas informações descrevem a estrutura do campo message-flags.

O campo *MsgFlags* é um número inteiro de 32 bits que é dividido em três subcampos separados. Estes subcampos identificam:

- Sinalizadores de mensagem que serão rejeitadas se o gerenciador de filas locais não os reconhecer
- Sinalizadores de mensagens que são sempre aceitos, mesmo se o gerenciador da fila local não os reconhecer
- Sinalizadores de mensagem que são aceitos apenas se determinadas outras condições forem satisfeitas..

Nota: Todos os subcampos em *MsgFlags* são reservados para uso pelo gerenciador de fila..

Cada subcampo é identificado por uma máscara de bits que tem 1 bits nas posições correspondentes ao subcampo e 0 bits em outro lugar. Os bits são numerados de forma que o bit 0 é o bit mais significativo e o bit 31 o bit menos significativo. As máscaras a seguir são definidas para identificar os subcampos:

MQMF_REJECT_UNSUP_MASK
Essa máscara identifica as posições de bits dentro do campo *MsgFlags* em que os sinalizadores de mensagens que não são suportados pelo gerenciador de filas locais causam a falha da chamada MQPUT ou MQPUT1 com o código de conclusão MQCC_FAILED e o código de razão MQRC_MSG_FLAGS_ERROR.

Este subcampo ocupa posições de bits 20 a 31.

Os sinalizadores de mensagem a seguir estão incluídos neste subcampo:

- MQMF_LAST_MSG_IN_GROUP
- MQMF_LAST_SEGMENT
- MQMF_MSG_IN_GROUP
- MQMF_SEGMENT
- MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED
- MQMF_SEGMENTATION_INIBIDA

MQMF_ACCEPT_UNSUP_MASK
Essa máscara identifica as posições de bits dentro do campo *MsgFlags* em que os sinalizadores de mensagem que não são suportados pelo gerenciador de filas locais são, no entanto, aceitos nas chamadas MQPUT ou MQPUT1 O código de conclusão é MQCC_OK..

Este subcampo ocupa posições de bits de 0 a 11.

MQMF_ACCEPT_UNSUP_IF_XMIT_MASK
Essa máscara identifica as posições de bits no campo *MsgFlags* em que sinalizadores de mensagens que não são suportados pelo gerenciador de filas locais são, no entanto, aceitos nas chamadas MQPUT ou MQPUT1 *fornecidas* que ambas as condições a seguir são satisfeitas:

- A mensagem destina-se a um gerenciador de filas remotas
- O aplicativo não está colocando a mensagem diretamente em uma fila de transmissão local (ou seja, a fila identificada pelos campos *ObjectQMgrName* e *ObjectName* no descritor de objeto especificado na chamada MQOPEN ou MQPUT1 não é uma fila de transmissão local.

O código de conclusão MQCC_OK será retornado se essas condições forem satisfeitas e MQCC_FAILED com o código de razão MQRC_MSG_FLAGS_ERROR se não.

Este subcampo ocupa posições de bits 12 a 19.

Se houver sinalizadores especificados no campo *MsgFlags* que o gerenciador de filas não reconhece, o gerenciador de filas verifica cada subcampo por vez usando a operação AND bit a bit para combinar o campo *MsgFlags* com a máscara para esse subcampo. Se o resultado dessa operação não for zero, o código de conclusão e os códigos de razão descritos anteriormente serão retornados.

saída de conversão de dados

Esta coleção de tópicos descreve a interface para a saída de conversão de dados e o processamento executado por o gerenciador de filas quando a conversão de dados é necessária

Para obter mais informações sobre a conversão de dados, consulte *Conversão de dados em IBM MQ* em https://www.ibm.com/support/pages/node/317869

A saída de conversão de dados é chamada como parte do processamento da chamada MQGET para converter os dados da mensagem do aplicativo na representação requerida pelo aplicativo de recebimento. A conversão dos dados da mensagem do aplicativo é opcional; ela requer que a opção MQGMO_CONVERT seja especificada na chamada MQGET

Os seguintes assuntos são descritos:

- O processamento executado pelo Gerenciador de Filas em resposta à opção MQGMO_CONVERT; consulte “Processamento de conversão” na página 937
- Convenções de processamento usadas pelo gerenciador de fila ao processar um formato integrado; essas convenções são recomendadas para saídas gravadas pelo usuário também Consulte o “Convenções de processamento” na página 939.
- Considerações especiais para converter mensagens de relatório; consulte “Conversão de mensagens de relatório” na página 943.
- Os parâmetros transmitidos para a saída de conversão de dados; consulte “MQ_DATA_CONV_EXIT-Saída de conversão de dados” na página 956
- Uma chamada que pode ser usada a partir da saída para converter dados de caracteres entre diferentes representações. Consulte “MQXCNVC-Converter caracteres” na página 950
- O parâmetro data-structure que é específico da saída; consulte “MQDXP-Parâmetro de saída de conversão de dados” na página 944.

Processamento de conversão

Essas informações descrevem o processamento executado pelo gerenciador de filas em resposta à opção MQGMO_CONVERT..

O gerenciador de filas executa as ações a seguir se a opção MQGMO_CONVERT for especificada na chamada MQGET e houver uma mensagem a ser retornada para o aplicativo:

1. Se um ou mais dos seguintes itens for verdadeiro, nenhuma conversão será necessária:
   - Os dados da mensagem já estão no conjunto de caracteres e na codificação necessários pelo aplicativo que emite a chamada MQGET. O aplicativo deve configurar os campos *CodedCharSetId* e *Encoding* no parâmetro **MsgDesc** da chamada MQGET para os valores necessários antes de emitir a chamada.
   - O comprimento dos dados da mensagem é zero.
   - O comprimento do parâmetro **Buffer** da chamada MQGET é zero.

Nesses casos, a mensagem é retornada sem conversão para o aplicativo emitindo a chamada MQGET; os valores *CodedCharSetId* e *Encoding* no parâmetro **MsgDesc** são configurados para os valores nas informações de controle na mensagem e a chamada é concluída com uma das seguintes combinações de código de conclusão e código de razão:

Tabela 632. Combinações de código de conclusão e de código de razão

Código de conclusão	Código de razão
MQCC_OK	MQRC_NONE
MQCC_WARNING	MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED
MQCC_WARNING	MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED

As etapas a seguir serão executadas somente se o conjunto de caracteres ou a codificação de dados da mensagem for diferente do valor correspondente no parâmetro **MsgDesc** e houver dados a serem convertidos:

2. Se o campo *Format* nas informações de controle na mensagem tiver o valor MQFMT_NONE, a mensagem será retornada não convertida, com código de conclusão MQCC_WARNING e código de razão MQRC_FORMAT_ERROR.

   Em todos os outros casos, o processamento de conversão continua
3. A mensagem é removida da fila e colocada em um buffer temporário que tem o mesmo tamanho que o parâmetro **Buffer** Para operações de navegação, a mensagem é copiada no buffer temporário, em vez de ser removida da fila.
4. Se a mensagem tiver que ser truncada para caber no buffer, o seguinte será feito:
   - Se a opção MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG não tiver sido especificada, a mensagem será retornada sem conversão, com código de conclusão MQCC_WARNING e código de razão MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED.
   - Se a opção MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG *tiver sido* especificada, o código de conclusão será configurado como MQCC_WARNING, o código de razão será configurado como MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED e o processamento de conversão continuará
5. Se a mensagem puder ser acomodada no buffer sem truncamento ou a opção MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG foi especificada, o seguinte será feito:
   - Se o formato for integrado, o buffer será transmitido para o serviço de conversão de dados do gerenciador de filas.
   - Se o formato não for um formato integrado, o buffer será transmitido para uma saída gravada pelo usuário com o mesmo nome que o formato Se a saída não puder ser localizada, a mensagem será retornada sem conversão, com código de conclusão MQCC_WARNING e código de razão MQRC_FORMAT_ERROR.

   Se nenhum erro ocorrer, a saída do serviço de conversão de dados ou da saída gravada pelo usuário será a mensagem convertida, além do código de conclusão e do código de razão a ser retornado ao aplicativo que emite a chamada MQGET.
6. Se a conversão for bem-sucedida, o gerenciador de fila retorna a mensagem convertida para o aplicativo. Nesse caso, o código de conclusão e o código de razão retornados pela chamada MQGET são uma das seguintes combinações:

Tabela 633. Combinações de código de conclusão e de código de razão

Código de conclusão	Código de razão
MQCC_OK	MQRC_NONE
MQCC_WARNING	MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED

No entanto, se a conversão for executada por uma saída gravada pelo usuário, outros códigos de razão poderão ser retornadas, mesmo quando a conversão for bem-sucedida

Se a conversão falhar, o gerenciador de filas retornará a mensagem não convertida para o aplicativo, com os campos *CodedCharSetId* e *Encoding* no parâmetro **MsgDesc** configurado para os valores nas informações de controle na mensagem, e com o código de conclusão MQCC_WARNING

Convenções de processamento

Ao converter um formato integrado, o gerenciador de filas segue as convenções de processamento descritas..

As saídas gravadas pelo usuário também devem seguir essas convenções, embora isso não seja imposto pelo gerenciador de fila Os formatos integrados convertidos pelo gerenciador de filas são:

- MQFMT_ADMIN
- MQFMT_CICS (z/OS apenas)
- MQFMT_COMMAND_1
- MQFMT_COMMAND_2
- MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER
- MQFMT_DIST_HEADER
- MQFMT_EVENT versão 1
- MQFMT_EVENT versão 2
- MQFMT_IMS
- MQFMT_IMS_VAR_STRING
- MQFMT_MD_EXTENSION
- MQFMT_PCF
- MQFMT_REF_MSG_HEADER
- MQFMT_RF_HEADER
- MQFMT_RF_HEADER_2
- MQFMT_STRING
- MQFMT_TRIGGER
- MQFMT_WORK_INFO_HEADER (apenas z/OS)
- MQFMT_XMIT_Q_HEADER

1. Se a mensagem for expandida durante a conversão e exceder o tamanho do parâmetro **Buffer** , o seguinte será feito:
   - Se a opção MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG não foi especificada, a mensagem será retornada sem conversão, com o código de conclusão MQCC_WARNING e o código de razão MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG.
   - Se a opção MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG *foi especificada* , a mensagem será truncada, o código de conclusão será configurado como MQCC_WARNING, o código de razão será configurado como MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED e o processamento de conversão continuará..
2. Se ocorrer truncamento (antes ou durante a conversão), o número de bytes válidos retornados no parâmetro **Buffer** poderá ser menor que o comprimento do buffer.

   Isso pode ocorrer, por exemplo, se um número inteiro de 4 bytes ou um caractere DBCS estiver no final do buffer. O elemento incompleto de informações não é convertido, e esses bytes na mensagem retornada não contêm informações válidas Isso também pode ocorrer se uma mensagem que foi truncada antes da conversão for reduzida durante a conversão.

   Se o número de bytes válidos retornados for menor que o comprimento do buffer, os bytes não utilizados no final do buffer serão configurados como nulos..
3. Se uma matriz ou sequência estiver no final do buffer, o máximo de dados possível será convertido; apenas o elemento de matriz ou o caractere DBCS específico que está incompleto não será convertido; os elementos ou caracteres da matriz anteriores serão convertidos...

4. Se ocorrer truncamento (antes ou durante a conversão), o comprimento retornado para o parâmetro **DataLength** será o comprimento da mensagem não convertida antes do truncamento.
5. Quando as cadeias são convertidas entre conjuntos de caracteres de byte único (SBCS), conjuntos de caracteres de byte duplo (DBCS) ou conjuntos de caracteres de multibyte (MBCS), as cadeias podem expandir ou contrair.
   - Nos formatos PCF MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT, e MQFMT_PCF, as sequências nas estruturas MQCFST e MQCFSL expandem ou contraem conforme necessário para acomodar a sequência após a conversão.

     Para a estrutura MQCFSL da lista de sequências, as sequências na lista podem expandir ou contrair por quantias diferentes. Se isso acontecer, o gerenciador de filas preencherá as sequências mais curtas com espaços em branco para torná-las do mesmo comprimento que a sequência mais longa após a conversão
   - No formato MQFMT_REF_MSG_HEADER, as sequências endereçadas pelos campos `SrcEnvOffset`, `SrcNameOffset`, `DestEnvOffsete` `DestNameOffset` se expandem ou contratam conforme necessário para acomodar as sequências após a conversão
   - No formato MQFMT_RF_HEADER, o campo `NameValueString` expande ou contrai conforme necessário para acomodar os pares nome-valor após a conversão.
   - Em estruturas com tamanhos de campo fixos, o gerenciador de fila permite que sequências sejam expandidas ou contradas dentro de seus campos fixos, desde que nenhuma informação significativa seja perdida. Nesse sentido, os espaços em branco e os caracteres que seguem o primeiro caractere nulo no campo são tratados como insignificantes.
     - Se a sequência for expandida, mas apenas caracteres insignificantes precisarem ser descartados para acomodar a sequência convertida no campo, a conversão será bem-sucedida e a chamada será concluída com MQCC_OK e o código de razão MQRC_NONE (assumindo nenhum outro erro).
     - Se a sequência for expandida, mas a sequência convertida requerer que caracteres significativos sejam descartados para se ajustarem no campo, a mensagem será retornada não convertida e a chamada será concluída com MQCC_WARNING e o código de razão MQRC_CONVERTED_STRING_TOO_BIG.

       Nota: O código de razão MQRC_CONVERTED_STRING_TOO_BIG resulta neste caso se a opção MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG foi especificada.
     - Se a sequência se contrai, o gerenciador de filas preenche a sequência com espaços em branco para o comprimento do campo.
6. Para mensagens que consistem em uma ou mais estruturas de cabeçalho do MQ seguidas por dados do usuário, uma ou mais das estruturas de cabeçalho podem ser convertidas, enquanto o restante da mensagem não é. No entanto, (com duas exceções) os campos *CodedCharSetId* e *Encoding* em cada estrutura de cabeçalho sempre indicam corretamente o conjunto de caractere e a codificação dos dados que seguem a estrutura de cabeçalho...

   As duas exceções são as estruturas MQCIH e MQIIH, em que os valores nos campos *CodedCharSetId* e *Encoding* nessas estruturas não são significativos Para essas estruturas, os dados após a estrutura estão no mesmo conjunto de caracteres e na codificação que a própria estrutura MQCIH ou MQIIH.
7. Se os campos *CodedCharSetId* ou *Encoding* nas informações de controle da mensagem que está sendo recuperada ou no parâmetro **MsgDesc** , especificar valores que são indefinidos ou não suportados, o gerenciador de filas poderá ignorar o erro se o valor indefinido ou não suportado não precisar ser usado na conversão da mensagem.

   Por exemplo, se o campo *Encoding* na mensagem especificar uma codificação flutuante não suportada, mas a mensagem contiver apenas dados de número inteiro ou contiver dados de vírgula flutuante que não requerem conversão (porque as codificações flutuantes de origem e de destino são idênticas), o erro poderá não ser diagnosticado.

   Se o erro for diagnosticado, a mensagem será retornada não convertida, com o código de conclusão MQCC_WARNING e um dos códigos de razão MQRC_SOURCE_ * _ERROR ou MQRC_TARGET_ *

_ERROR (conforme apropriado); os campos *CodedCharSetId* e *Encoding* no parâmetro **MsgDesc** são configurados para os valores nas informações de controle na mensagem.

Se o erro não for diagnosticado e a conversão for concluída com êxito, os valores retornados nos campos *CodedCharSetId* e *Encoding* no parâmetro **MsgDesc** serão aqueles especificados pelo aplicativo emitindo a chamada MQGET.

8. Em todos os casos, se a mensagem for retornada para o aplicativo não convertido, o código de conclusão será configurado como MQCC_WARNING e os campos *CodedCharSetId* e *Encoding* no parâmetro **MsgDesc** serão configurados para os valores apropriados para os dados não convertidos Isso também é feito para MQFMT_NONE

   O parâmetro **Reason** é configurado para um código que indica por que a conversão não pôde ser executada, a menos que a mensagem também tenha que ser truncada; os códigos de razão relacionados ao truncamento têm precedência sobre os códigos de razão relacionados à conversão (Para determinar se uma mensagem truncada foi convertida, verifique os valores retornados nos campos *CodedCharSetId* e *Encoding* no parâmetro **MsgDesc** .)

   Quando um erro é diagnosticado, um código de razão específico é retornado ou o código de razão geral MQRC_NOT_CONVERTED.. O código de razão retornado depende dos recursos de diagnóstico do serviço de conversão de dados subjacente..

9. Se o código de conclusão MQCC_WARNING for retornado e mais de um código de razão for relevante, a ordem de precedência será a seguinte:

   a. As seguintes razões têm precedência sobre todas as outras; apenas uma das razões neste grupo pode surgir:

      - MQRC_SIGNAL_REQUEST_ACCEPTED
      - MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED

   b. A ordem de precedência dentro dos códigos de razão restantes não está definida

10. Na conclusão da chamada MQGET:

    - O código de razão a seguir indica que a mensagem foi convertida com êxito:
      - MQRC_NONE
    - Os seguintes códigos de razão indicam que a mensagem *pode* ter sido convertida com êxito (verifique os campos *CodedCharSetId* e *Encoding* no parâmetro **MsgDesc** para descobrir):
      - MQRC_MSG_MARKED_BROWSE_CO_OP
      - MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED
    - Todos os outros códigos de razão indicam que a mensagem não foi convertida.

    O processamento a seguir é específico para os formatos integrados; ele não se aplica a formatos definidos pelo usuário:

11. Com exceção dos seguintes formatos:

    - MQFMT_ADMIN
    - MQFMT_COMMAND_1
    - MQFMT_COMMAND_2
    - MQFMT_EVENT
    - MQFMT_IMS_VAR_STRING
    - MQFMT_PCF
    - MQFMT_STRING

    nenhum dos formatos integrados pode ser convertido de ou para conjuntos de caracteres que não possuem caracteres SBCS para os caracteres que são válidos em nomes de filas... Se for feita uma tentativa de executar essa conversão, a mensagem será retornada sem conversão, com código de conclusão MQCC_WARNING e código de razão MQRC_SOURCE_CCSID_ERROR ou MQRC_TARGET_CCSID_ERROR, conforme apropriado.

O conjunto de caracteres Unicode UTF-16 é um exemplo de um conjunto de caracteres que não possui caracteres SBCS para os caracteres que são válidos em nomes de fila.

12. Se os dados da mensagem para um formato integrado forem truncados, os campos na mensagem que contêm comprimentos de cadeias ou contagens de elementos ou estruturas não serão ajustados para refletir o comprimento dos dados realmente retornados para o aplicativo; os valores retornados para esses campos dentro dos dados da mensagem serão os valores aplicáveis à mensagem *antes do truncamento*...

    Ao processar mensagens como uma mensagem MQFMT_ADMIN truncada, assegure-se de que o aplicativo não tente acessar dados além do final dos dados retornados.

13. Se o nome do formato for MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER, os dados da mensagem começam com uma estrutura MQDLH, possivelmente seguida por zero ou mais bytes de dados da mensagem do aplicativo. O formato, o conjunto de caracteres e a codificação dos dados da mensagem do aplicativo são definidos pelos campos `Format`, `CodedCharSetId`e `Encoding` na estrutura MQDLH no início de uma mensagem Como a estrutura MQDLH e os dados da mensagem do aplicativo podem ter conjuntos de caracteres e codificações diferentes, um, outro ou ambos da estrutura MQDLH e os dados da mensagem do aplicativo podem requerer conversão

    O gerenciador de filas converte a estrutura MQDLH primeiro, conforme necessário.. Se a conversão for bem-sucedida ou a estrutura MQDLH não precisar de conversão, o gerenciador de filas verificará os campos `CodedCharSetId` e `Encoding` na estrutura MQDLH para ver se a conversão dos dados da mensagem do aplicativo é necessária Se a conversão for necessária, o gerenciador de filas chamará a saída gravada pelo usuário com o nome fornecido pelo campo `Format` na estrutura MQDLH ou executará a própria conversão (se `Format` for o nome de um formato integrado).

    Se a chamada MQGET retornar um código de conclusão de MQCC_WARNING e o código de razão for um daqueles que indicam que a conversão não foi bem-sucedida, um dos seguintes se aplica:

    - Não foi possível converter a estrutura MQDLH. Nesse caso, os dados da mensagem do aplicativo também não terão sido convertidos
    - A estrutura MQDLH foi convertida, mas os dados da mensagem do aplicativo não foram.

    O aplicativo pode examinar os valores retornados nos campos `CodedCharSetId` e `Encoding` no parâmetro **MsgDesc** e aqueles na estrutura MQDLH, para determinar qual dos anteriormente se aplica.

14. Se o nome do formato for MQFMT_XMIT_Q_HEADER, os dados da mensagem começam com uma estrutura MQXQH, possivelmente seguida por zero ou mais bytes de dados adicionais. Esses dados adicionais geralmente são os dados da mensagem do aplicativo (que podem ter comprimento zero), mas também pode haver uma ou mais estruturas de cabeçalho MQ adicionais presentes, no início dos dados adicionais.

    A estrutura MQXQH deve estar no conjunto de caracteres e codificação do gerenciador de fila. O formato, o conjunto de caracteres e a codificação dos dados após a estrutura MQXQH são fornecidos pelos campos `Format`, `CodedCharSetId`e `Encoding` na estrutura MQMD contida no MQXQH. Para cada estrutura de cabeçalho MQ subsequente presente, os campos `Format`, `CodedCharSetId`e `Encoding` na estrutura descrevem os dados que seguem essa estrutura; esses dados são outra estrutura de cabeçalho do MQ ou os dados da mensagens do aplicativo

    Se a opção MQGMO_CONVERT for especificada para uma mensagem MQFMT_XMIT_Q_HEADER, os dados da mensagem do aplicativo e algumas das estruturas de cabeçalho do MQ serão convertidas, *mas os dados na estrutura MQXQH não serão* No retorno da chamada MQGET, portanto:

    - Os valores dos campos `Format`, `CodedCharSetId`e `Encoding` no parâmetro **MsgDesc** descrevem os dados na estrutura MQXQH e não os dados da mensagem do aplicativo; portanto, os valores não são os mesmos especificados pelo aplicativo que emitiu a chamada MQGET.

      O efeito disso é que um aplicativo que obtém repetidamente mensagens de uma fila de transmissão por meio da opção MQGMO_CONVERT especificada deve reconfigurar os campos `CodedCharSetId` e `Encoding` no parâmetro **MsgDesc** para os valores necessários para os dados da mensagem do aplicativo, antes de cada chamada MQGET

- Os valores dos campos `Format`, `CodedCharSetId`e `Encoding` na última estrutura do cabeçalho do MQ presente descrevem os dados da mensagem do aplicativo Se não houver outras estruturas de cabeçalho MQ presentes, os dados da mensagem do aplicativo serão descritos por esses campos na estrutura MQMD dentro da estrutura MQXQH. Se a conversão for bem-sucedida, os valores serão os mesmos especificados no parâmetro **MsgDesc** pelo aplicativo que emitiu a chamada MQGET.

Se a mensagem for uma mensagem de lista de distribuição, a estrutura MQXQH será seguida por uma estrutura MQDH (além de suas matrizes de registros MQOR e MQPMR), que por sua vez pode ser seguida por zero ou mais estruturas de cabeçalho MQ adicionais e zero ou mais bytes de dados da mensagem do aplicativo.. Como a estrutura MQXQH, a estrutura MQDH deve estar no conjunto de caracteres e na codificação do gerenciador de filas e não será convertida na chamada MQGET, mesmo que a opção MQGMO_CONVERT seja especificada

O processamento das estruturas MQXQH e MQDH descritas anteriormente é destinado principalmente para uso pelos agentes do canal de mensagem quando eles obtêm mensagens de filas de transmissão.

Conversão de mensagens de relatório

Em geral, uma mensagem de relatório pode conter quantidades variáveis de dados da mensagem do aplicativo, de acordo com as opções de relatório especificadas pelo emissor da mensagem original. No entanto, um relatório de atividades pode conter dados, mas sem a opção de relatório mencionar * _WITH_DATA na constante.

Em particular, uma mensagem de relatório pode conter:

1. Nenhum dado de mensagem do aplicativo..
2. Alguns dos dados da mensagem do aplicativo da mensagem original

   Isso ocorre quando o emissor da mensagem original especifica MQRO_ * _WITH_DATA e a mensagem é maior que 100 bytes.
3. Todos os dados da mensagem do aplicativo da mensagem original

   Isso ocorre quando o emissor da mensagem original especifica MQRO_ * _WITH_FULL_DATA ou especifica MQRO_ * _WITH_DATA e a mensagem tem 100 bytes ou menos.

Quando o gerenciador de filas ou o agente do canal de mensagens gera uma mensagem de relatório, ele copia o nome do formato da mensagem original no campo *`Format`* nas informações de controle na mensagem de relatório. O nome do formato na mensagem de relatório pode, portanto, implicar um comprimento de dados diferente do comprimento realmente presente na mensagem de relatório (casos 1 e 2 anteriormente).

Se a opção MQGMO_CONVERT for especificada quando a mensagem de relatório for recuperada::

- Para o caso 1 anteriormente, a saída de conversão de dados não é chamada (porque a mensagem de relatório não possui dados)
- Para o caso 3 anteriormente, o nome do formato implica corretamente o comprimento dos dados da mensagem..
- Mas para o caso 2 anteriormente, a saída de conversão de dados é chamada para converter uma mensagem que é *menor* do que o comprimento implícito pelo nome do formato.

  Além disso, o código de razão passado para a saída geralmente é MQRC_NONE (ou seja, o código de razão não indica que a mensagem foi truncada. Isso acontece porque os dados da mensagem foram truncados pelo *emissor* da mensagem de relatório, e não pelo gerenciador de filas do receptor em resposta à chamada MQGET

Devido a essas possibilidades, a saída de conversão de dados não deve usar o nome do formato para deduzir o comprimento dos dados transmitidos para ela; em vez disso, a saída deve verificar o comprimento de dados fornecidos e estar preparada para converter menos dados do que o comprimento implícito pelo nome do formato. Se os dados puderem ser convertidos com êxito, o código de conclusão

MQCC_OK e o código de razão MQRC_NONE devem ser retornados pela saída O comprimento dos dados da mensagem a serem convertidos é transmitido para a saída como o parâmetro **InBufferLength**

Interface de programação sensível ao produto

MQDXP-Parâmetro de saída de conversão de dados

A estrutura MQDXP é um parâmetro que o gerenciador de filas passa para a saída de conversão de dados quando a saída é chamada para converter os dados da mensagem como parte do processamento da chamada MQGET Consulte a descrição da chamada MQ_DATA_CONV_EXIT para obter detalhes da saída de conversão de dados..

Os dados de caractere em MQDXP estão no conjunto de caracteres do gerenciador de fila local; isso é fornecido pelo atributo do gerenciador de fila **CodedCharSetId** Os dados numéricos em MQDXP estão na codificação da máquina nativa; isso é fornecido por MQENC_NATIVE

Apenas os campos *DataLength*, *CompCode*, *Reason* e *ExitResponse* em MQDXP podem ser mudados pela saída; as alterações em outros campos são ignorados No entanto, o campo *DataLength* não poderá ser alterado se a mensagem que está sendo convertida for um segmento que contém apenas parte de uma mensagem lógica

Quando o controle retorna para o gerenciador de fila a partir da saída, o gerenciador de filas verifica os valores retornados em MQDXP Se os valores retornados não forem válidos, o gerenciador de filas continuará processando como se a saída tivesse retornado MQXDR_CONVERSION_FAILED em *ExitResponse* ; no entanto, o gerenciador de filas ignora os valores dos campos *CompCode* e *Reason* retornados pela saída nesse caso e usa em vez disso os valores que esses campos tinham na *entrada* para a saída. Os valores a seguir em MQDXP fazem com que esse processamento ocorra:

- O campo *ExitResponse* não MQXDR_OK e não MQXDR_CONVERSION_FAILED
- Campo *CompCode* não MQCC_OK e não MQCC_WARNING
- *DataLength* campo menor que zero ou *DataLength* campo alterado quando a mensagem que está sendo convertida é um segmento que contém apenas parte de uma mensagem lógica.

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

Tabela 634. Campos em MQDXP

Campo	Descrição	Tópico
StrucId	Identificador de estruturação	StrucId
Version	Número de versão da estrutura	Versão
AppOptions	Opções de aplicativo	AppOptions
Encoding	Codificação numérica requerida pelo aplicativo	Codificação
CodedCharSetId	Conjunto de caracteres requerido pelo aplicativo	CodedCharSetId
DataLength	Comprimento em bytes de dados da mensagem	DataLength
CompCode	Código de conclusão	CompCode
Reason	Código de razão qualificando *CompCode*	Razão
ExitResponse	Resposta da saída	ExitResponse
Hconn	Identificador de conexões	Hconn
pEntryPoints	Endereço da estrutura MQIEP	pEntryPontos

Campos

A estrutura MQDXP contém os seguintes campos; os campos são descritos em ordem alfabética.

AppOptions
Tipo: MQLONG

Esta é uma cópia do campo *Options* da estrutura MQGMO especificada pelo aplicativo que emite a chamada MQGET. A saída pode precisar examiná-los para verificar se a opção MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG foi especificada

Este é um campo de entrada para a saída

CodedCharSetId
Tipo: MQLONG

Este é o identificador do conjunto de caracteres codificado do conjunto de caracteres requerido pelo aplicativo que emite a chamada MQGET. Consulte o campo *CodedCharSetId* na estrutura MQMD para obter mais detalhes... Se o aplicativo especificar o valor especial MQCCSI_Q_MGR na chamada MQGET, o gerenciador de fila mudará isso para o identificador do conjunto de caractere real do conjunto de caracteres usado pelo gerenciador de filas, antes de chamar a saída...

Se a conversão for bem-sucedida, a saída deverá copiar isso para o campo *CodedCharSetId* no descritor de mensagens.

Este é um campo de entrada para a saída

CompCode
Tipo: MQLONG

Quando a saída é chamada, ela contém o código de conclusão retornado para o aplicativo que emitiu a chamada MQGET, se a saída não fizer nada. Ele é sempre MQCC_WARNING, porque a mensagem foi truncada ou a mensagem requer conversão e isso ainda não foi feito

Na saída da saída, esse campo contém o código de conclusão a ser retornado para o aplicativo no parâmetro **CompCode** da chamada MQGET; apenas MQCC_OK e MQCC_WARNING são válidos Consulte a descrição do campo *Reason* para obter as sugestões sobre como a saída pode configurar esse campo na saída

Este é um campo de entrada / saída na saída.

DataLength
Tipo: MQLONG

Quando a saída for chamada, esse campo conterá o comprimento original dos dados da mensagem do aplicativo Se a mensagem foi truncada para caber no buffer fornecido pelo aplicativo, o tamanho da mensagem fornecida para a saída será *menor* do que o valor de *DataLength*. O tamanho da mensagem fornecida para a saída é sempre fornecido pelo parâmetro **InBufferLength** da saída, independentemente de qualquer truncamento ocorrido.

O truncamento é indicado pelo campo *Reason* que tem o valor MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED na entrada para a saída

A maioria das conversões não precisa mudar esse comprimento, mas uma saída pode fazer isso, se necessário; o valor configurado pela saída é retornado para o aplicativo no parâmetro **DataLength** da chamada MQGET. No entanto, este comprimento não pode ser alterado se a mensagem que está sendo convertida for um segmento que contém apenas parte de uma mensagem lógica Isso ocorre porque alterar o comprimento faria com que os deslocamentos de segmentos posteriores na mensagem lógica fossem incorretos.

Observe que, se a saída desejar mudar o comprimento dos dados, esteja ciente de que o gerenciador de fila já decidiu se os dados da mensagem se ajustam no buffer do aplicativo, com base no comprimento dos dados *não convertidos* Esta decisão determina se a mensagem é removida da fila (ou o cursor de navegação movido, para um pedido de navegação) e não é afetada por qualquer alteração no comprimento de dados causada pela conversão.. Por essa razão, recomenda-se que

as saídas de conversão não causem uma mudança no comprimento dos dados da mensagem do aplicativo

Se a conversão de caracteres implicar uma mudança de comprimento, uma sequência poderá ser convertida em outra sequência com o mesmo comprimento em bytes, truncando espaços em branco à direita ou preenchendo com espaços em branco, conforme necessário,.

A saída não será invocada se a mensagem não contiver dados da mensagem do aplicativo; portanto, *DataLength* é sempre maior que zero

Este é um campo de entrada / saída na saída.

Encoding
Tipo: MQLONG

Codificação numérica requerida pelo aplicativo.

Essa é a codificação numérica necessária pelo aplicativo que emite a chamada MQGET; consulte o campo *Encoding* na estrutura MQMD para obter mais detalhes.

Se a conversão for bem-sucedida, a saída copiará isso no campo *Encoding* no descritor de mensagens.

Este é um campo de entrada para a saída

ExitOptions
Tipo: MQLONG

Este é um campo reservado; seu valor é `0`.

ExitResponse
Tipo: MQLONG

Resposta da saída.Isto é configurado pela saída para indicar o sucesso ou não da conversão. Ele deve ser um dos seguintes:

MQXDR_OK
A conversão foi bem-sucedida.

Se a saída especificar esse valor, o gerenciador de filas retorna o seguinte para o aplicativo que emitiu a chamada MQGET:

- O valor do campo *CompCode* na saída da saída
- O valor do campo *Reason* na saída da saída
- O valor do campo *DataLength* na saída da saída
- O conteúdo do buffer de saída da saída *OutBuffer* O número de bytes retornado é o menor dos parâmetros **OutBufferLength** da saída e o valor do campo *DataLength* na saída da saída.

  Se os campos *Encoding* e *CodedCharSetId* no parâmetro do descritor de mensagem da saída estiverem *ambos* inalterados, o gerenciador de filas retornará:
- O valor dos campos *Encoding* e *CodedCharSetId* na estrutura MQDXP na *entrada* para a saída.

  Se um ou ambos os campos *Encoding* e *CodedCharSetId* no parâmetro do descritor de mensagem da saída tiverem sido alterados, o gerenciador de filas retornará:
- O valor dos campos *Encoding* e *CodedCharSetId* no parâmetro do descritor de mensagem de saída na saída da saída

MQXDR_CONVERSION_FAILED
A conversão foi malsucedida.

Se a saída especificar esse valor, o gerenciador de filas retorna o seguinte para o aplicativo que emitiu a chamada MQGET:

- O valor do campo *CompCode* na saída da saída
- O valor do campo *Reason* na saída da saída

- O valor do campo *DataLength* na *entrada* para a saída
- O conteúdo do buffer de entrada da saída *InBuffer*.. O número de bytes retornados é fornecido pelo parâmetro **InBufferLength**

Se a saída alterou *InBuffer*, os resultados serão indefinidos.

ExitResponse é um campo de saída da saída.

Hconn
Tipo: MQHCONN

Este é um identificador de conexão que pode ser usado na chamada MQXCNVC Esse identificador não é necessariamente igual ao identificador especificado pelo aplicativo que emitiu a chamada MQGET.

pEntryPoints
Tipo: PMQIEP

O endereço de uma estrutura MQIEP através da qual chamadas MQI e DCI podem ser feitas.

Reason
Tipo: MQLONG

Código de razão qualificando *CompCode*.

Quando a saída é chamada, isso contém o código de razão que é retornado para o aplicativo que emitiu a chamada MQGET, se a saída optar por não fazer nada Entre os valores possíveis estão MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED, indicando que a mensagem foi truncada para se ajustar ao buffer fornecido pelo aplicativo e MQRC_NOT_CONVERTED, indicando que a mensagem requer conversão, mas que isso ainda não foi feito.

Na saída da saída, esse campo contém a razão para ser retornado ao aplicativo no parâmetro **Reason** da chamada MQGET; o seguinte é recomendado:

- Se *Reason* tivesse o valor MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED na entrada para a saída, os campos *Reason* e *CompCode* não deverão ser alterados, independentemente de a conversão ser bem-sucedida ou falhar.

  (Se o campo *CompCode* não for MQCC_OK, o aplicativo que recupera a mensagem poderá identificar uma falha de conversão comparando os valores *Encoding* e *CodedCharSetId* retornados no descritor de mensagens com os valores solicitados; em contraste, o aplicativo não pode distinguir uma mensagem truncada de uma mensagem que se ajustou ao buffer. Por esse motivo, MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED deve ser retornado em preferência a qualquer uma das razões que indicam falha de conversão.))
- Se *Reason* tivesse qualquer outro valor na entrada para a saída:
  - Se a conversão for bem-sucedida, *CompCode* deverá ser configurado como MQCC_OK e *Reason* configurado como MQRC_NONE
  - Se a conversão falhar ou a mensagem expandir e precisar ser truncada para caber no buffer, *CompCode* deverá ser configurado como MQCC_WARNING (ou deixado inalterado) e *Reason* configurado como um dos valores listados, para indicar a natureza da falha.

    Observe que se a mensagem após a conversão for muito grande para o buffer, ela deverá ser truncada apenas se o aplicativo que emitiu a chamada MQGET tiver especificado a opção MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG:

    - Se ela especificou essa opção, a razão MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED será retornada
    - Se não tiver especificado essa opção, a mensagem será retornada sem conversão, com o código de razão MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG.

Os códigos de razão listados são recomendados para uso pela saída para indicar a razão pela qual a conversão falhou, mas a saída pode retornar outros valores do conjunto de códigos MQRC_ *, se considerado apropriado. Além disso, o intervalo de valores MQRC_APPL_FIRST até MQRC_APPL_LAST são alocados para uso pela saída para indicar as condições que a saída deseja comunicar com o aplicativo que está emitindo a chamada MQGET.

Nota: Se a mensagem não puder ser convertida com êxito, a saída deverá retornar MQXDR_CONVERSION_FAILED no campo *ExitResponse* , para fazer com que o gerenciador de filas retorne a mensagem não convertida. Isso é verdadeiro, independentemente do código de razão retornado no campo *Reason*

MQRC_APPL_FIRST
(900, X'384 ') Valor mais baixo para o código de razão definido pelo aplicativo.

MQRC_APPL_LAST
(999, X'3E7') Valor mais alto para o código de razão definido pelo aplicativo.

MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG
(2120, X'848') Dados convertidos muito grandes para o buffer.

MQRC_NOT_CONVERTED
(2119, X'847') Dados da mensagem não convertidos.

MQRC_SOURCE_CCSID_ERROR
(2111, X'83F') Identificador do conjunto de caracteres codificados da origem inválido.

MQRC_SOURCE_DECIMAL_ENC_ERROR
(2113, X'841') Codificação decimal compactada na mensagem não reconhecida.

MQRC_SOURCE_FLOAT_ENC_ERROR
(2114, X'842') Codificação de ponto flutuante na mensagem não reconhecida.

MQRC_SOURCE_INTEGER_ENC_ERROR
(2112, X'840') Codificação de número inteiro da origem não reconhecida.

MQRC_TARGET_CCSID_ERROR
(2115, X'843') Identificador do conjunto de caracteres codificados do destino inválido.

MQRC_TARGET_DECIMAL_ENC_ERROR
(2117, X'845') Codificação decimal compactada especificada pelo receptor não reconhecida.

MQRC_TARGET_FLOAT_ENC_ERROR
(2118, X'846') Codificação de ponto flutuante especificada pelo receptor não reconhecida.

MQRC_TARGET_INTEGER_ENC_ERROR
(2116, X'844') Codificação de número inteiro do destino não reconhecida.

MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED
(2079, X'81F') Mensagem truncada retornada (processamento concluído).

Este é um campo de entrada / saída na saída.

StrucId
Tipo: MQCHAR4

Identificador de estruturação.O valor deve ser:.

MQDXP_STRUC_ID
Identificador da estrutura do parâmetro de saída de conversão de dados.

Para a linguagem de programação C, a constante MQDXP_STRUC_ID_ARRAY também é definida; ela tem o mesmo valor que MQDXP_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Este é um campo de entrada para a saída

Version
Tipo: MQLONG

Número de versão da estrutura.O valor deve ser:.

MQDXP_VERSION_1
Número da versão para a estrutura do parâmetro de saída de conversão de dados

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQDXP_CURRENT_VERSION
A versão atual da estrutura do parâmetro de saída de conversão de dados

Nota: Quando uma nova versão desta estrutura é introduzida, o layout da peça existente não é alterado. Portanto, a saída deve verificar se o campo *Version* é igual ou maior que a versão mais baixa que contém os campos que a saída precisa usar.

Este é um campo de entrada para a saída

Declaração C

```
typedef struct tagMQDXP MQDXP;
struct tagMQDXP {
  MQCHAR4  StrucId;         /* Structure identifier */
  MQLONG   Version;         /* Structure version number */
  MQLONG   ExitOptions;     /* Reserved */
  MQLONG   AppOptions;      /* Application options */
  MQLONG   Encoding;        /* Numeric encoding required by
                               application */
  MQLONG   CodedCharSetId;  /* Character set required by application */
  MQLONG   DataLength;      /* Length in bytes of message data */
  MQLONG   CompCode;        /* Completion code */
  MQLONG   Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */
  MQLONG   ExitResponse;    /* Response from exit */
  MQHCONN  Hconn;           /* Connection handle */
  PMQIEP   pEntryPoints;    /* Address of the MQIEP structure */
};
```

Declaração COBOL (somente IBM i)

```
**   MQDXP structure
  10 MQDXP.
**    Structure identifier
   15 MQDXP-STRUCID        PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQDXP-VERSION        PIC S9(9) BINARY.
**    Reserved
   15 MQDXP-EXITOPTIONS    PIC S9(9) BINARY.
**    Application options
   15 MQDXP-APPOPTIONS     PIC S9(9) BINARY.
**    Numeric encoding required by application
   15 MQDXP-ENCODING       PIC S9(9) BINARY.
**    Character set required by application
   15 MQDXP-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
**    Length in bytes of message data
   15 MQDXP-DATALENGTH     PIC S9(9) BINARY.
**    Completion code
   15 MQDXP-COMPCODE       PIC S9(9) BINARY.
**    Reason code qualifying COMPCODE
   15 MQDXP-REASON         PIC S9(9) BINARY.
**    Response from exit
   15 MQDXP-EXITRESPONSE   PIC S9(9) BINARY.
**    Connection handle
   15 MQDXP-HCONN          PIC S9(9) BINARY.
```

Declaração do assembler System/390

```
MQDXP                 DSECT
MQDXP_STRUCID         DS   CL4  Structure identifier
MQDXP_VERSION         DS   F    Structure version number
MQDXP_EXITOPTIONS     DS   F    Reserved
MQDXP_APPOPTIONS      DS   F    Application options
MQDXP_ENCODING        DS   F    Numeric encoding required by application
MQDXP_CODEDCHARSETID  DS   F    Character set required by application
MQDXP_DATALENGTH      DS   F    Length in bytes of message data
MQDXP_COMPCODE        DS   F    Completion code
MQDXP_REASON          DS   F    Reason code qualifying COMPCODE
MQDXP_EXITRESPONSE    DS   F    Response from exit
MQDXP_HCONN           DS   F    Connection handle
*
MQDXP_LENGTH          EQU  *-MQDXP
                      ORG  MQDXP
MQDXP_AREA            DS   CL(MQDXP_LENGTH)
```

MQXCNVC-Converter caracteres

A chamada MQXCNVC converte caracteres de um conjunto de caracteres para outro usando a linguagem de programação C.

Essa chamada faz parte da IBM MQ Data Conversion Interface (DCI), que é uma das interfaces de estrutura IBM MQ .

Nota: A chamada pode ser usada a partir dos ambientes de saída de aplicativo e de conversão de dados.

Sintaxe

MQXCNVC (*Hconn*, *Opções*, *SourceCCSID*, *SourceLength*, *SourceBuffer*, *TargetCCSID*, *TargetLength*, *TargetBuffer*, *DataLength*, *CompCode*, *Reason*)

Parâmetros

Hconn

Tipo: MQHCONN - entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas.

Em uma saída de conversão de dados, Hconn é normalmente o identificador que é transmitido para a saída de conversão de dados no campo Hconn da estrutura MQDXP; esse identificador não é necessariamente o mesmo identificador especificado pelo aplicativo que emitiu a chamada MQGET.

IBM i Em IBM i, o valor especial a seguir pode ser especificado para Hconn:

MQHC_DEF_HCONN
Manipulação de conexões padrão.

Se você executar um aplicativo CICS TS 3.2 ou superior, assegure que o programa de saída de conversão de caracteres, que chama a chamada MQXCNVC, esteja definido como OPENAPI. Essa definição evita o erro 2018 MQRC_HCONN_ERROR causado por uma conexão incorreta e permite que o MQGET seja concluído.

Opções

Tipo: MQLONG - entrada

Opções que controlam a ação de MQXCNVC.

Zero ou mais opções descritas podem ser especificadas. Para especificar mais de uma opção, inclua os valores juntos (não inclua a mesma constante mais de uma vez) ou combine os valores usando a operação OR bit a bit (se a linguagem de programação suportar operações de bit).

Opção de conversão padrão: a opção a seguir controla o uso da conversão de caracteres padrão:.

MQDCC_DEFAULT_CONVERSION
Conversão padrão..

Esta opção especifica que a conversão de caracteres padrão pode ser utilizada se um ou ambos os conjuntos de caracteres especificados na chamada não forem suportados Isso permite que o gerenciador de filas use um conjunto de caracteres padrão especificado pela instalação que se aproxima do conjunto de caracteres especificado ao converter a sequência.

Nota: O resultado do uso de um conjunto de caracteres aproximado para converter a sequência é que alguns caracteres podem ser convertidos incorretamente. Isso pode ser evitado usando na sequência apenas caracteres que são comuns ao conjunto de caracteres especificado e ao conjunto de caracteres padrão.

Os conjuntos de caracteres padrão são definidos por uma opção de Configuração quando o gerenciador de filas é instalado ou reiniciado.

Se MQDCC_DEFAULT_CONVERSION não for especificado, o gerenciador de filas usará apenas os conjuntos de caracteres especificados para converter a cadeia e a chamada falhará se um ou ambos os conjuntos de caracteres não for suportado.

Essa opção é suportada nos seguintes ambientes:

-

AIX
-

IBM i
-

Linux
-

Windows

Opção de preenchimento: A opção a seguir permite que o gerenciador de filas preencha a sequência convertida com espaços em branco ou descarte caracteres finais insignificantes, para que a sequência convertida se ajuste ao buffer de destino:

MQDCC_FILL_TARGET_BUFFER
Preencha o buffer de destino

Esta opção solicita que a conversão ocorra de forma que o buffer de destino seja preenchido completamente:

- Se a sequência se contrai quando é convertida, espaços em branco à direita são incluídos para preencher o buffer de destino.
- Se a sequência for expandida quando for convertida, os caracteres finais que não forem significativos serão descartados para que a sequência convertida se ajuste ao buffer de destino. Se isso puder ser feito com êxito, a chamada será concluída com MQCC_OK e o código de razão MQRC_NONE.

  Se houver poucos caracteres finais insignificantes, a maior parte da sequência que puder caber será colocada no buffer de destino e a chamada será concluída com MQCC_WARNING e o código de razão MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG.

  Caracteres insignificantes são:

  – Espaços em branco finais
  – Caracteres após o primeiro caractere nulo na cadeia (mas excluindo o primeiro caractere nulo em si)
- Se a sequência, `TargetCCSID`e `TargetLength` forem tais que o buffer de destino não possa ser configurado completamente com caracteres válidos, a chamada falhará com MQCC_FAILED e o código de razão MQRC_TARGET_LENGTH_ERROR. Isso pode ocorrer quando `TargetCCSID` é um conjunto de caracteres DBCS puro (como UTF-16), mas `TargetLength` especifica um comprimento que é um número ímpar de bytes.
- `TargetLength` pode ser menor que ou maior que `SourceLength` No retorno de MQXCNVC, `DataLength` tem o mesmo valor de `TargetLength`.

Se esta opção não for especificada:.

- A sequência tem permissão para contrair ou expandir dentro do buffer de destino, conforme necessário Caracteres finais insignificantes não são incluídos ou descartados.

  Se a sequência convertida se ajustar no buffer de destino, a chamada será concluída com MQCC_OK e o código de razão MQRC_NONE

  Se a sequência convertida for muito grande para o buffer de destino, a quantidade da sequência que se ajustar será colocada no buffer de destino e a chamada será concluída com MQCC_WARNING e o código de razão MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG. Nesse caso, é possível retornar menos de `TargetLength` bytes.
- `TargetLength` pode ser menor que ou maior que `SourceLength` No retorno de MQXCNVC, `DataLength` é menor ou igual a `TargetLength`.

Essa opção é suportada nos seguintes ambientes:

- AIX
- IBM i
- Linux
- Windows

Opções de codificação: As opções descritas podem ser usadas para especificar as codificações de número inteiro das sequências de origem e destino. A codificação relevante é usada apenas quando o identificador do conjunto de caracteres correspondente indica que a representação do conjunto de caracteres no armazenamento principal depende da codificação usada para números inteiros binários. Isso afeta apenas alguns conjuntos de caracteres multibyte (por exemplo, conjuntos de caracteres UTF-16).

A codificação será ignorada se o conjunto de caracteres for um conjunto de caracteres de byte único (SBCS), ou um conjunto de caracteres multibyte com representação no armazenamento principal que não depende da codificação de número inteiro.

Apenas um dos valores MQDCC_SOURCE_ * deve ser especificado, combinado com um dos valores MQDCC_TARGET_ *:

MQDCC_SOURCE_ENC_NATIVE
Codificação de origem é o padrão para o ambiente e a linguagem de programação.

MQDCC_SOURCE_ENC_NORMAL
A codificação de origem é normal

MQDCC_SOURCE_ENC_REVERTIDO
A codificação de origem é revertida

MQDCC_SOURCE_ENC_UNDEFINED
A codificação de origem é indefinida

MQDCC_TARGET_ENC_NATIVE
A codificação de destino é o padrão para o ambiente e linguagem de programação.

MQDCC_TARGET_ENC_NORMAL
A codificação de destino é normal

MQDCC_TARGET_ENC_REVERTIDO
A codificação de destino é revertida

MQDCC_TARGET_ENC_UNDEFINED
A codificação de destino é indefinida

Os valores de codificação definidos anteriormente podem ser incluídos diretamente no campo `Options` . No entanto, se a codificação de origem ou de destino for obtida do campo `Encoding` no MQMD ou em outra estrutura, o processamento a seguir deverá ser feito:

1. A codificação de número inteiro deve ser extraída do campo `Encoding` eliminando as codificações flutuantes e decimais compactadas; consulte “Analisando codificações” na página 932 para obter detalhes de como fazer isso.
2. A codificação de número inteiro resultante da etapa 1 deve ser multiplicada pelo fator apropriado antes de ser incluída no campo `Options` .. Esses fatores são:
   - MQDCC_SOURCE_ENC_FACTOR para a codificação de origem
   - MQDCC_TARGET_ENC_FACTOR para a codificação de destino

O código de exemplo a seguir ilustra como isso pode ser codificado na linguagem de programação C:

```
Options = (MsgDesc.Encoding & MQENC_INTEGER_MASK)
          * MQDCC_SOURCE_ENC_FACTOR
```

```
        + (DataConvExitParms.Encoding & MQENC_INTEGER_MASK)
           * MQDCC_TARGET_ENC_FACTOR;
```

Se não especificado, as opções de codificação serão padronizadas como indefinidas (MQDCC_ * _ENC_UNDEFINED). Na maioria dos casos, isso não afeta a conclusão bem-sucedida da chamada MQXCNVC.. No entanto, se o conjunto de caracteres correspondente for um conjunto de caracteres multibyte com representação dependente da codificação (por exemplo, um conjunto de caracteres UTF-16), a chamada falhará com o código de razão MQRC_SOURCE_INTEGER_ENC_ERROR ou MQRC_TARGET_INTEGER_ENC_ERROR conforme apropriado.

As opções de codificação são suportadas nos seguintes ambientes:

- AIX
- IBM i
- Linux
- Windows
- z/OS

Opção padrão: Se nenhuma das opções descritas anteriormente for especificada a seguinte opção pode ser usada:

MQDCC_NONE
Nenhuma opção especificada.

MQDCC_NONE é definido para a documentação do programa de auxílio Não se pretende que essa opção seja usada com nenhuma outra, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

SourceCCSID
Tipo: MQLONG - entrada

Esse é o identificador de conjunto de caracteres codificados da sequência de entrada em `SourceBuffer`.

SourceLength
Tipo: MQLONG - entrada

Esse é o comprimento em bytes da sequência de entrada em `SourceBuffer` ; deve ser zero ou maior.

SourceBuffer
Tipo: MQCHAR x SourceLength -entrada

Este é o buffer que contém a cadeia a ser convertida de um conjunto de caracteres para outro

TargetCCSID
Tipo: MQLONG - entrada

Este é o identificador do conjunto de caractere codificado do conjunto de caracteres para o qual `SourceBuffer` deve ser convertido.

TargetLength
Tipo: MQLONG - entrada

Esse é o comprimento em bytes do buffer de saída `TargetBuffer` ; deve ser zero ou maior. Pode ser menor ou maior que `SourceLength`.

TargetBuffer
Tipo: MQCHAR x TargetLength -saída

Esta é a sequência após ela ter sido convertida para o conjunto de caracteres definido por `TargetCCSID` A sequência convertida pode ser menor ou maior que a sequência não convertida. O parâmetro **`DataLength`** indica o número de bytes válidos retornados

DataLength
Tipo: MQLONG - saída

Este é o comprimento da sequência retornada no buffer de saída `TargetBuffer` A sequência convertida pode ser menor ou maior que a sequência não convertida.

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

É um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Aviso (conclusão parcial).

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Código de razão qualificando `CompCode`.

Se `CompCode` for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se `CompCode` for MQCC_WARNING:

MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG
(2120, X'848') Dados convertidos muito grandes para o buffer.

Se `CompCode` for MQCC_FAILED:

MQRC_DATA_LENGTH_ERROR
(2010, X'7DA') Parâmetro de comprimento de dados inválido.

MQRC_DBCS_ERROR
(2150, X'866') Sequência DBCS inválida.

MQRC_HCONN_ERROR
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

MQRC_OPTIONS_ERROR
(2046, X'7FE') Opções não válidas ou não consistentes.

MQRC_RESOURCE_PROBLEM
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

MQRC_SOURCE_BUFFER_ERROR
(2145, X'861') Parâmetro de buffer de origem inválido.

MQRC_SOURCE_CCSID_ERROR
(2111, X'83F') Identificador do conjunto de caracteres codificados da origem inválido.

MQRC_SOURCE_INTEGER_ENC_ERROR
(2112, X'840') Codificação de número inteiro da origem não reconhecida.

MQRC_SOURCE_LENGTH_ERROR
(2143, X'85F') Parâmetro de comprimento de origem inválido.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

MQRC_TARGET_BUFFER_ERROR
(2146, X'862') Parâmetro de buffer de destino inválido.

MQRC_TARGET_CCSID_ERROR
(2115, X'843') Identificador do conjunto de caracteres codificados do destino inválido.

MQRC_TARGET_INTEGER_ENC_ERROR
(2116, X'844') Codificação de número inteiro do destino não reconhecida.

MQRC_TARGET_LENGTH_ERROR
(2144, X'860 ') O parâmetro de comprimento de destino não é válido.

MQRC_UNEXPECTED_ERROR
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

Para obter informações detalhadas sobre esses códigos, consulte Mensagens e códigos de razão.

Chamada C

```
MQXCNVC (Hconn, Options, SourceCCSID, SourceLength, SourceBuffer,
        TargetCCSID, TargetLength, TargetBuffer, &DataLength,
        &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHCONN  Hconn;            /* Connection handle */
MQLONG   Options;          /* Options that control the action of
                              MQXCNVC */
MQLONG   SourceCCSID;      /* Coded character set identifier of string
                              before conversion */
MQLONG   SourceLength;     /* Length of string before conversion */
MQCHAR   SourceBuffer[n];  /* String to be converted */
MQLONG   TargetCCSID;      /* Coded character set identifier of string
                              after conversion */
MQLONG   TargetLength;     /* Length of output buffer */
MQCHAR   TargetBuffer[n];  /* String after conversion */
MQLONG   DataLength;       /* Length of output string */
MQLONG   CompCode;         /* Completion code */
MQLONG   Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */
```

Declaração COBOL (somente IBM i)

IBM i

```
     CALL 'MQXCNVC' USING HCONN, OPTIONS, SOURCECCSID, SOURCELENGTH,
                          SOURCEBUFFER, TARGETCCSID, TARGETLENGTH,
                          TARGETBUFFER, DATALENGTH, COMPCODE, REASON.
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
**   Connection handle
 01  HCONN         PIC S9(9) BINARY.
**   Options that control the action of MQXCNVC
 01  OPTIONS       PIC S9(9) BINARY.
**   Coded character set identifier of string before conversion
 01  SOURCECCSID   PIC S9(9) BINARY.
**   Length of string before conversion
 01  SOURCELENGTH  PIC S9(9) BINARY.
**   String to be converted
 01  SOURCEBUFFER  PIC X(n).
**   Coded character set identifier of string after conversion
 01  TARGETCCSID   PIC S9(9) BINARY.
**   Length of output buffer
 01  TARGETLENGTH  PIC S9(9) BINARY.
**   String after conversion
 01  TARGETBUFFER  PIC X(n).
**   Length of output string
 01  DATALENGTH    PIC S9(9) BINARY.
**   Completion code
 01  COMPCODE      PIC S9(9) BINARY.
**   Reason code qualifying COMPCODE
 01  REASON        PIC S9(9) BINARY.
```

Declaração do assembler S/390

```
        CALL MQXCNVC,(HCONN,OPTIONS,SOURCECCSID,SOURCELENGTH,         X
              SOURCEBUFFER,TARGETCCSID,TARGETLENGTH,TARGETBUFFER,     X
              DATALENGTH,COMPCODE,REASON)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
HCONN         DS  F       Connection handle
OPTIONS       DS  F       Options that control the action of MQXCNVC
SOURCECCSID   DS  F       Coded character set identifier of string before
*                         conversion
SOURCELENGTH  DS  F       Length of string before conversion
SOURCEBUFFER  DS  CL(n)   String to be converted
TARGETCCSID   DS  F       Coded character set identifier of string after
*                         conversion
TARGETLENGTH  DS  F       Length of output buffer
TARGETBUFFER  DS  CL(n)   String after conversion
DATALENGTH    DS  F       Length of output string
COMPCODE      DS  F       Completion code
REASON        DS  F       Reason code qualifying COMPCODE
```

MQ_DATA_CONV_EXIT-Saída de conversão de dados

A chamada MQ_DATA_CONV_EXIT descreve os parâmetros que são transmitidos para a saída de conversão de dados

Nenhum ponto de entrada chamado MQ_DATA_CONV_EXIT é fornecido pelo gerenciador de filas (consulte a nota de uso 11)

Esta definição faz parte da IBM MQ Data Conversion Interface (DCI), que é uma das interfaces de estrutura do IBM MQ .

Sintaxe

MQ_DATA_CONV_EXIT (*DataConvExitParms*, *MsgDesc*, *InBufferComprimento*, *InBuffer*, *OutBufferComprimento*, *OutBuffer*)

Parâmetros

DataConvExitParms
Tipo: MQDXP-entrada/saída

Essa estrutura contém informações relacionadas à invocação da saída A saída configura as informações nessa estrutura para indicar o resultado da conversão Consulte “MQDXP-Parâmetro de saída de conversão de dados” na página 944 para obter detalhes dos campos nesta estrutura..

MsgDesc
Tipo: MQMD - entrada/saída

Na entrada para a saída, este é o descritor de mensagens associado com os dados da mensagem transmitidos para a saída no parâmetro **InBuffer**

Nota: O parâmetro **MsgDesc** passado para a saída é sempre a versão mais recente do MQMD suportada pelo gerenciador de fila que chama a saída Se a saída for destinada a ser móvel entre ambientes diferentes, a saída verificará o campo `Version` em `MsgDesc` para verificar se os campos que a saída precisa acessar estão presentes na estrutura..

Nos ambientes a seguir, a saída é transmitida um MQMD version-2 :

- AIX
- IBM i
- Linux

- Windows

  Em todos os outros ambientes que suportam a saída de conversão de dados, a saída é transmitida um MQMD version-1 .

  Na saída, a saída alterará os campos `Encoding` e `CodedCharSetId` para os valores solicitados pelo aplicativo, se a conversão tiver sido bem-sucedida; essas mudanças serão refletidas de volta para o aplicativo Quaisquer outras mudanças que a saída faz na estrutura são ignoradas; elas não são refletidas de volta para o aplicativo

  Se a saída retornar MQXDR_OK no campo `ExitResponse` da estrutura MQDXP, mas não alterar os campos `Encoding` ou `CodedCharSetId` no descritor de mensagem, o gerenciador de filas retornará para esses campos os valores que os campos correspondentes na estrutura MQDXP tinham na entrada para a saída

Comprimento do InBuffer
Tipo: MQLONG - entrada

Comprimento em bytes de `InBuffer`.

Esse é o comprimento do buffer de entrada `InBuffere` especifica o número de bytes a serem processados pela saída `InBufferLength` é o menor comprimento dos dados da mensagem antes da conversão e o comprimento do buffer fornecido pelo aplicativo na chamada MQGET.

O valor é sempre maior do que zero.

InBuffer
Tipo: MQBYTExInBufferLength -entrada

Buffer contendo a mensagem não convertida.

Isso contém os dados da mensagem antes da conversão Se a saída não puder converter os dados, o gerenciador de filas retornará o conteúdo desse buffer para o aplicativo após a conclusão da saída.

Nota: A saída não deve alterar `InBuffer` ; Se esse parâmetro for alterado, os resultados serão indefinidos

Na linguagem de programação C, esse parâmetro é definido como um ponteiro para vazio.

Comprimento do OutBuffer
Tipo: MQLONG - entrada

Comprimento em bytes de `OutBuffer`.

Esse é o comprimento do buffer de saída `OutBuffere` é o mesmo comprimento do buffer fornecido pelo aplicativo na chamada MQGET

O valor é sempre maior do que zero.

OutBuffer
Tipo: MQBYTExOutBufferLength -saída

Buffer contendo a mensagem convertida.

Na saída da saída, se a conversão foi bem-sucedida (conforme indicado pelo valor MQXDR_OK no campo `ExitResponse` do parâmetro **`DataConvExitParms`**), `OutBuffer` contém os dados da mensagem a serem entregues para o aplicativo, na representação solicitada. Se a conversão foi malsucedida, quaisquer alterações que a saída tenha feito para este buffer serão ignorados

Na linguagem de programação C, esse parâmetro é definido como um ponteiro para vazio.

Observações de Uso

1. Uma saída de conversão de dados é uma saída gravada pelo usuário que recebe o controle durante o processamento de uma chamada MQGET A função executada pela saída de conversão de dados é definida pelo provedor da saída; no entanto, a saída deve estar em conformidade com as regras descritas aqui e na estrutura de parâmetro MQDXP associada.

As linguagens de programação que podem ser usadas para uma saída de conversão de dados são determinadas pelo ambiente.

2. A saída será chamada apenas se todas as seguintes instruções forem verdadeiras:
   - A opção MQGMO_CONVERT é especificado na chamada MQGET..
   - O campo `Format` no descritor de mensagens não é MQFMT_NONE
   - A mensagem ainda não está na representação necessária; ou seja, um ou ambos os `CodedCharSetId` e `Encoding` da mensagem são diferentes do valor especificado pelo aplicativo no descritor de mensagens fornecido na chamada MQGET
   - O gerenciador de filas ainda não fez a conversão com êxito
   - O comprimento do buffer do aplicativo é maior que zero
   - O comprimento dos dados da mensagem é maior que zero
   - O código de razão até agora durante a operação MQGET é MQRC_NONE ou MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED
3. Quando uma saída estiver sendo gravada, considere a codificação da saída de uma maneira que permita converter mensagens que foram truncadas. Mensagens truncadas podem surgir das seguintes maneiras:
   - O aplicativo de recebimento fornece um buffer menor que a mensagem, mas especifica a opção MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG na chamada MQGET.

     Nesse caso, o campo `Reason` no parâmetro **DataConvExitParms** na entrada para a saída tem o valor MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED..
   - O emissor da mensagem a truncou antes de enviá-la. Isso pode acontecer com mensagens de relatório, por exemplo (consulte "Conversão de mensagens de relatório" na página 943 para obter mais detalhes)

     Nesse caso, o campo `Reason` no parâmetro **DataConvExitParms** na entrada para a saída tem o valor MQRC_NONE (se o aplicativo de recebimento forneceu um buffer que era grande o suficiente para a mensagem)...

   Portanto, o valor do campo `Reason` na entrada para a saída nem sempre pode ser usado para decidir se a mensagem foi truncada.

   A característica distintiva de uma mensagem truncada é que o comprimento fornecido para a saída no parâmetro **InBufferLength** é inferior ao comprimento implícito pelo nome do formato contido no campo `Format` no descritor de mensagens. Portanto, a saída deve verificar o valor de `InBufferLength` antes de tentar converter qualquer um dos dados; a saída não deve assumir que a quantia total de dados implícita pelo nome do formato foi fornecida.

   Se a saída não tiver sido gravada para converter mensagens truncadas e `InBufferLength` for menor que o valor esperado, a saída retornará MQXDR_CONVERSION_FAILED no campo `ExitResponse` do parâmetro **DataConvExitParms** , com os campos `CompCode` e `Reason` configurados como MQCC_WARNING e MQRC_FORMAT_ERROR.

   Se a saída tiver sido gravada para converter mensagens truncadas, a saída converterá o máximo de dados possível (consulte a próxima nota de uso), tomando cuidado para não tentar examinar ou converter dados além do final de `InBuffer`.. Se a conversão for concluída com sucesso, a saída deixará o campo `Reason` no parâmetro **DataConvExitParms** inalterado. Isso retorna MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED se a mensagem foi truncada pelo gerenciador de filas do receptor e MQRC_NONE se a mensagem foi truncada pelo emissor da mensagem.

   Também é possível expandir uma mensagem durante a conversão, para o ponto em que ela é maior que `OutBuffer`. Nesse caso, a saída deve decidir se truncar a mensagem; o campo `AppOptions` no parâmetro **DataConvExitParms** indica se o aplicativo de recebimento especificou a opção MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG.
4. Geralmente, todos os dados na mensagem fornecidos para a saída em `InBuffer` são convertidos, ou nenhum deles é. Uma exceção a isso, no entanto, ocorrerá se a mensagem for truncada, antes da conversão ou durante a conversão; neste caso, pode haver um item incompleto no final do buffer (por

exemplo: 1 byte de um caractere de byte duplo ou 3 bytes de um número inteiro de 4 bytes). Nessa situação, considere omitir o item incompleto e configurar os bytes não utilizados no `OutBuffer` para nulos No entanto, elementos ou caracteres completos dentro de uma matriz ou sequência devem ser convertidos.

5. Quando uma saída for necessária pela primeira vez, o gerenciador de filas tentará carregar um objeto que tenha o mesmo nome que o formato (além de extensões). O objeto carregado deve conter a saída que processa mensagens com esse nome de formato.. Considere tornar o nome da saída e o nome do objeto que contém a saída idêntica, embora nem todos os ambientes requeiram isso
6. Uma nova cópia da saída é carregada quando um aplicativo tenta recuperar a primeira mensagem que usa esse `Format` desde o aplicativo conectado ao gerenciador de filas. Para aplicativos CICS ou IMS , isto significa quando o subsistema CICS ou IMS está conectado ao gerenciador de filas. Uma nova cópia também pode ser carregada em outros momentos, se o gerenciador de fila tiver descartado uma cópia carregada anteriormente Por essa razão, uma saída não deve tentar usar armazenamento estático para comunicar informações de uma chamada da saída para a próxima-a saída pode ser descarregada entre as duas chamadas.
7. Se houver uma saída fornecida pelo usuário com o mesmo nome que um dos formatos integrados suportados pelo gerenciador de fila, a saída fornecida pelo usuário não substituirá a rotina de conversão integrada As únicas circunstâncias em que tal saída é invocada são:
   - Se a rotina de conversão integrada não puder manipular conversões para ou a partir do `CodedCharSetId` ou `Encoding` envolvido, ou
   - Se a rotina de conversão integrada falhou ao converter os dados (por exemplo, porque há um campo ou caractere que não pode ser convertido).
8. O escopo da saída é dependente do ambiente `Format` nomes devem ser escolhidos para minimizar o risco de conflitos com outros formatos. Considere iniciar com caracteres que identifiquem o aplicativo que define o nome do formato.
9. A saída de conversão de dados é executada em um ambiente como aquele do programa que emitiu a chamada MQGET; o ambiente inclui espaço de endereço e perfil do usuário (onde aplicável). O programa pode ser um agente do canal de mensagens enviando mensagens para um gerenciador de filas de destino que não suporta conversão de mensagens. A saída não pode comprometer a integridade do gerenciador de filas, pois ele não é executado no ambiente do gerenciador de filas.
10. A única chamada MQI que pode ser usada pela saída é MQXCNVC; a tentativa de usar outras chamadas MQI falha com código de razão MQRC_CALL_IN_PROGRESS ou outros erros imprevisíveis.
11. Nenhum ponto de entrada chamado MQ_DATA_CONV_EXIT é fornecido pelo gerenciador da fila. No entanto, um `typedef` é fornecido para o nome MQ_DATA_CONV_EXIT na linguagem de programação C e isso pode ser usado para declarar a saída gravada pelo usuário, para assegurar que os parâmetros estejam corretos. O nome da saída deve ser igual ao nome do formato (o nome contido no campo `Format` em MQMD), embora isso não seja necessário em todos os ambientes.

    O exemplo a seguir ilustra como a saída que processa o formato MYFORMAT pode ser declarada na linguagem de programação C:

```
#include "cmqc.h"
#include "cmqxc.h"

MQ_DATA_CONV_EXIT MYFORMAT;

void MQENTRY MYFORMAT(
     PMQDXP   pDataConvExitParms, /* Data-conversion exit parameter
                                     block */
     PMQMD    pMsgDesc,           /* Message descriptor */
     MQLONG   InBufferLength,     /* Length in bytes of InBuffer */
     PMQVOID  pInBuffer,          /* Buffer containing the unconverted
                                     message */
     MQLONG   OutBufferLength,    /* Length in bytes of OutBuffer */
     PMQVOID  pOutBuffer)         /* Buffer containing the converted
                                     message */
{
  /* C language statements to convert message */
}
```

12. z/OS No z/OS, se uma saída cruzada da API também estiver em vigor, ela será chamada após a saída de conversão de dados.

Chamada C

```
exitname (&DataConvExitParms, &MsgDesc, InBufferLength,
         InBuffer, OutBufferLength, OutBuffer);
```

Os parâmetros transmitidos para a saída são declarados da seguinte forma:

```
MQDXP   DataConvExitParms;  /* Data-conversion exit parameter block */
MQMD    MsgDesc;            /* Message descriptor */
MQLONG  InBufferLength;     /* Length in bytes of InBuffer */
MQBYTE  InBuffer[n];        /* Buffer containing the unconverted
                               message */
MQLONG  OutBufferLength;    /* Length in bytes of OutBuffer */
MQBYTE  OutBuffer[n];       /* Buffer containing the converted
                               message */
```

Declaração COBOL (somenteIBM i)

IBM i

```
     CALL 'exitname' USING DATACONVEXITPARMS, MSGDESC, INBUFFERLENGTH,
                           INBUFFER, OUTBUFFERLENGTH, OUTBUFFER.
```

Os parâmetros transmitidos para a saída são declarados da seguinte forma:

```
**   Data-conversion exit parameter block
 01  DATACONVEXITPARMS.
     COPY CMQDXPV.
**   Message descriptor
 01  MSGDESC.
     COPY CMQMDV.
**   Length in bytes of INBUFFER
 01  INBUFFERLENGTH     PIC S9(9) BINARY.
**   Buffer containing the unconverted message
 01  INBUFFER           PIC X(n).
**   Length in bytes of OUTBUFFER
 01  OUTBUFFERLENGTH    PIC S9(9) BINARY.
**   Buffer containing the converted message
 01  OUTBUFFER          PIC X(n).
```

Declaração do assembler System/390

```
         CALL EXITNAME,(DATACONVEXITPARMS,MSGDESC,INBUFFERLENGTH,      X
               INBUFFER,OUTBUFFERLENGTH,OUTBUFFER)
```

Os parâmetros transmitidos para a saída são declarados da seguinte forma:

```
DATACONVEXITPARMS  CMQDXPA  ,      Data-conversion exit parameter block
MSGDESC            CMQMDA   ,      Message descriptor
INBUFFERLENGTH     DS       F      Length in bytes of INBUFFER
INBUFFER           DS       CL(n)  Buffer containing the unconverted
*                                  message
OUTBUFFERLENGTH    DS       F      Length in bytes of OUTBUFFER
OUTBUFFER          DS       CL(n)  Buffer containing the converted
*                                  message
```

Propriedades especificadas como elementos MQRFH2

As propriedades do descritor de não mensagens podem ser especificadas como elementos nas pastas de cabeçalho MQRFH2 . Visão geral de elementos MQRFH2 sendo especificados como propriedades.

Isso retém a compatibilidade com as versões anteriores dos clientes IBM MQ JMS e XMS . Esta seção descreve como especificar propriedades em cabeçalho MQRFH2 .

Para usar elementos MQRFH2 como propriedades, especifique os elementos conforme descrito em Usando IBM MQ classes for Java . Essas informações complementam as informações descritas em “MQRFH2 - Regras e Formatação do Cabeçalho 2” na página 546

Mapeando tipos de dados de propriedade para tipos de dados MQRFH2

Este tópico fornece informações sobre os tipos de propriedade de mensagem mapeados para seus tipos de dados MQRFH2 correspondentes.

Tabela 635. Tipos de dados MQRFH2 suportados

Tipo propriedade mensagem	**Tipo de dados MQRFH2**
MQBYTE []	bin.hex
MQBOOL	booleano
MQINT8	i1
MQINT16	i2
MQINT32	i4
MQINT64	i8
MQFLOAT32	r4
MQFLOAT64	r8
MQCHAR []	sequência

Qualquer elemento sem um tipo de dados é assumido como sendo do tipo "string".

Um tipo de dados MQRFH2 de `int`, que significa um número inteiro de tamanho não especificado, é tratado como se fosse um `i8`.

Um valor nulo é indicado pelo atributo do elemento `xsi:nil='true'` Não use o atributo `xsi:nil='false'` para valores não nulos

Por exemplo, a propriedade a seguir possui um valor nulo:

```
<NullProperty xsi:nil='true'></NullProperty>
```

Uma propriedade de cadeia de bytes ou caracteres pode ter um valor vazio. Isso é representado por um elemento MQRFH2 com um valor de elemento de comprimento zero..

Por exemplo, a propriedade a seguir possui um valor vazio:

```
<EmptyProperty></EmptyProperty>
```

Pastas MQRFH2 suportadas

Visão Geral do Uso de Campos do Descritor de Mensagens como Propriedades

As pastas <jms>, <mcd>, <mqext>e <usr> são descritas em O cabeçalho MQRFH2 e JMS. A pasta <usr> é usada para transportar quaisquer propriedades definidas pelo aplicativo JMS associadas a uma mensagem. Os grupos não são permitidos na pasta <usr>

O cabeçalho MQRFH2 e JMS suportam as seguintes pastas adicionais:

- <mq>

  Essa pasta é usada para propriedades definidas pelo MQque são usadas pelo IBM MQ.

- <mq_usr>

  Essa pasta pode ser usada para transportar quaisquer propriedades definidas pelo aplicativo que não sejam expostas como propriedades definidas pelo usuário do JMS , pois as propriedades podem não atender aos requisitos de uma propriedade JMS Essa pasta pode conter grupos que a pasta <usr> não pode conter

- Qualquer pasta marcada com o atributo content='properties' .

  Tal pasta é equivalente à pasta <mq_usr> em conteúdo

- <mqps>

  Essa pasta é usada para propriedades de publicação / assinatura IBM MQ .

O IBM MQ também suporta as seguintes pastas que já estão em uso pelo WAS/SIB:

- <sib>

  Essa pasta é usada e reservada para propriedades de mensagem do sistema WAS/SIB que não são expostas como propriedades JMS ou são mapeadas para as propriedades JMS_IBM_ *, mas são expostas para aplicativos WAS/SIB; elas incluem propriedades de caminhos de roteamento de encaminhamento e reverso.

  Pelo menos alguns não podem ser expostos como propriedades JMS , porque eles são matrizes de bytes Se seu aplicativo incluir propriedades nessa pasta, o valor será ignorado ou removido.

- <sib_usr>

  Essa pasta é usada e reservada para propriedades de mensagem do usuário WAS/SIB que não podem ser expostas como propriedades do usuário JMS porque elas não são de tipos suportados; elas são expostas para aplicativos WAS/SIB

  Essas são propriedades do usuário, que você pode obter ou configurar por meio da interface SIMessage, mas o conteúdo da matriz de bytes é mapeado para o valor da propriedade necessário.

  Se seu aplicativo IBM MQ gravar um elemento bin.hex arbitrário na pasta, o aplicativo provavelmente receberá um IOException, pois ele não é do formato esperado para restauração. Se você incluir algo diferente de um elemento bin.hex , receberá um ClassCastException.

  Não tente disponibilizar propriedades para WAS/SIB usando essa pasta; em vez disso, use a pasta <usr> para esse propósito.

- <sib_context>

  Esta pasta é usada para as propriedades de mensagem do sistema WAS/SIB que não são expostas a aplicativos de usuário WAS/SIB ou como propriedades JMS Elas incluem propriedades de segurança e transacionais que são usadas para serviços da Web e semelhantes

  Seu aplicativo não deve incluir propriedades nesta pasta..

- <mqema>

  Essa pasta foi usada por WAS/SIB em vez de pela pasta <mqext>

Os nomes da pasta MQRFH2 fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas.

As seguintes pastas são reservadas, em qualquer combinação de caracteres minúsculos ou maiúsculos:

- Qualquer pasta prefixada por mq ou wmq , reservado para uso por IBM MQ..
- Qualquer pasta prefixada por sib ; reservado para uso por WAS/SIB.
- Pastas <Root> e <Body> ; reservado mas não usado.

As pastas a seguir não são reconhecidas como contendo propriedades de mensagem:

- <psc>

  Usado pelo IBM Integration Bus para transmitir mensagens de comando de publicação / assinatura para o broker

- <pscr>

  Usado pelo IBM Integration Bus para conter informações do broker, em resposta às mensagens de comando de publicação / assinatura

- Qualquer pasta não definida por IBM, que não esteja marcada com o atributo content='properties'

Não especifique content='properties' nas pastas <psc> ou <pscr> .. Se você fizer isso, essas pastas serão tratadas como propriedades e IBM Integration Bus provavelmente parará de funcionar conforme esperado.

Se seu aplicativo estiver construindo mensagens com propriedades, nos cabeçalhos MQRFH2 a serem reconhecidos como um cabeçalho MQRFH2 contendo propriedades, o cabeçalho deverá estar na lista de cabeçalhos que podem ser encadeados no cabeçalho da mensagem..

O MQRFH2 pode ser precedido por qualquer número de cabeçalhos padrão MQH, ou um MQCIH, um MQDLH, um MQIIH, um MQTM, um MQTMC2ou um MQXQH. Uma sequência ou um MQCFH termina a análise porque eles não podem ser encadeadas

É possível que uma mensagem contenha vários cabeçalhos MQRFH2 , todos com propriedades de mensagem. Pastas com o mesmo nome podem coexistir em cabeçalhos diferentes, a menos que restritos de outra forma, por exemplo, WAS/SIB. As pastas são tratadas como uma pasta lógica, se todas elas estiverem em cabeçalhos significativos

Enquanto as pastas dos cabeçalhos significativos não podem ser mescladas com essas pastas em cabeçalhos não significativos, as pastas com o mesmo nome dentro dos cabeçalhos significativos podem ser mescladas, removendo quaisquer propriedades conflitantes. Seus aplicativos não devem depender do layout de propriedades dentro de suas mensagens.

Os grupos MQRFH2 são analisados para propriedades em pastas definidas pelo usuário, ou seja, não <wmq>, <jms>, <mcd>, <usr>, <mqext>, <sib>, <sib_usr>, <sib_context>e <mqema> pastas.

Os grupos nas pastas de propriedades definidas pelo IBM, exceto para as pastas <wmq> e <mq> , são analisados para propriedades

Uma pasta MQRFH2 não pode conter conteúdo misto; uma pasta ou grupo pode conter grupos ou propriedades ou um valor, mas não ambos.

Um segmento de uma mensagem, o primeiro segmento ou um segmento subsequente, não pode conter propriedades definidas por IBM MQ além daquelas no descritor de mensagens. Portanto, colocar uma mensagem contendo essas propriedades com o conjunto MQMF_SEGMENT ou MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED faz com que o put falhe com MQRC_SEGMENTATION_NOT_ALLOWED

No entanto, os grupos de mensagens podem conter propriedades definidas por IBM MQ

Geração de cabeçalhos MQRFH2

Se IBM MQ converter propriedades de mensagem para sua representação MQRFH2 , ele deverá incluir o MQRFH2 na mensagem. Ele inclui o MQRFH2 como um cabeçalho separado ou mescla com um cabeçalho existente.

A geração de novos cabeçalhos MQRFH2 por IBM MQ pode interromper cabeçalhos existentes em uma mensagem. Os aplicativos que analisam um buffer de mensagem para cabeçalhos devem estar cientes que o número e a posição de cabeçalhos em um buffer podem ser alterados em algumas circunstâncias IBM MQ tenta minimizar o impacto da inclusão de propriedades em uma mensagem mesclando propriedades de mensagem em um cabeçalho MQRFH2 existente, onde ele pode. Ele também tenta minimizar o impacto inserindo um MQRFH2 gerado em uma posição fixa relativa a outros cabeçalhos no buffer de mensagem.

Um cabeçalho MQRFH2 gerado é colocado após o MQMDe qualquer número de cabeçalhos MQXQH, MQRFHe MQDLH , independentemente da ordem em que estejam. O cabeçalho MQRFH2 gerado é colocado imediatamente antes do primeiro cabeçalho que não é MQMD, MQXQH, MQDLHou MQRFH .

z/OS Em sistemas z/OS , o cabeçalho MQRFH2 gerado é criado no CCSIDdo aplicativo Isso é definido da seguinte forma:

- Para aplicativos LE em lote usando a interface DLL, o CCSID é o CODESET associado ao código do idioma atual no momento em que **MQCONN** é emitido (o valor padrão é 1047).
- Para aplicativos LE em lote ligados a um dos stubs MQ em lote, o CCSID é o CODESET associado ao código do idioma atual no momento da primeira chamada MQI emitida após **MQCONN** (o valor padrão é 1047).
- Para aplicativos não LE em lote executados em um encadeamento z/OS UNIX System Services (z/OS UNIX), o CCSID é o valor de THLICCSID no momento da primeira chamada MQI emitida após **MQCONN** (o valor padrão é 1047).
- Para outros aplicativos em lote, CCSID é o CCSID do gerenciador de fila.

Para aplicativos LE, o código de idioma pode ser alterado usando o serviço de chamada `setlocale() / CEESETL LE` .. Para aplicativos não LE em execução em encadeamentos z/OS UNIX , o valor de THLICCSID pode ser alterado usando z/OS UNIX macro de mapeamento **BPXYTHLI**.

Regras para mesclar MQRFH2 gerado

As regras a seguir se aplicam para mesclar um MQRFH2 gerado com um MQRFH2existente. O cabeçalho MQRFH2 gerado será mesclado com um cabeçalho MQRFH2 existente, se:

1. O MQRFH2 existente está na mesma posição IBM MQ colocaria um MQRFH2gerado ou anterior na cadeia de cabeçalho.
2. O CCSID das propriedades geradas é igual ao NameValueCCSID do MQRFH2existente.

Caso contrário, o cabeçalho gerado será colocado separadamente no buffer, na posição descrita anteriormente

Regras para mesclar pastas em um MQRFH2 existente

Se as propriedades de mensagem forem mescladas em um MQRFH2existente, o MQRFH2 existente será varrido para pastas que correspondam às propriedades de mensagem e as mesclará. Se uma pasta correspondente não existir uma nova pasta será incluída no final das pastas existentes. Se uma pasta correspondente existir, ela será procurada. Todas as propriedades correspondentes são sobrescritas Quaisquer novos são incluídos no final da pasta.

Restrições da pasta MQRFH2

Visão geral de restrições de pasta em cabeçalhos MQRFH2

As restrições de MQRFH2 se aplicam às seguintes pastas:

- Nomes de elementos na pasta <usr> não devem começar com o prefixo JMS ; Esses nomes de propriedades são reservados para uso pelo JMS e não são válidos para propriedades definidas pelo usuário

  Tal nome de elemento não faz com que a análise do MQRFH2 falhe, mas não é acessível para as APIs de propriedade de mensagens IBM MQ .
- Os nomes de elementos na pasta <usr> não devem ser, em nenhuma combinação de letras minúsculas ou maiúsculas, NULL, TRUE, false, not e ou, between, like, IN, IS e ESCAPE. Esses nomes correspondem a palavras-chaves SQL e tornam os seletores de análise mais difíceis, porque <usr> é a pasta padrão usada quando nenhuma pasta é especificada para uma propriedade específica em um seletor

  Tal nome de elemento não faz com que a análise do MQRFH2 falhe, mas não é acessível para as APIs de propriedade de mensagens IBM MQ .

- O modelo de conteúdo da pasta <usr> é o seguinte:
  - Qualquer nome XML válido pode ser usado como um nome de elemento, desde que não contenha dois pontos.
  - Apenas elementos simples, não pastas aninhadas, são permitidos
  - Todos os elementos usam o tipo padrão de sequência, a menos que seja modificado por um atributo `dt="xxx"`
  - Todos os elementos são opcionais, mas não devem ocorrer mais de uma vez em uma pastas.
- Os nomes de elementos em qualquer pasta considerada como contendo propriedades de mensagem não devem conter um ponto (.) (caractere Unicode U+002E), porque isso é usado em nomes de propriedade para indicar a hierarquia.

  Tal nome de elemento não faz com que a análise do MQRFH2 falhe, mas não é acessível para as APIs de propriedade de mensagens IBM MQ .

Em geral, os cabeçalhos MQRFH2 que contêm dados de estilo XML válidos podem ser analisados pelo IBM MQ sem falha, embora determinados elementos do MQRFH2 não estejam acessíveis por meio das APIs de propriedades de mensagens IBM MQ .

Conflitos de nome do elemento MQRFH2

Visão geral de conflitos dentro dos nomes de elementos MQRFH2 .

Apenas um valor pode ser conectado a uma propriedade de mensagem. Se uma tentativa de acessar uma propriedade leva a um conflito de valores, um é escolhido em preferência sobre outro.

A sintaxe IBM MQ para acessar elementos MQRFH2 permite a identificação exclusiva de um elemento, se uma pasta não contiver elementos com o mesmo nome. Se uma pasta contiver mais de um elemento com o mesmo nome, o valor da propriedade utilizada será o mais próximo do cabeçalho da mensagem..

Isso se aplica se duas ou mais pastas com o mesmo nome estiverem contidas em cabeçalhos MQRFH2 significativos diferentes na mesma mensagem.

Um conflito pode resultar quando a chamada MQGET for processada após uma propriedade do descritor de não mensagens ter sido configurada duas vezes: ambas por meio de uma chamada MQSETMP e diretamente no cabeçalho MQRFH2 bruto.

Se isso acontecer, a propriedade associada à mensagem por uma chamada API terá preferência sobre uma nos dados da mensagem, ou seja, aquela no cabeçalho MQRFH2 bruto. Se ocorrer um conflito, ele será considerado logicamente antes dos dados da mensagem..

Mapeamento de nomes de propriedades para a pasta MQRFH2 e nomes de elementos

Visão geral das diferenças entre nomes de propriedade e nomes de elementos no cabeçalho MQRFH2 .

Ao usar qualquer uma das APIs definidas que finalmente geram cabeçalhos MQRFH2 , para especificar propriedades de mensagem (por exemplo, MQ JMS), o nome da propriedade não é necessariamente o nome do elemento na pasta MQRFH2 .

Portanto, um mapeamento ocorre a partir do nome da propriedade para o elemento MQRFH2 e, de forma inversa, levando em conta o nome da pasta que contém o elemento e o nome do elemento.. Alguns exemplos de IBM MQ classes for JMS já estão documentados em Usando IBM MQ classes for Java

Tabela 636. Nomes de propriedades mapeados para a pasta MQRFH2 e nomes de elementos

Nome da Propriedade	Nome da pasta MQRFH2	Nome do elemento MQRFH2
`JMSDestination`	`jms`	`Dst`
`JMSType`	`mcd`	`Type`, `Set`, `Fmt`
`xxx` (definido pelo usuário, em que `xxx` não começa com JMS)	`usr`	`xxx`

Portanto, quando um aplicativo JMS acessa a propriedade `JMSDestination` , isso é mapeado para o elemento `Dst` na pasta `<jms>`

Ao especificar propriedades como elementos MQRFH2 , IBM MQ define seus elementos da seguinte forma:

Tabela 637. Nomes de Propriedades Mapeados para a Pasta MQRFH2 , Grupo e Nomes de Elementos

Nome da Propriedade	Nome da pasta MQRFH2	Nome do grupo MQRFH2	Nome do elemento MQRFH2
`<Property>`	`<usr>`	n/a	`<Property>`
`<folder>.<Property>`	`<folder>`	n/a	`<Property>`
`<folder>.<group>.<Property>`	`<folder>`	`<group>`	`<Property>`

Por exemplo, quando um aplicativo IBM MQ tenta acessar a propriedade `Property1` , isso é mapeado para o elemento `Property1` na pasta `<usr>` A propriedade `wmq.Property2` mapeia para a propriedade `Property2` na pasta `<wmq>` .

Se o nome da propriedade contiver mais do que um. , o nome do elemento MQRFH2 usado será aquele após o final. e os grupos MQRFH2 são usados para formar uma hierarquia; grupos MQRFH2 aninhados são permitidos.

O cabeçalho JMS e as propriedades específicas do provedor que estão contidas em um MQRFH2 nas pastas `<mcd>`, `<jms>`e `<mqext>` são acessadas por um aplicativo IBM MQ usando os nomes abreviados definidos em Usando IBM MQ classes for Java .

JMS propriedades definidas pelo usuário são acessadas a partir da pasta `<usr>` . Um aplicativo IBM MQ pode usar a pasta `<usr>` para suas propriedades do aplicativo se for aceitável para que a propriedade apareça para aplicativos JMS como uma de suas propriedades definidas pelo usuário

Se não for aceitável, escolha outra pasta; a pasta `<wmq_usr>` é fornecida como um local padrão para tais propriedades nãoJMS ..

Seus aplicativos podem especificar e usar qualquer pasta MQRFH2 com um uso bem definido, não documentado em “Propriedades especificadas como elementos MQRFH2” na página 961 se você observar o seguinte:

1. A pasta pode já estar em uso, ou pode ser usada no futuro, por outro aplicativo fornecendo acesso indefinido às propriedades contidas dentro dela; consulte Nomes de propriedades para a convenção de nomenclatura sugerida para nomes de propriedade
2. As propriedades não são acessíveis para versões anteriores do cliente IBM MQ classes for JMS ou XMS que podem acessar apenas a pasta `<usr>` para propriedades definidas pelo usuário..
3. A pasta deve ser marcada com o atributo `content` com o valor configurado como `properties`, por exemplo, `content='properties'`

   “MQSETMP-Configurar propriedade de mensagem” na página 805 inclui automaticamente esse atributo, conforme necessário Esse atributo não deve ser incluído em nenhuma das pastas definidas pelo IBM, por exemplo, `<jms>` e `<usr>`.. Fazer isso faz com que a mensagem seja rejeitada pelo cliente IBM MQ classes for JMS antes IBM WebSphere MQ 7.0. com um `MessageFormatException`.

Como a pasta `<usr>` é o local padrão para propriedades da sintaxe `<Property>` , um aplicativo IBM MQ e um aplicativo JMS para acessar o mesmo valor da propriedade definido pelo usuário usando o mesmo nome.

Nomes de pasta reservados

Há vários nomes de pastas reservadas. Não é possível usar nomes como seus prefixos de pastas; por exemplo, `Root.Property1` não acessa uma propriedade válida porque `Root` está reservado A lista a seguir contém nomes de pasta reservados:

- Raiz
- Conteúdo

- Propriedades
- Meio ambiente
- LocalEnvironment
- DestinationList
- ExceptionList
- InputBody
- InputRoot
- InputProperties
- Ambiente Local da Entrada
- Lista de Destino da Entrada
- Lista de Exceções de Entrada
- OutputRoot
- Ambiente Local da Saída
- Lista de Destino da Saída
- Lista de Exceções da Saída

Mapeando campos do descritor de propriedade para cabeçalhos MQRFH2

Quando uma propriedade é convertida em um elemento MQRFH2 , os atributos do elemento a seguir são usados para especificar os campos significativos do descritor de propriedade: Isso descreve como os campos MQPD são convertidos para os atributos do elemento MQRFH2 .

Suporte

O campo do descritor de propriedade de Suporte é dividido em três atributos de elementos

- O atributo do elemento **sr** especifica valores na máscara de bits MQPD_REJECT_UNSUP_MASK..
- O atributo de elemento **sa** especifica os valores na máscara de bits MQPD_ACCEPT_UNSUP_MASK
- O atributo do elemento **sx** especifica valores na máscara de bits MQPD_ACCEPT_UNSUP_IF_XMIT_MASK..

Esses atributos de elemento são válidos apenas na pasta < mq> e serão ignorados se forem configurados em elementos nas outras pastas que contêm propriedades

Tabela 638. Campos MQPD mapeados para atributos do elemento MQRFH2

Valor de suporte	**atributo do elemento MQRFH2**	**Valor do atributo MQRFH2**
MQPD_SUPPORT_OPTIONAL	sa	opcional Esse é o valor-padrão.
MQPD_SUPPORT_REQUIRED	solicitação de serviço	requeridos
MQPD_SUPPORT_REQUIRED_IF_LOCAL	sx	locais

Context

Use o atributo de elemento **context** para indicar o contexto de mensagem ao qual uma propriedade pertence Use apenas um valor. Esse atributo de elemento é válido em uma propriedade em qualquer pasta que contenha propriedades

Tabela 639. Valores de contexto mapeados para valores de atributo MQRFH2	
Valor de Contexto	**Valor do atributo MQRFH2**
MQPD_NO_CONTEXT	Nenhum Esse é o valor-padrão.
MQPD_USER _CONTEXT	user

CopyOptions

Use o atributo de elemento **copy** para indicar mensagens para as quais uma propriedade deve ser copiada Mais de um valor é aceitável; separe vários valores com uma vírgula. Por exemplo, **copy='reply'** e **copy='publish,report'** são ambos válidos Esse atributo de elemento é válido em uma propriedade em qualquer pasta que contenha propriedades

Nota: Na definição de atributo, aspas simples ou aspas duplas são um uso válido, por exemplo, **copy='reply'** ou **copy="report"**

Tabela 640. Valores de CopyOption mapeados para valores de atributo MQRFH2	
Valor de CopyOption	**Valor do atributo MQRFH2**
MQPD_COPY_FORWARD	encaminhamento
MQPD_COPY_REPLY	resposta
MQPD_COPY_REPORT	relatório
MQPD_COPY_PUBLISH	publicar
MQPD_COPY_ALL	all Não especifique isso com nenhum outro valor.. Quando usado com outro valor, isso tem precedência sobre qualquer valor, exceto **none**
MQPD_COPY_DEFAULT	padrão Esse é o valor-padrão. Ele é equivalente a especificar os três valores MQCOPY_FORWARD, MQCOPY_REPORT e MQCOPY_PUBLISH Não especifique isso com nenhum outro valor..
MQPD_COPY_NONE	Nenhum Não especifique isso com nenhum outro valor.. Quando usado com outro valor, isso tem precedência.

Restrições para a pasta < mq> MQRFH2

Quando uma mensagem é colocada em uma fila, é procurada uma pasta < mq> para que a mensagem possa ser processada de acordo com suas propriedades definidas pelo MQ. Para permitir a análise eficiente de propriedades definidas pelo MQ, as restrições a seguir se aplicam à pasta:

- Somente as propriedades na primeira pasta < mq> significativa na mensagem são atuadas pelo MQ; as propriedades em qualquer outra pasta < mq> na mensagem são ignorados
- Se a pasta estiver em UTF-8, apenas caracteres de byte único UTF-8 serão permitidos na pasta. Um caractere de multibyte na pasta pode causar falha na análise e a mensagem ser rejeitada.
- Não inclua grupos do MQRFH2 na pasta < mq> A presença do caractere Unicode U+003C em um valor da propriedade fará com que a mensagem seja rejeitada.

- Não use sequências de escape na pasta Uma sequência de escape é tratada como o valor real do elemento.
- Apenas o caractere Unicode U+0020 é tratado como espaço em branco na pasta. Todos os outros caracteres são tratados como significativos e podem causar falha na análise da pasta e a mensagem ser rejeitada.

Se a análise da pasta < mq> falhar ou se a pasta não observar essas restrições, a mensagem será rejeitada com CompCode **MQCC_FAILED** e Reason **MQRC_RFH_RESTRICTED_FORMAT_ERR**.

Cabeçalhos MQRFH2 que não são válidos

No momento em que um MQPUT, MQPUT1ou processos de chamada MQGET, uma análise parcial de quaisquer cabeçalhos MQRFH2 na mensagem pode ocorrer para verificar quais pastas estão incluídas e para determinar se as pastas contêm propriedades. Visão geral de cabeçalhos MQRFH2 que não são válidos.

Se a análise parcial da mensagem não puder ser concluída com êxito porque a estrutura não é válida, por exemplo, o campo `StrucLength` é muito pequeno, então:

- A chamada MQPUT ou MQPUT1 falha com o código de razão MQRC_RFH_ERROR, se puder ser determinado que o aplicativo inclui alguma opção IBM WebSphere MQ 7 , para que os aplicativos existentes não falhem.
- A chamada MQGET é retornada com sucesso e o MQRFH2 contendo o erro é retornado no buffer fornecido.

Se a análise parcial falhar porque não é possível detectar se uma pasta específica contém propriedades ou não, por exemplo, a pasta inicia `<<jms`, portanto, a análise falha antes que o nome da pasta seja determinado, então:

- A chamada MQPUT ou MQPUT1 falha com o código de razão MQRC_RFH_FORMAT_ERROR, se puder ser determinado que o aplicativo inclui alguma opção IBM WebSphere MQ 7 , para que os aplicativos existentes não falhem.
- A chamada MQGET é retornada com sucesso e o MQRFH2 contendo o erro é retornado no buffer fornecido.
- Enquanto internamente no gerenciador de filas, a mensagem não é rejeitada devido à pasta mal formatada, mas a pasta é sempre tratada como se nenhuma propriedade estivesse contida dentro dela.

Uma mensagem pode fluir pela rede do gerenciador de filas com uma pasta contendo esse erro de sintaxe, mas nunca sendo analisada e detectada, enquanto uma ou mais pastas na mensagem são:

- Válidos
- Analisado com sucesso
- Usado no processamento da mensagem

Portanto, a detecção não é garantida.

Se um de seus aplicativos usar “MQSETMP-Configurar propriedade de mensagem” na página 805ou MQINQMP para acessar uma propriedade, e isso fizer com que uma pasta MQRFH2 seja totalmente analisada, detectando um erro de modo que a análise não possa ser concluída, isso será indicado por um código de retorno apropriado para a chamada API. Nenhuma propriedade na pasta é disponibilizada para o aplicativo

Se for feita uma tentativa de analisar completamente uma pasta MQRFH2 e o analisador localizar atributos de elemento não reconhecidos ou um tipo de dado não reconhecido, a análise continuará e será concluída com êxito sem nenhum aviso sendo emitido; isso não constitui um erro de análise.

Conversão de página de códigos

Esta seção descreve nomes de conjunto de códigos e CCSIDs, idioma nacional, Conversão z/OS , Conversão IBM i , e suporte de conversões Unicode

Cada seção de idioma nacional lista as seguintes informações:

- Os CCSIDs nativos suportados
- As conversões de página de códigos não suportadas

Os termos a seguir são usados nas informações:

AIX
Indica IBM MQ for AIX..

Linux
Indica IBM MQ para Linux para Intel e IBM MQ para Linux para zSeries.

OS/400
Indica IBM MQ for IBM i..

Windows
Indica IBM MQ for Windows..

z/OS
Indica IBM MQ for z/OS..

O padrão para conversão de dados é para a conversão a ser executada no sistema de destino (recebimento).

Se o produto de origem suportar a conversão, um canal poderá ser configurado e os dados trocados configurando o atributo do canal CONVERT para YES na origem.

Nota:

1. A conversão para informações IBM MQ MQI client ocorre no servidor, portanto, o servidor deve suportar a conversão do CCSID do cliente para o CCSID do servidor.
2. A conversão pode incluir o suporte incluído pelo CSD/PTF na versão mais recente do IBM MQ Verifique o conteúdo do nível de serviço mais recente para ver se você precisa instalar um CSD/PTF para ativar essa conversão
3. O CCSID do gerenciador de filas IBM MQ deve ser Combinado ou SBCS.
4. Alguns CCSIDs, por exemplo 850 no AIX, que não são suportados pelo sistema operacional ainda podem ser usados pelo aplicativo e também podem ser configurados como o CCSID do gerenciador de filas IBM MQ . Isso é permitido apenas para o propósito de compatibilidade com versões anteriores e a conversão falhará se as tabelas de conversão relevantes não estiverem instaladas

Consulte Tabela 641 na página 970 para obter uma referência cruzada entre alguns dos números de CCSID e alguns nomes de conjunto de códigos da indústria.

Referências relacionadas

“Idiomas Nacionais” na página 971
Essas informações contêm os idiomas suportados pelo IBM MQ

Nomes de conjunto de códigos e CCSIDs

Os nomes do conjunto de códigos e os CCSIDs correspondentes para cada nome do conjunto de códigos

IBM MQ for z/OS fornece mais conversão do que é listado nas tabelas específicas do idioma. Para obter uma lista completa de conversões, consulte Table 674 na página 996

Tabela 641. Nomes de conjunto de códigos e CCSIDs

Nomes do conjunto de códigos	**CCSIDs**
ISO 8859-1	819
ISO 8859-2	912

Tabela 641. Nomes de conjunto de códigos e CCSIDs (continuação)	
Nomes do conjunto de códigos	**CCSIDs**
ISO 8859-3	913
ISO 8859-5	915
ISO 8859-6	1089
ISO 8859-7	813
ISO 8859-8	916
ISO 8859-9	920
ISO 8859-13	921
ISO 8859-15 (euro)	923
big5	950
eucJP	954 5050 33722
eucKR	970
eucTW	964
eucCN	1383
pck	943
GBK	1386
koi8-r	878

Idiomas Nacionais

Essas informações contêm os idiomas suportados pelo IBM MQ

Os idiomas suportados pelo IBM MQ são:

- Inglês dos EUA-consulte o tópico “Inglês americano” na página 972
- Alemão-ver tópico “Alemão” na página 972
- Dinamarquês e norueguês-ver tópico “Dinamarquês e norueguês” na página 973
- Finlandês e Sueco-ver tópico “Finlandês e Sueco” na página 974
- Italiano-ver tópico “Italiano” na página 975
- Espanhol-ver tópico “Espanhol” na página 975
- Inglês do Reino Unido / Gaélico-ver tópico “Inglês do Reino Unido /Gaelic” na página 976
- Francês-ver tópico “Francês” na página 977
- Multilíngue-consulte o tópico “Multilíngüe” na página 977
- Português-ver tópico “Português” na página 978
- Islandês-ver tópico “Islandês” na página 979
- Línguas da Europa Oriental-ver tópico “Línguas da Europa Oriental” na página 979
- Cirílico-ver tópico “Cirílico” na página 981
- Estoniano-ver tópico “Estoniano” na página 981
- Letão e lituano-ver tópico “Letão e lituano” na página 983
- Ukranian-ver tópico “Ucraniano” na página 984
- Grego-ver tópico “Grego” na página 984
- Turco-ver tópico “Turco” na página 985

- Hebraico-ver tópico “Hebraico” na página 986
- Farsi-ver tópico “Persa” na página 988
- Urdu-ver tópico “Urdu” na página 988
- Tailandês-ver tópico “Tailandês” na página 988
- Lao-ver tópico “Laosiano” na página 989
- Vietnamita-ver tópico “Vietnamês” na página 989
- Japonês Latin SBCS-ver tópico “SBCS em latim japonês” na página 990
- Japonês Katakana SBCS-ver tópico “Japonês Katakana SBCS” na página 991
- Japonês Kanji / Latim Misto-ver tópico “Japonês Kanji / Latim Misto” na página 992
- Japonês Kanji / Katakana Mixed-ver tópico “Kanji japonês / Katakana misturado” na página 993
- Coreano-ver tópico “Coreano” na página 994
- Chinês simplificado-consulte o tópico “Chinês simplificado” na página 995
- Chinês tradicional-ver tópico “Chinês Tradicional” na página 995

Inglês americano

Detalhes de CCSIDs e conversão CCSID para inglês dos EUA.

Tabela 642. CCSIDs nativos para inglês dos EUA em plataformas suportadas

Plataforma	**CCSIDs nativos**
IBM i IBM i z/OS z/OS	37, 924, 1140
AIX AIX	819, 923, 5348
Windows Windows	437, 850, 1252, 5348, 858
Linux Linux	819, 923
Cliente Apple	1275

Todas as plataformas não clientes suportam a conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos das outras plataformas, com as exceções a seguir.

IBM i

IBM i

Página de códigos:

37
Não converte em páginas de códigos 923, 858

924
Não converte em páginas de códigos 437, 858, 1051, 1140, 1252, 1275, 5348

1140
Não converte em páginas de códigos 924, 1051, 1275

Alemão

Detalhes de conversão de CCSIDs e CCSID para alemão.

Tabela 643. CCSIDs nativos para alemão em plataformas suportadas	
Plataforma	**CCSIDs nativos**
IBM i IBM i z/OS z/OS	273, 924, 1141
AIX AIX	819, 923, 5348
Windows Windows	437, 850, 858, 1252, 5348
Linux Linux	819, 923
Cliente Apple	1275

Todas as plataformas não clientes suportam a conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos das outras plataformas, com as exceções a seguir.

IBM i

IBM i

Página de códigos:

273
Não converte em páginas de códigos 858, 923, 924, 1275

924
Não converte em páginas de códigos 273, 437, 858, 1051, 1141, 1252, 1275, 5348

1141
Não converte em páginas de códigos 924, 1051, 1275

Dinamarquês e norueguês

Detalhes de conversão CCSIDs e CCSID para dinamarquês e norueguês.

Tabela 644. CCSIDs nativos para dinamarquês e norueguês em plataformas suportadas	
Plataforma	**CCSIDs nativos**
IBM i IBM i z/OS z/OS	277, 924, 1142
AIX AIX	819, 923, 5348
Windows Windows	850, 858, 865, 1252, 5348
Linux Linux	819, 923
Cliente Apple	1275

Todas as plataformas não clientes suportam a conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos das outras plataformas, com as exceções a seguir.

IBM i

IBM i

Página de códigos:

277
Não converte em páginas de códigos 858, 923, 924, 1275

924
Não converte em páginas de códigos 277, 858, 865, 1051, 1142, 1252, 1275, 5348

1142
Não converte em páginas de códigos 924, 865, 1051, 1275

AIX

Página de códigos:

819
Não converte para a página de códigos 865

Windows

Página de códigos:

865
Não converte em páginas de códigos 1051, 1275

Finlandês e Sueco

Detalhes de CCSIDs e conversão de CCSID para finlandês e sueco.

Tabela 645. CCSIDs nativos para finlandês e sueco em plataformas suportadas

Plataforma	**CCSIDs nativos**
IBM i z/OS	278, 924, 1143
AIX	819, 923, 5348
Windows	437, 850, 858, 865, 1252, 5348
Linux	819, 923
Cliente Apple	1275

Todas as plataformas não clientes suportam a conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos das outras plataformas, com as exceções a seguir.

IBM i

Página de códigos:

278
Não converte em páginas de códigos 858, 923, 924, 1275

924
Não converte em páginas de códigos 278, 437, 858, 865, 1051, 1143, 1252, 1275, 5348

1143
Não converte em páginas de códigos 865, 924, 1051, 1275

AIX

Página de códigos:

819
Não converte para a página de códigos 865

850
Não converte para a página de códigos 865

Windows

Página de códigos:

865
Não converte em páginas de códigos 1051, 1275

Italiano

Detalhes de conversão de CCSIDs e CCSID para italiano

Tabela 646. CCSIDs nativos para italiano em plataformas suportadas

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i IBM i z/OS z/OS	280, 924, 1144
AIX AIX	819, 923, 5348
Windows Windows	437, 850, 858, 1252, 5348
Linux Linux	819, 923
Cliente Apple	1275

Todas as plataformas não clientes suportam a conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos das outras plataformas, com as exceções a seguir.

IBM i

Página de códigos:

280
Não converte em páginas de códigos 858, 923, 924, 1275

924
Não converte para páginas de códigos 280, 437, 858, 1051, 1144, 1252, 1275, 5348

1144
Não converte em páginas de códigos 924, 1051, 1275

Espanhol

Detalhes de CCSIDs e conversão CCSID para espanhol.

Tabela 647. CCSIDs nativos para espanhol em plataformas suportadas	
Plataforma	**CCSIDs nativos**
IBM i IBM i z/OS z/OS	284, 924, 1145
AIX AIX	819, 923, 5348
Windows Windows	437, 850, 858, 1252, 5348
Linux Linux	819, 923
Cliente Apple	1275

Todas as plataformas não clientes suportam a conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos das outras plataformas, com as exceções a seguir.

IBM i

IBM i

Página de códigos:

284
Não converte em páginas de códigos 858, 923, 924, 1275

924
Não converte em páginas de códigos 284, 437, 858, 1051, 1145, 1252, 1275, 5348

1145
Não converte em páginas de códigos 924, 1051, 1275

Inglês do Reino Unido /Gaelic

Detalhes de conversão de CCSIDs e CCSID para inglês / gaélico do Reino Unido.

Tabela 648. CCSIDs nativos para inglês / gaélico do Reino Unido em plataformas suportadas	
Plataforma	**CCSIDs nativos**
IBM i IBM i z/OS z/OS	285, 924, 1146
AIX AIX	819, 923, 5348
Windows Windows	437, 850, 858, 1252, 5348
Linux Linux	819, 923
Cliente Apple	1275

Todas as plataformas não clientes suportam a conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos das outras plataformas, com as exceções a seguir.

IBM i

IBM i

Página de códigos:

285
Não converte em páginas de códigos 858, 923, 924, 1275

924
Não converte em páginas de códigos 285, 437, 858, 1051, 1146, 1252, 1275, 5348

1146
Não converte em páginas de códigos 924, 1051, 1275

Francês

Detalhes de CCSIDs e conversão CCSID para francês.

Tabela 649. CCSIDs nativos para francês em plataformas suportadas

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i IBM i z/OS z/OS	297, 924, 1147
AIX AIX	819, 923, 5348
Windows Windows	437, 850, 858, 1252, 5348
Linux Linux	819, 923
Cliente Apple	1275

Todas as plataformas não clientes suportam a conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos das outras plataformas, com as exceções a seguir.

IBM i

IBM i

Página de códigos:

297
Não converte para páginas de códigos 858, 923, 924, 1275, 5348

924
Não converte para páginas de códigos 297, 437, 858, 1051, 1147, 1252, 1275, 5348

1147
Não converte em páginas de códigos 924, 1051, 1275

Multilíngüe

Detalhes de CCSIDs e conversão CCSID para Multilingual.

Tabela 650. CCSIDs nativos para conversão multilíngue em plataformas suportadas

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i IBM i z/OS z/OS	500, 924, 1148
AIX AIX	819, 923, 5348
Windows Windows	437, 850, 858, 1252, 5348

Tabela 650. CCSIDs nativos para conversão multilíngue em plataformas suportadas (continuação)	
Plataforma	**CCSIDs nativos**
Linux Linux	819, 923
Cliente Apple	1275

Todas as plataformas não clientes suportam a conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos das outras plataformas, com as exceções a seguir.

IBM i

IBM i

Página de códigos:

500
Não converte em páginas de códigos 858, 923

924
Não converte para páginas de códigos 437, 858, 1051, 1148, 1252, 1275, 5348

1148
Não converte em páginas de códigos 924, 1051, 1275

Português

Detalhes de CCSIDs e conversão CCSID para Português.

Tabela 651. CCSIDs nativos para português em plataformas suportadas	
Plataforma	**CCSIDs nativos**
IBM i IBM i	37, 500, 924, 1140
z/OS IBM i	500, 924, 1140
AIX AIX	819, 923, 5348
Windows Windows	850, 858, 860, 1252, 5348
Linux Linux	819, 923
Cliente Apple	1275

Todas as plataformas não clientes suportam a conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos das outras plataformas, com as exceções a seguir.

IBM i

IBM i

Página de códigos:

37
Não converte em páginas de códigos 858, 923, 1275

500
Não converte em páginas de códigos 858, 923, 1275

924
Não converte para páginas de códigos 858, 860, 1051, 1140, 1252, 1275, 5348

1140
Não converte em páginas de códigos 860, 924, 1051, 1275

Windows

Windows

Página de códigos:

860
Não converte em páginas de códigos 1051, 1275

Islandês

Detalhes de CCSIDs e conversão CCSID para islandês.

Tabela 652. CCSIDs nativos para islandês em plataformas suportadas

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i IBM i z/OS z/OS	871, 924, 1149
AIX AIX	819, 923, 5348
Windows Windows	850, 858, 861, 1252, 5348
Linux Linux	819, 923
Cliente Apple	1275

Todas as plataformas não clientes suportam a conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos das outras plataformas, com as exceções a seguir.

IBM i

IBM i

Página de códigos:

871
Não converte para páginas de códigos 858, 923, 924, 1275, 5348

924
Não converte em páginas de códigos 858, 861, 871, 1051, 1149, 1252, 1275, 5348

1149
Não converte em páginas de códigos 924, 1051, 1275

Windows

Windows

Página de códigos:

861
Não converte em páginas de códigos 1051, 1275

Línguas da Europa Oriental

Detalhes de CCSIDs e conversão de CCSID para Idiomas do Leste Europeu. As línguas típicas que usam esses CCSIDs incluem albanês, croata, checo, húngaro, polonês, romeno, sérvio, eslovaco e esloveno.

Tabela 653. CCSIDs nativos para idiomas do Leste Europeu em plataformas suportadas	
Plataforma	**CCSIDs nativos**
IBM i IBM i z/OS z/OS	870, 1153
Windows Windows	852, 1250, 5346, 9044
AIX AIX Linux Linux	912
Cliente Apple do Leste Europeu	1282
Cliente Apple romeno	1285
Cliente Apple da Croácia	1284

Todas as plataformas não clientes suportam a conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos das outras plataformas, com as exceções a seguir.

z/OS

z/OS

Página de códigos:

870
Não converte para páginas de códigos 1284, 1285

1153
Não converte em páginas de códigos 1250, 1284, 1285

IBM i

IBM i

Página de códigos:

870
Não converte em páginas de códigos 1284, 1285, 5346, 9044

1153
Não converte para páginas de códigos 1282, 1284, 1285, 5346, 9044

, Linux

Linux

Página de códigos:

912
Não converte para páginas de códigos 1284, 1285

Windows

Windows

Página de códigos:

852
Não converte para páginas de códigos 1284, 1285

1250
Não converte para páginas de códigos 1284, 1285

9044
Não converte para páginas de códigos 912, 1282, 1284, 1285

Cirílico

Detalhes de CCSIDs e conversão de CCSID para cirílico. As línguas típicas que usam esses CCSIDs incluem Belarussion, búlgaro, macedônio, russo e sérvio.

Tabela 654. CCSIDs nativos para cirílico em plataformas suportadas

Plataforma	CCSIDs nativos
z/OS z/OS	1025
IBM i IBM i	880, 1025
Windows Windows	855, 866, 1131, 1251, 5347
AIX AIX Linux Linux	915
Cliente Apple	1283

Todas as plataformas não clientes suportam a conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos das outras plataformas, com as exceções a seguir.

IBM i

IBM i

Página de códigos:

880
Não converte em páginas de códigos 855, 866, 878, 1131, 5347

1025
Não converte em páginas de códigos 878, 5347

Windows

Windows

Página de códigos:

855
Não converte para a página de códigos 1131

866
Não converte para a página de códigos 1131

1131
Não converte em páginas de códigos 855, 866, 880, 1283

Estoniano

Detalhes de conversão de CCSIDs e CCSID para estoniano.

Tabela 655. CCSIDs nativos para estoniano em plataformas suportadas	
Plataforma	**CCSIDs nativos**
IBM i IBM i z/OS z/OS	1122, 1157
Windows Windows	902, 922, 1257, 5353, 9449
AIX AIX Linux Linux	902, 922

Todas as plataformas suportam conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos de outras plataformas, com as exceções a seguir.

z/OS

z/OS

Página de códigos:

1122
Não converte em páginas de códigos 902, 1157, 9449

1157
Não converte em páginas de códigos 922, 1122, 1257, 9449

IBM i

IBM i

Página de códigos:

1122
Não converte em páginas de códigos 902, 5353, 9449

1157
Não converte para páginas de códigos 922, 5353, 9449

Linux

Linux

Página de códigos:

902
Não converte em páginas de códigos 922, 1122, 9449

922
Não converte em páginas de códigos 902, 1157, 9449

Windows

Windows

Página de códigos:

5353
Não converte para a página de códigos 9449

9449
Não converte para as páginas de códigos 902, 922, 1122, 1157, 1257, 5353

902
Não converte em páginas de códigos 922, 1122, 9449

Letão e lituano
Detalhes de conversão de CCSIDs e CCSID para letão e lituano.

Tabela 656. CCSIDs nativos para letão e lituano em plataformas suportadas

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i z/OS	1112, 1156
Windows	901, 921, 1257, 5353, 9449
AIX Linux	901, 921

Todas as plataformas suportam conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos de outras plataformas, com as exceções a seguir.

z/OS
z/OS

Página de códigos:

1112
Não converte em páginas de códigos 901, 1156, 9449

1156
Não converte em páginas de códigos 901, 1156, 9449

IBM i
IBM i

Página de códigos:

1112
Não converte para a página de códigos 5353

1153
Não converte em páginas de códigos 921, 5353, 9449

Linux
Linux

Página de códigos:

902
Não converte em páginas de códigos 921, 1112, 1257, 9449

921
Não converte em páginas de códigos 901, 1156, 9449

Windows
Windows

Página de códigos:

901
Não converte em páginas de códigos 921, 1112, 1257, 9449

5355
Não converte para a página de códigos 9449

9449
Não converte em páginas de códigos 901, 921, 1112, 1156, 1257

Ucraniano

Detalhes de conversão de CCSIDs e CCSID para ucraniano.

Tabela 657. CCSIDs nativos para Ukranian em plataformas suportadas

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i IBM i z/OS z/OS	1123
Windows Windows	1124, 1125, 1251, 5347
AIX AIX Linux Linux	1124

Todas as plataformas suportam conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos de outras plataformas, com as exceções a seguir.

IBM i

IBM i

Página de códigos:

1123
Não converte para a página de códigos 5347

Windows

Windows

Página de códigos:

1125
Não converte para a página de códigos 1123

Grego

Detalhes de conversão de CCSIDs e CCSID para grego.

Tabela 658. CCSIDs nativos para grego em plataformas suportadas

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i IBM i z/OS z/OS	875
Windows Windows	869, 1253, 5349

Tabela 658. CCSIDs nativos para grego em plataformas suportadas (continuação)	
Plataforma	**CCSIDs nativos**
AIX AIX Linux Linux NCR	813
Cliente Apple	12 80
Cliente DOS	737

Todas as plataformas não clientes suportam conversão entre seus CCSIDs nativos, os CCSIDs nativos das outras plataformas com as exceções a seguir.

IBM i

IBM i

Página de códigos:

875
Não converte para a página de códigos 5349

Windows

Windows

Página de códigos:

1253
Não converte para a página de códigos 737

5349
Não converte para a página de códigos 737

Turco

Detalhes de conversão de CCSIDs e CCSID para turco.

Tabela 659. CCSIDs nativos para turco em plataformas suportadas	
Plataforma	**CCSIDs nativos**
IBM i IBM i z/OS z/OS	1026
Windows Windows	857, 1254, 5350
AIX AIX Linux Linux	920
Cliente Apple	1281

Todas as plataformas não clientes suportam a conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos das outras plataformas, com as exceções a seguir.

IBM i

IBM i

Página de códigos:

1026
Não converte para a página de códigos 5350

Hebraico

Detalhes de CCSIDs e conversão CCSID para hebraico..

Tabela 660. CCSIDs nativos para hebraico em plataformas suportadas

Plataforma	CCSIDs nativos
z/OS z/OS	424, 803, 4899, 12712
IBM i IBM i	424
AIX AIX	916, 9048
Windows Windows	1255, 5351
Linux Linux	916

Todas as plataformas suportam conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos de outras plataformas, com as exceções a seguir.

z/OS

z/OS

Página de códigos:

424
Não converte para páginas de códigos 867, 4899, 9048, 12712

803
Não converte em páginas de códigos 867, 4899, 5351, 9048, 12712

4899
Não converte para páginas de códigos 424, 803, 856, 862, 916, 1255

12712
Não converte para páginas de códigos 424, 803, 856, 916, 1255

IBM i

IBM i

Página de códigos:

424
Não converte para páginas de códigos 803, 867, 4899, 5351, 9048, 12712

A página de códigos 424 também converte de e para CCSID 4952, que é uma variante de 856.

AIX

AIX

Página de códigos:

916
Não converte para páginas de códigos 867, 4899, 9048, 12712

9048
Não converte para páginas de códigos 424, 803, 856, 862, 916, 1255

Windows

Windows

Página de códigos:

1255
Não converte para páginas de códigos 867, 4899, 9048, 12712

5351
Não converte para a página de códigos 803

árabe

Detalhes de conversão de CCSIDs e CCSID para árabe

Tabela 661. CCSIDs nativos para árabe em plataformas suportadas

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i IBM i z/OS z/OS	420
AIX AIX	1046, 1089
	1089 (ver nota)
Windows Windows	720, 864, 1256, 5352
Linux Linux	1089

Todas as plataformas suportam conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos de outras plataformas, com as exceções a seguir.

IBM i

IBM i

Página de códigos:

420
Não converte para a página de códigos 5352

Linux, Tru64

Linux

Página de códigos:

1089
Não converte para a página de códigos 720

Windows

Windows

Página de códigos:

720
Não converte em páginas de códigos 1089, 5352

5352
Não converte para a página de códigos 720

Persa
Detalhes de CCSIDs e conversão de CCSID para Farsi.

Tabela 662. CCSIDs nativos para Farsi em plataformas suportadas

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i IBM i z/OS z/OS	1097
AIX AIX Linux Linux Windows Windows	1098 (ver nota)

Nota: O CCSID nativo para essas plataformas não foi padronizado e pode ser alterado.

Todas as plataformas suportam conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos de outras plataformas.

Urdu
Detalhes de CCSIDs e conversão CCSID para Urdu.

Tabela 663. CCSIDs nativos para Urdu em plataformas suportadas

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i IBM i z/OS z/OS	918
Windows Windows	868
AIX AIX Linux Linux	1006

Todas as plataformas suportam conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos de outras plataformas, com as exceções a seguir.

IBM i
IBM i

Página de códigos:

918
Não converte para a página de códigos 1006

Tailandês
Detalhes de conversão de CCSIDs e CCSID para Thai.

Tabela 664. CCSIDs nativos para Thai em plataformas suportadas	
Plataforma	**CCSIDs nativos**
IBM i IBM i z/OS z/OS	838
AIX AIX Linux Linux Windows Windows	874 (ver nota)

Nota: O CCSID nativo para essas plataformas não foi padronizado e pode ser alterado.

Todas as plataformas suportam conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos de outras plataformas.

Laosiano

Detalhes de conversão de CCSIDs e CCSID para Lao.

Tabela 665. CCSIDs nativos para Lao em plataformas suportadas	
Plataforma	**CCSIDs nativos**
IBM i IBM i z/OS z/OS	1132
AIX AIX Linux Linux Windows Windows	1133

Todas as plataformas suportam conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos de outras plataformas.

Vietnamês

Detalhes de CCSIDs e conversão de CCSID para vietnamita.

Tabela 666. CCSIDs nativos para vietnamita em plataformas suportadas	
Plataforma	**CCSIDs nativos**
IBM i IBM i z/OS z/OS	1130
Windows Windows	1258, 5354
AIX AIX Linux Linux	1129

Todas as plataformas suportam conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos de outras plataformas, com as exceções a seguir.

IBM i

IBM i

Página de códigos:

1130
Não converte em páginas de códigos 1129, 5354

SBCS em latim japonês

Detalhes de conversão de CCSIDs e CCSID para SBCS latino japonês.

Tabela 667. CCSIDs nativos para SBCS em latim japonês em plataformas suportadas

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i IBM i z/OS z/OS	1027
AIX AIX	932, 5050, 33722 (ver Nota 1)
Windows Windows	932, 943 (ver nota 2)
Linux Linux	943, 5050

Nota:

1. AIX 5050 e 33722 são CCSIDs relacionados à página de códigos de base 954 em AIX O CCSID reportado pelo sistema operacional é 33722.
2. Windows Windows NT usa a página de códigos 932, mas isso é melhor representado pelo CCSID de 943. Entretanto, nem todas as plataformas do IBM MQ suportam esse CCSID.

   No IBM MQ for Windows , o CCSID 932 é usado para representar a página de códigos 932, mas uma mudança no arquivo `../conv/table/ccsid.tbl` pode ser feita que altera o CCSID usado para 943.

Todas as plataformas suportam conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos de outras plataformas, com as exceções a seguir.

z/OS

z/OS

Página de códigos:

1027
Não converte para páginas de códigos 932, 942, 943, 954, 5050, 33722

IBM i

IBM i

Página de códigos:

1027
Não converte para a página de códigos 932

AIX

AIX

Página de códigos:

932
Não converte para a página de códigos 1027

5050
Não converte para a página de códigos 1027

33722
Não converte para a página de códigos 1027

Linux

Linux

Página de códigos:

943
Não converte para a página de códigos 1027

5050
Não converte para a página de códigos 1027

Japonês Katakana SBCS

Detalhes de CCSIDs e conversão de CCSID para SBCS japonês Katakana.

Tabela 668. CCSIDs nativos para japonês Katakana SBCS em plataformas suportadas

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i IBM i z/OS z/OS	290
AIX AIX	932, 5050, 33722 (ver Nota 1)
Windows Windows	932, 943 (ver nota 2)
Linux Linux	943, 5050

Nota:

1. AIX 5050 e 33722 são CCSIDs relacionados à página de códigos de base 954 em AIX O CCSID reportado pelo sistema operacional é 33722.
2. Windows Windows NT usa a página de códigos 932, mas isso é melhor representado pelo CCSID de 943. Entretanto, nem todas as plataformas do IBM MQ suportam esse CCSID.

   No IBM MQ for Windows , o CCSID 932 é usado para representar a página de códigos 932, mas uma mudança no arquivo `../conv/table/ccsid.tbl` pode ser feita que altera o CCSID usado para 943.
3. Além das conversões anteriores, o IBM MQ suporta a conversão de CCSID 897 para CCSIDs 37, 273, 277, 278, 280, 284, 285, 290, 297, 437, 500, 819, 850, 1027 e 1252 nas plataformas a seguir:
   - AIX AIX
   - Linux Linux

Todas as plataformas suportam conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos de outras plataformas, com as exceções a seguir.

z/OS

z/OS

Página de códigos:

290
Não converte para páginas de códigos 932, 943, 954, 5050, 33722

IBM i

Página de códigos:

290
Não converte para a página de códigos 932

AIX

Página de códigos:

932
Não converte em páginas de códigos 290, 897

5050
Não converte em páginas de códigos 290, 897

33722
Não converte em páginas de códigos 290, 897

Linux

Página de códigos:

943
Não converte em páginas de códigos 290, 897

5050
Não converte em páginas de códigos 290, 897

Japonês Kanji / Latim Misto

Detalhes de CCSIDs e conversão de CCSID para Kanji japonês / latim misturado.

Tabela 669. CCSIDs nativos para Kanji japonês / latim combinados em plataformas suportadas

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i z/OS	1399, 5035 (ver Nota 1)
AIX	932, 5050, 33722 (ver Nota 2)
Windows	932, 943 (ver nota 4)
Linux	943, 5050

Nota:

1. 5035 é um CCSID relacionado à página de códigos 939
2. 5050 e 33722 são CCSIDs relacionados à página de códigos de base 954 em AIX O CCSID reportado pelo sistema operacional é 33722.

3. Windows Windows NT usa a página de códigos 932, mas isso é melhor representado pelo CCSID de 943. Entretanto, nem todas as plataformas do IBM MQ suportam esse CCSID.

   No IBM MQ for Windows , o CCSID 932 é usado para representar a página de códigos 932, mas uma mudança no arquivo `../conv/table/ccsid.tbl` pode ser feita que altera o CCSID usado para 943.

Todas as plataformas suportam conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos de outras plataformas, com as exceções a seguir.

z/OS

z/OS

Página de códigos:

1399
Não converte para páginas de códigos 954, 5035, 5050, 33722

5035
Não converte em páginas de códigos 954, 1399, 5050, 33722

IBM i

IBM i

Página de códigos:

1399
Não converte para a página de códigos 5039

5035
Não converte para a página de códigos 5039

Kanji japonês / Katakana misturado

Detalhes de CCSIDs e conversão de CCSID para Kanji japonês / Katakana Mixed.

Tabela 670. CCSIDs nativos para Kanji / Katakana japonês Misto nas plataformas suportadas

Plataforma	**CCSIDs nativos**
z/OS z/OS	1390, 5026 (ver Nota “1” na página 993)
IBM i IBM i	5026 (ver Nota “1” na página 993)
AIX AIX	932, 5050, 33722 (ver Nota “2” na página 994)
Windows Windows	932, 943 (ver Nota “3” na página 994)
Linux Linux	943, 5050

Nota:

1. IBM i z/OS O modo de byte único de CCSIDs 1390 e 5026 em EBCDIC contém caracteres minúsculos em locais diferentes para o layout típico ou invariante para latim básico. Portanto, deve-se tomar cuidado para assegurar que os dados não sejam perdidos quando os dados da mensagem forem convertidos em outros CCSIDs Além disso, o uso desses CCSIDs como um CCSID padrão do gerenciador de filas pode causar problemas ao se comunicar com outros gerenciadores de filas. Por exemplo, os nomes de canal usando caracteres minúsculos podem não ser interpretados corretamente no sistema remoto. 5026 é um CCSID relacionado à página de códigos 930. CCSID 5026 é o CCSID relatado no IBM i quando o recurso japonês Katakana (DBCS) é selecionado.

2. AIX 5050 e 33722 são CCSIDs relacionados à página de códigos de base 954 em AIX O CCSID reportado pelo sistema operacional é 33722.
3. Windows Windows NT usa a página de códigos 932, mas isso é melhor representado pelo CCSID de 943. Entretanto, nem todas as plataformas do IBM MQ suportam esse CCSID.

   No Windows, o CCSID 932 é usado para representar a página de códigos 932, mas uma mudança no arquivo `../conv/table/ccsid.tbl` pode ser feita e o CCSID usado para 943.

Todas as plataformas suportam conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos de outras plataformas, com as exceções a seguir.

z/OS

z/OS

Página de códigos:

1390
Não converte em páginas de códigos 954, 5026, 5050, 33722

Não aceita caracteres minúsculos

5026
Não converte em páginas de códigos 954, 1390, 5050, 33722

IBM i

IBM i

Página de códigos:

5026
Não converte em páginas de códigos 1390, 5039

Coreano

Detalhes de conversão de CCSIDs e CCSID para coreano.

Tabela 671. CCSIDs nativos para coreano em plataformas suportadas

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i IBM i z/OS z/OS	933, 1364
AIX AIX Linux Linux	970
Windows Windows	949, 1363

Todas as plataformas suportam conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos de outras plataformas, com as exceções a seguir.

z/OS

z/OS

Página de códigos:

933
Não converte para a página de códigos 970

1364
Não converte para a página de códigos 970

Chinês simplificado
Detalhes de CCSIDs e conversão CCSID para chinês simplificado.

Tabela 672. CCSIDs nativos para chinês simplificado em plataformas suportadas	
Plataforma	**CCSIDs nativos**
z/OS z/OS	935, 1388
IBM i IBM i	935, 1388
AIX AIX	1383, 1386
Windows Windows	1381, 1386 (ver nota 2)
Linux Linux	1383

Nota:

1. Windows O Windows usa a página de códigos 936, mas isso é melhor representado pelo CCSID de 1386. Entretanto, nem todas as plataformas do IBM MQ suportam esse CCSID.

   No IBM MQ for Windows CCSID 1381 é usado para representar a página de códigos 936, mas uma mudança no arquivo `../conv/table/ccsid.tbl` pode ser feita que altera o CCSID usado para 1386.
2. IBM MQ suporta o padrão chinês GB18030 .

   Windows z/OS Linux No z/OS, Windows e Linux, o suporte de conversão é fornecido entre Unicode (UTF-8 e UTF-16) e CCSID 1388 (EBCDIC com extensões GB18030), Unicode (UTF-8 e UTF-16) e CCSID 5488 (GB18030) e entre CCSID 1388 e CCSID 5488.

   Nota: O CCSID deve ser configurado como 5488 para usar GB18030 caracteres. No entanto, não é possível configurar o CCSID em um gerenciador de filas criado com o IBM MQ Explorer ou o IBM MQ Console. Em vez disso, você deve criar o gerenciador de filas usando a CLI com um CCSID de 5488 ou usar a linha de comandos da CLI para mudar o CCSID depois de criar o gerenciador de filas.

   IBM i No IBM i, o suporte é fornecido pelo sistema operacional para conversão entre Unicode (UTF-8 e UTF-16) e CCSID 1388 (EBCDIC com extensões GB18030).

Todas as plataformas suportam conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos de outras plataformas, com as exceções a seguir.

z/OS
z/OS

Página de códigos:

935
Não converte para a página de códigos 1383

1388
Não converte para a página de códigos 1383

Chinês Tradicional
Detalhes de CCSIDs e conversão CCSID para chinês tradicional.

Tabela 673. CCSIDs nativos para chinês tradicional em plataformas suportadas	
Plataforma	**CCSIDs nativos**
IBM i IBM i z/OS z/OS	937
Windows Windows	950
AIX AIX Linux Linux	950, 964

Todas as plataformas suportam conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos de outras plataformas, com as exceções a seguir.

z/OS

z/OS

Página de códigos:

937
Não converte para a página de códigos 964

1388
Não converte para a página de códigos 1383

Linux

Linux

Página de códigos:

964
Não converte para a página de códigos 938

z/OS z/OS conversion support

A list of supported CCSID conversions.

Table 674. IBM MQ for z/OS CCSID conversion support	
CCSID	**Converts to and from CCSIDS**
37	256, 273, 275, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 420, 423-424, 437, 500, 720, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857-858, 860-866, 869-871, 874-875, 880, 897, 903-905, 912, 914-916, 920-924, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1051, 1088, 1097, 1100, 1112, 1114-1115, 1122, 1124, 1126, 1130-1132, 1137, 1140-1149, 1200, 1208, 1250-1255, 1257-1258, 1275, 1280-1281, 1283, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5210-5211, 5346, 5348, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 16804, 17248, 17584, 25473, 25479, 25480, 25617, 25619, 25664, 28709

Table 674. IBM MQ for z/OS CCSID conversion support (continued)	
CCSID	**Converts to and from CCSIDS**
256	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 420, 423-424, 437, 500, 737, 775, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 857, 860-866, 869-871, 875, 880, 905, 1025-1027, 1112, 1122, 1200, 1208, 1251-1252, 1275, 4386, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4953, 4960, 4971, 5123, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 13121, 13488, 16804, 17248, 17584, 28709
259	437, 808, 850-852, 855-858, 860-865, 867, 869, 872, 874, 899, 901-902, 915, 1098, 1161-1162, 1200, 1208, 1250-1258, 4946, 4948, 4951-4953, 4960, 4970, 5346, 5348, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13488, 17248, 17584
273	37, 256, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855-858, 860-865, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 923-924, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1051, 1088, 1100, 1112, 1122, 1140-1149, 1200, 1208, 1250, 1252, 1275, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951-4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5346, 5348, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
274	500, 1047
275	37, 437, 500, 819, 850, 1047, 1200, 1208, 1252, 4946, 5348, 8229, 13488, 17584, 28709
277	37, 256, 273, 278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857-858, 860-865, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 923-924, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1051, 1088, 1100, 1112, 1122, 1140-1149, 1200, 1208, 1252, 1275, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5348, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
278	37, 256, 273, 277, 280, 284-285, 290, 297, 367, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857-858, 860-865, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 923-924, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1051, 1088, 1100, 1112, 1122, 1140-1149, 1200, 1208, 1252, 1275, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5348, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
280	37, 256, 273, 277-278, 284-285, 290, 297, 367, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857-858, 860-865, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 923-924, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1051, 1088, 1100, 1112, 1122, 1140-1149, 1200, 1208, 1252, 1275, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5348, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
281	1047
282	500, 1047, 1200, 1208, 13488, 17584

Table 674. IBM MQ for z/OS CCSID conversion support (continued)	
CCSID	**Converts to and from CCSIDS**
284	37, 256, 273, 277-278, 280, 285, 290, 297, 367, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857-858, 860-865, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 923-924, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1051, 1088, 1100, 1112, 1122, 1140-1149, 1200, 1208, 1252, 1275, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5348, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
285	37, 256, 273, 277-278, 280, 284, 290, 297, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857-858, 860-865, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 923-924, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1051, 1088, 1100, 1112, 1122, 1140-1149, 1200, 1208, 1252, 1275, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5348, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
290	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 367, 437, 500, 737, 775, 819, 833, 836, 850, 852, 855, 857, 860-865, 870-871, 895-897, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1088, 1112, 1122, 1139, 1200, 1208, 1252, 4386, 4929, 4932, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4992, 5123, 8229, 8482, 9025, 9044, 9049, 9056, 13121, 13488, 17248, 17584, 25473, 25617, 25619, 25664, 28709
293	1200, 1208, 13488, 17584
297	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 367, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857-858, 860-865, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 923-924, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1051, 1088, 1100, 1112, 1122, 1140-1149, 1200, 1208, 1252, 1275, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5348, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
300	301, 941, 1200, 1208, 1351, 4396, 8492, 13488, 16684, 17584
301	300, 941, 1200, 1208, 1351, 4396, 8492, 13488, 16684, 17584
367	37, 256, 273, 277-278, 280, 284, 290, 297, 500, 819, 833, 836, 850, 871, 875, 1009, 1026-1027, 1041, 1088, 1115, 1126, 1200, 1208, 4386, 4929, 4932, 4946, 4971, 5123, 5211, 8229, 8482, 9025, 13121, 13488, 17584, 25617, 25664, 28709
420	37, 256, 424, 437, 500, 720, 737, 775, 819, 850, 852, 857, 860-865, 1008, 1046, 1089, 1098, 1112, 1122, 1127, 1200, 1208, 1252, 1256, 4946, 4948, 4953, 4960, 5104, 5142, 5352, 8229, 8612, 9044, 9049, 9056, 9238, 13488, 16804, 17248, 17584, 28709
423	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 838, 850-852, 857, 860-865, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1009, 1025-1027, 1041-1043, 1112, 1122, 1200, 1208, 1252-1253, 1280, 4909, 4934, 4946, 4948, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 8229, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709

Table 674. IBM MQ for z/OS CCSID conversion support (continued)	
CCSID	**Converts to and from CCSIDS**
424	37, 256, 420, 437, 500, 737, 775, 803, 819, 836, 850, 852, 856-857, 860-865, 916, 1112, 1122, 1200, 1208, 1252, 1255, 4932, 4946, 4948, 4952-4953, 4960, 5012, 5351, 8229, 8612, 9044, 9049, 9056, 13488, 16804, 17248, 17584, 28709
437	37, 256, 259, 273, 275, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 500, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857-858, 860-863, 865-866, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 914-916, 920-924, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1051, 1097, 1098, 1114-1115, 1126, 1140-1149, 1200, 1208, 1252, 1257, 1275, 1280-1281, 1283, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5210-5211, 5348, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13121, 13488, 16804, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
500	37, 256, 273-275, 277-278, 280, 282, 284-285, 290, 297, 367, 420, 423-424, 437, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850-852, 855-858, 860-866, 869-871, 874-875, 880, 891, 895, 897, 903-905, 912, 914-916, 920-924, 1004, 1009-1021, 1023, 1025-1027, 1040-1043, 1046-1047, 1051, 1088-1089, 1097, 1100-1107, 1112, 1114-1115, 1122, 1124-1126, 1129-1133, 1137, 1140-1149, 1200, 1208, 1250-1258, 1275, 1280-1283, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951-4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5142, 5210-5211, 5346, 5348, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 9238, 13121, 13488, 16804, 17248, 17584, 25473, 25479, 25480, 25617, 25619, 25664, 28709
720	37, 420, 864, 1200, 1208, 1256, 4960, 8229, 8612, 9056, 13488, 16804, 17248, 17584, 28709
737	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 437, 500, 813, 833, 836, 838, 850, 869-871, 875, 880, 905, 1025-1027, 1097, 1200, 1208, 1252-1253, 1280, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4971, 5123, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9061, 13121, 13488, 16804, 17584, 28709
775	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 437, 500, 833, 836, 838, 850, 870-871, 875, 880, 905, 1025-1027, 1097, 1112, 1122, 1200, 1208, 1252, 1257, 4386, 4929, 4932, 4934, 4946, 4971, 5123, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 13121, 13488, 16804, 17584, 28709
803	424, 819, 850, 856, 862, 916, 1200, 1208, 1252, 1255, 4946, 4952, 5012, 13488, 17584
806	1200, 1208, 13488, 17584
808	259, 858-859, 872, 923-924, 1140, 1148, 1153-1154, 1200, 1208, 5347, 5348, 13488, 17584
813	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423, 437, 500, 737, 819, 838, 850, 852, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1200, 1208, 1252-1253, 1280, 4909, 4934, 4946, 4948, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5349, 8229, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13488, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709

Table 674. IBM MQ for z/OS CCSID conversion support (continued)	
CCSID	**Converts to and from CCSIDS**
819	37, 256, 273, 275, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 420, 423-424, 437, 500, 803, 813, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857-858, 860-861, 863-866, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 914-916, 920-924, 1004, 1025-1027, 1041-1043, 1047, 1051, 1088-1089, 1097, 1098, 1112, 1114, 1122-1123, 1126, 1130, 1132, 1137, 1140-1149, 1200, 1208, 1250-1255, 1257-1258, 1275, 1280-1281, 1283, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5210, 5346, 5348, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 16804, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
833	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 437, 500, 737, 775, 819, 836, 850, 852, 855, 857, 860-865, 870-871, 891, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1088, 1112, 1122, 1126, 1200, 1208, 1252, 4386, 4929, 4932, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 5123, 8229, 8482, 9025, 9044, 9049, 9056, 13121, 13488, 17248, 17584, 25617, 25619, 25664, 28709
834	926, 951, 1200, 1208, 1362, 4930, 9026, 13488, 17584
835	927, 947, 1200, 1208, 4931, 9027, 13488, 17584, 21427
836	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 424, 437, 500, 737, 775, 819, 833, 850, 852, 855, 857, 870-871, 875, 903, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1088, 1112, 1114-1115, 1122, 1200, 1208, 1252, 4386, 4929, 4932, 4946, 4948, 4951, 4953, 4971, 5123, 5210-5211, 8229, 8482, 9025, 9044, 9049, 13121, 13488, 17584, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
837	928, 1200, 1208, 1380, 1385, 4933, 13488, 17584
838	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 850, 852, 857, 860-865, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1112, 1122, 1200, 1208, 1252, 4909, 4934, 4946, 4948, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 8229, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
848	924, 1148, 1158, 1200, 1208, 5347, 13488, 17584
849	924, 1148, 1154, 1200, 1208, 5347, 13488, 17584
850	37, 256, 259, 273, 275, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 420, 423-424, 437, 500, 737, 775, 803, 813, 819, 833, 836, 838, 852, 855-858, 860-866, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 914-916, 920-924, 1004, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1051, 1088-1089, 1097, 1098, 1100, 1112, 1114, 1122, 1126, 1130, 1132, 1140-1149, 1200, 1208, 1250-1257, 1275, 1280-1281, 1283, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951-4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5210, 5346, 5348, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 16804, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
851	259, 423, 500, 875, 1200, 1208, 4971, 13488, 17584

Table 674. IBM MQ for z/OS CCSID conversion support (continued)	
CCSID	**Converts to and from CCSIDS**
852	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 437, 500, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 855, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 916, 920, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1088, 1097, 1200, 1208, 1250, 1252, 1282, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5346, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13121, 13488, 16804, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
855	37, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 437, 500, 819, 833, 836, 850, 852, 857, 866, 870-871, 878, 880, 912, 915, 1025-1027, 1040-1043, 1088, 1200, 1208, 1250-1252, 1283, 4386, 4929, 4932, 4946, 4948, 4951, 4953, 5123, 5346, 5347, 8229, 8482, 9025, 9044, 9049, 13121, 13488, 17584, 25617, 25619, 25664, 28709
856	259, 273, 424, 500, 803, 850, 862, 916, 1200, 1208, 1255, 4946, 4952, 5012, 5351, 13488, 17584
857	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 437, 500, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 916, 920, 1025-1027, 1040-1043, 1088, 1097, 1200, 1208, 1252, 1254, 1281, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5350, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13121, 13488, 16804, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
858	37, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 808, 819, 850, 860-861, 865, 871-872, 901-902, 923-924, 1047, 1051, 1140-1149, 1153-1157, 1160-1162, 1164, 1200, 1208, 1252, 1275, 4946, 5348, 8229, 13488, 17584, 28709
859	808, 872, 901-902, 1153-1157, 1160-1162, 1164, 1200, 1208, 13488, 17584
860	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 437, 500, 813, 819, 833, 838, 850, 852, 857-858, 861, 863, 865, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 916, 920, 923-924, 1025-1027, 1041-1043, 1097, 1140, 1145-1146, 1148, 1200, 1208, 1252, 4386, 4909, 4929, 4934, 4946, 4948, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5348, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13121, 13488, 16804, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
861	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 437, 500, 813, 819, 833, 838, 850, 852, 857-858, 860, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 916, 920, 923-924, 1025-1027, 1041-1043, 1097, 1148, 1149, 1200, 1208, 1252, 4386, 4909, 4929, 4934, 4946, 4948, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5348, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13121, 13488, 16804, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
862	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 437, 500, 803, 833, 838, 850, 856, 870-871, 875, 880, 905, 916, 1025-1027, 1097, 1200, 1208, 1252, 1255, 4386, 4929, 4934, 4946, 4952, 4971, 5012, 5123, 5351, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 12712, 13121, 13488, 16804, 17584, 28709

Table 674. IBM MQ for z/OS CCSID conversion support (continued)	
CCSID	**Converts to and from CCSIDS**
863	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 437, 500, 813, 819, 833, 838, 850, 852, 857, 860-861, 865, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1051, 1097, 1140-1149, 1200, 1208, 1252, 1275, 4386, 4909, 4929, 4934, 4946, 4948, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5348, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13121, 13488, 16804, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
864	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 500, 720, 819, 833, 838, 850, 870-871, 875, 880, 905, 918, 1008, 1025-1027, 1046, 1089, 1097, 1127, 1200, 1208, 1252, 1256, 4386, 4929, 4934, 4946, 4960, 4971, 5104, 5123, 5142, 5352, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9056, 9238, 13121, 13488, 16804, 17248, 17584, 28709
865	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 437, 500, 819, 833, 838, 850, 858, 860, 863, 870-871, 875, 880, 905, 923-924, 1025-1027, 1097, 1142-1143, 1148, 1200, 1208, 1252, 4386, 4929, 4934, 4946, 4971, 5123, 5348, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 13121, 13488, 16804, 17584, 28709
866	37, 256, 437, 500, 819, 850, 855, 870, 878, 880, 915, 1025, 1200, 1208, 1251-1252, 1283, 4946, 4951, 5347, 8229, 13488, 17584, 28709
867	259, 1153-1155, 1160, 1200, 1208, 4899, 5351, 9048, 12712, 13488, 17584
868	918, 1006, 1200, 1208, 13488, 17584
869	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423, 437, 500, 737, 813, 819, 838, 850, 852, 857, 860-861, 863, 870-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1200, 1208, 1252-1254, 1280, 4909, 4934, 4946, 4948, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5349, 8229, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13488, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
870	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857, 860-866, 869, 871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 915-916, 920, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1088, 1112, 1122, 1200, 1208, 1250, 1252, 1282, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5346, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
871	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857-858, 860-865, 869, 870, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 923-924, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1051, 1088, 1112, 1122, 1140-1149, 1200, 1208, 1252, 1275, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5348, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
872	259, 808, 858-859, 923-924, 1140-1149, 1153-1155, 1200, 1208, 5347, 5348, 13488, 17584

Table 674. IBM MQ for z/OS CCSID conversion support (continued)	
CCSID	**Converts to and from CCSIDS**
874	37, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423, 437, 500, 813, 819, 838, 850, 852, 857, 860-861, 863, 869-871, 875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1200, 1208, 1252, 4909, 4934, 4946, 4948, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 8229, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13488, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
875	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 367, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 836, 838, 850-852, 857, 860-865, 869-871, 874, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1009, 1025-1027, 1041-1043, 1047, 1088, 1112, 1122, 1200, 1208, 1252-1253, 1280, 4909, 4932, 4934, 4946, 4948, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5349, 8229, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
878	855, 866, 880, 915, 1025, 1131, 1200, 1208, 1251, 1283, 4951, 5347, 13488, 17584
880	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 838, 850, 852, 855, 857, 860-866, 869-871, 874-875, 878, 897, 903, 912, 915-916, 920, 1009, 1025-1027, 1041-1043, 1112, 1122, 1200, 1208, 1251-1252, 1283, 4909, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5347, 8229, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
891	500, 833, 1088, 1200, 1208, 4929, 9025, 13121, 13488, 17584, 25664
895	290, 500, 1027, 1041, 1200, 1208, 4386, 5123, 8482, 13488, 17584, 25617
896	290, 1027, 1041, 1200, 1208, 4386, 4992, 5123, 8482, 13488, 17584, 25617
897	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 423, 437, 500, 813, 819, 838, 850, 852, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 903, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1200, 1208, 1252, 4386, 4909, 4934, 4946, 4948, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 8229, 8482, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13488, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
899	259
901	259, 858-859, 902, 923-924, 1140, 1148, 1156-1157, 1200, 1208, 5348, 5353, 13488, 17584
902	259, 858-859, 901, 923-924, 1140, 1148, 1156-1157, 1200, 1208, 5348, 5353, 13488, 17584
903	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423, 437, 500, 813, 819, 836, 838, 850, 852, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1115, 1200, 1208, 1252, 4909, 4932, 4934, 4946, 4948, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5211, 8229, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13488, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
904	37, 500, 1114, 1200, 1208, 5210, 8229, 13488, 17584, 25480, 28709
905	37, 256, 437, 500, 737, 775, 819, 850, 852, 857, 860-865, 920, 1026, 1112, 1122, 1200, 1208, 1252, 1254, 1281, 4946, 4948, 4953, 4960, 8229, 9044, 9049, 9056, 13488, 17248, 17584, 28709

Table 674. IBM MQ for z/OS CCSID conversion support (continued)	
CCSID	**Converts to and from CCSIDS**
912	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423, 437, 500, 813, 819, 838, 850, 852, 855, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1047, 1200, 1208, 1250, 1252, 1282, 4909, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5346, 8229, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13488, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
914	37, 437, 500, 819, 850, 1200, 1208, 1252, 1257, 4946, 8229, 13488, 17584, 28709
915	37, 259, 437, 500, 819, 850, 855, 866, 870, 878, 880, 1025, 1131, 1200, 1208, 1251-1252, 1283, 4946, 4951, 5347, 8229, 13488, 17584, 28709
916	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423-424, 437, 500, 803, 813, 819, 838, 850, 852, 856-857, 860-863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1200, 1208, 1252, 1255, 4909, 4934, 4946, 4948, 4952-4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5351, 8229, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13488, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
918	864, 868, 1006, 1200, 1208, 4960, 9056, 13488, 17248, 17584
920	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423, 437, 500, 813, 819, 838, 850, 852, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 916, 1025-1026, 1200, 1208, 1252, 1254, 1281, 4909, 4934, 4946, 4948, 4953, 4970-4971, 5012, 5350, 8229, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13488, 17584, 25473, 25479, 28709
921	37, 437, 500, 819, 850, 922, 1112, 1122, 1200, 1208, 1252, 1257, 4946, 5353, 8229, 13488, 17584, 28709
922	37, 437, 500, 819, 850, 921, 1112, 1122, 1200, 1208, 1252, 1257, 4946, 5353, 8229, 13488, 17584, 28709
923	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 808, 819, 850, 858, 860-861, 865, 871-872, 901-902, 924, 1047, 1051, 1140-1149, 1153-1158, 1160-1162, 1164, 1200, 1208, 1252, 1275, 4946, 5348, 8229, 13488, 17584, 28709
924	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 808, 819, 848-850, 858, 860-861, 865, 871-872, 901-902, 923, 1047, 1051, 1140-1149, 1153-1157, 1160-1164, 1200, 1208, 1252, 1275, 4946, 5348, 8229, 13488, 17584, 28709
926	834, 951, 9026
927	835, 947, 1200, 1208, 4931, 9027, 13488, 17584, 21427
928	837, 1200, 1208, 1380, 13488, 17584
930	931-932, 939, 942-943, 1200, 1208, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 13488, 17314, 17584, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
931	930, 932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 17314, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
932	930-931, 939, 942-943, 1200, 1208, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 13488, 17314, 17584, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796

Table 674. IBM MQ for z/OS CCSID conversion support (continued)	
CCSID	**Converts to and from CCSIDS**
933	934, 944, 949, 1200, 1208, 1363-1364, 5029, 5045, 5460, 9125, 9555, 13221, 13488, 13651, 17317, 17584, 25510, 25520, 25525, 29616, 29621, 33717, 37813
934	933, 949, 5029, 5045, 5460, 9125, 13221, 17317, 25510, 25525, 29621, 33717, 37813
935	936, 946, 1200, 1208, 1381, 1386, 1388, 5031, 5477, 5482, 5484, 9127, 13223, 13488, 17584, 25512
936	935, 946, 1381, 5031, 5477, 5484, 9127, 13223, 25512
937	938, 948, 950, 1200, 1208, 1370, 5033, 5046, 9142, 13488, 17584, 25514, 25524, 29620
938	937, 950, 1370, 5033, 5046, 9142, 25514
939	930-932, 942-943, 1200, 1208, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 13488, 17314, 17584, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
941	300-301, 1200, 1208, 1351, 4396, 8492, 13488, 16684, 17584
942	930-932, 939, 943, 1200, 1208, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 13488, 17314, 17584, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
943	930-932, 939, 942, 1200, 1208, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 13488, 17314, 17584, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
944	933, 949, 1200, 1208, 5029, 5045, 5460, 9125, 13221, 13488, 17317, 17584, 25520, 25525, 29616, 29621, 33717, 37813
946	935-936, 1200, 1208, 5031, 5484, 9127, 13223, 13488, 17584, 25512
947	835, 927, 1200, 1208, 4931, 9027, 13488, 17584, 21427
948	937, 950, 1200, 1208, 1370, 5033, 5046, 9142, 13488, 17584, 25524, 29620
949	933-934, 944, 1200, 1208, 1363-1364, 5029, 5045, 5460, 9125, 9555, 13221, 13488, 13651, 17317, 17584, 25510, 25520, 25525, 29616, 29621, 33717, 37813
950	937-938, 948, 1200, 1208, 1370, 5033, 5046, 9142, 13488, 17584, 25514, 25524, 29620
951	834, 926, 1200, 1208, 1362, 4930, 9026, 13488, 17584
1004	500, 819, 850, 1200, 1208, 4946, 13488, 17584
1006	868, 918, 1200, 1208, 13488, 17584
1008	420, 864, 1200, 1208, 4960, 5104, 8612, 9056, 13488, 16804, 17248, 17584
1009	37, 273, 277-278, 280, 284, 290, 297, 367, 423, 500, 833, 836, 870-871, 875, 880, 1025-1026, 1200, 1208, 4386, 4929, 4932, 4971, 8229, 8482, 9025, 13121, 13488, 17584, 28709
1010	500, 1200, 1208, 13488, 17584

Table 674. IBM MQ for z/OS CCSID conversion support (continued)	
CCSID	**Converts to and from CCSIDS**
1011	500, 1200, 1208, 13488, 17584
1012	500, 1200, 1208, 13488, 17584
1013	500, 1140, 1200, 1208, 13488, 17584
1014	500, 1200, 1208, 13488, 17584
1015	500, 1200, 1208, 13488, 17584
1016	500, 1200, 1208, 13488, 17584
1017	500, 1200, 1208, 13488, 17584
1018	500, 1200, 1208, 13488, 17584
1019	500, 1200, 1208, 13488, 17584
1020	500
1021	500
1023	500
1025	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857, 860-866, 869-871, 874-875, 878, 880, 897, 903, 912, 915-916, 920, 1009, 1026-1027, 1040-1043, 1051, 1088, 1112, 1122, 1131, 1200, 1208, 1251-1252, 1283, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5347, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
1026	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857, 860-865, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 916, 920, 1009, 1025, 1027, 1040-1043, 1047, 1088, 1112, 1122, 1200, 1208, 1252, 1254, 1281, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5350, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
1027	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857, 860-865, 869-871, 874-875, 880, 895-897, 903, 912, 916, 1025-1026, 1040-1043, 1047, 1088, 1112, 1122, 1139, 1200, 1208, 1252, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 4992, 5012, 5123, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
1040	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 437, 500, 833, 836, 850, 852, 855, 857, 870-871, 1025-1027, 1041-1043, 1088, 1200, 1208, 4386, 4929, 4932, 4946, 4948, 4951, 4953, 5123, 8229, 8482, 9025, 9044, 9049, 13121, 13488, 17584, 25617, 25619, 25664, 28709
1041	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 423, 437, 500, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 895-897, 903, 912, 916, 1025-1027, 1040, 1042-1043, 1088, 1200, 1208, 1252, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4970-4971, 4992, 5012, 5123, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13121, 13488, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709

Table 674. IBM MQ for z/OS CCSID conversion support (continued)	
CCSID	**Converts to and from CCSIDS**
1042	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 423, 437, 500, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 1025-1027, 1040, 1041, 1043, 1088, 1200, 1208, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13121, 13488, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
1043	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 423, 437, 500, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 1025-1027, 1040, 1041, 1042, 1088, 1114, 1200, 1208, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5210, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13121, 13488, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
1046	420, 500, 864, 1089, 1127, 1200, 1208, 1256, 4960, 5142, 5352, 8612, 9056, 9238, 13488, 16804, 17248, 17584
1047	37, 273-275, 277-278, 280, 281, 282, 284-285, 290, 297, 437, 500, 819, 850, 852, 858, 870-871, 875, 912, 923-924, 1026-1027, 1140-1149, 1200, 1208, 1252, 1254, 4946, 4948, 5123, 8229, 8482, 13488, 17584, 28709
1051	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 819, 850, 858, 863, 871, 923-924, 1025, 1097, 1140-1149, 1200, 1208, 1252, 1275, 4946, 5348, 8229, 13488, 17584, 28709
1088	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 500, 819, 833, 836, 850, 852, 855, 857, 870-871, 875, 891, 1025-1027, 1040-1043, 1126, 1200, 1208, 4386, 4929, 4932, 4946, 4948, 4951, 4953, 4971, 5123, 8229, 8482, 9025, 9044, 9049, 13121, 13488, 17584, 25617, 25619, 25664, 28709
1089	420, 500, 819, 850, 864, 1046, 1127, 1200, 1208, 1256, 4946, 4960, 5142, 5352, 8612, 9056, 9238, 13488, 16804, 17248, 17584
1097	37, 437, 500, 737, 775, 819, 850, 852, 857, 860-865, 1051, 1098, 1112, 1122, 1200, 1208, 1252, 4946, 4948, 4953, 4960, 8229, 9044, 9049, 9056, 13488, 17248, 17584, 28709
1098	259, 420, 437, 819, 850, 1097, 1200, 1208, 1252, 4946, 8612, 13488, 16804, 17584
1100	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 500, 850, 4946, 8229, 28709
1101	500
1102	500
1103	500
1104	500
1105	500
1106	500
1107	500

Table 674. IBM MQ for z/OS CCSID conversion support (continued)	
CCSID	**Converts to and from CCSIDS**
1112	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 500, 775, 819, 833, 836, 838, 850, 870-871, 875, 880, 905, 921-922, 1025-1027, 1097, 1122, 1200, 1208, 1252, 1257, 4386, 4929, 4932, 4934, 4946, 4971, 5123, 5353, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 13121, 13488, 16804, 17584, 28709
1114	37, 437, 500, 819, 836, 850, 904, 1043, 1115, 1200, 1208, 4932, 4946, 5210-5211, 8229, 13488, 17584, 25480, 25619, 28709
1115	37, 367, 437, 500, 836, 903, 1114, 1200, 1208, 4932, 5210-5211, 8229, 13488, 17584, 25479, 28709
1122	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 500, 775, 819, 833, 836, 838, 850, 870-871, 875, 880, 905, 921-922, 1025-1027, 1097, 1112, 1200, 1208, 1252, 1257, 4386, 4929, 4932, 4934, 4946, 4971, 5123, 5353, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 13121, 13488, 16804, 17584, 28709
1123	819, 1124-1125, 1148, 1200, 1208, 1251-1252, 1283, 5347, 13488, 17584
1124	37, 500, 1123, 1125, 1200, 1208, 1251, 1283, 5347, 8229, 13488, 17584, 28709
1125	500, 1123, 1124, 1200, 1208, 1251, 1283, 5347, 13488, 17584
1126	37, 367, 437, 500, 819, 833, 850, 1088, 1200, 1208, 1252, 4929, 4946, 8229, 9025, 13121, 13488, 17584, 25664, 28709
1127	420, 864, 1046, 1089, 1256, 4960, 5142, 8612, 9056, 9238, 16804, 17248
1129	500, 1130, 1200, 1208, 1258, 5354, 13488, 17584
1130	37, 500, 819, 850, 1129, 1200, 1208, 1252, 1258, 4946, 5354, 8229, 13488, 17584, 28709
1131	37, 500, 878, 915, 1025, 1200, 1208, 1251, 1283, 5347, 8229, 13488, 17584, 28709
1132	37, 500, 819, 850, 1133, 1200, 1208, 1252, 4946, 8229, 13488, 17584, 28709
1133	500, 1132, 1200, 1208, 13488, 17584
1137	37, 500, 819, 1200, 1208, 8229, 13488, 17584, 28709
1139	290, 1027, 4386, 5123, 8482
1140	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 808, 819, 850, 858, 860, 863, 871-872, 901-902, 923-924, 1013, 1047, 1051, 1141-1149, 1153-1157, 1160-1162, 1164, 1200, 1208, 1252, 1275, 4946, 5348, 8229, 13488, 17584, 28709
1141	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 819, 850, 858, 863, 871-872, 923-924, 1047, 1051, 1140, 1142-1149, 1153-1157, 1160-1162, 1200, 1208, 1252, 1275, 4946, 5348, 8229, 13488, 17584, 28709

Table 674. IBM MQ for z/OS CCSID conversion support (continued)	
CCSID	**Converts to and from CCSIDS**
1142	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 819, 850, 858, 863, 865, 871-872, 923-924, 1047, 1051, 1140-1141, 1143-1149, 1153-1157, 1160-1162, 1200, 1208, 1252, 1275, 4946, 5348, 8229, 13488, 17584, 28709
1143	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 819, 850, 858, 863, 865, 871-872, 923-924, 1047, 1051, 1140-1142, 1144-1149, 1153-1157, 1160-1162, 1200, 1208, 1252, 1275, 4946, 5348, 8229, 13488, 17584, 28709
1144	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 819, 850, 858, 863, 871-872, 923-924, 1047, 1051, 1140-1143, 1145-1149, 1153-1157, 1160-1162, 1200, 1208, 1252, 1275, 4946, 5348, 8229, 13488, 17584, 28709
1145	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 819, 850, 858, 860, 863, 871-872, 923-924, 1047, 1051, 1140-1144, 1146-1149, 1153-1157, 1160-1162, 1200, 1208, 1252, 1275, 4946, 5348, 8229, 13488, 17584, 28709
1146	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 819, 850, 858, 860, 863, 871-872, 923-924, 1047, 1051, 1140-1145, 1147-1149, 1153-1157, 1160-1162, 1200, 1208, 1252, 1275, 4946, 5348, 8229, 13488, 17584, 28709
1147	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 819, 850, 858, 863, 871-872, 923-924, 1047, 1051, 1140-1146, 1148-1149, 1153-1157, 1160-1162, 1200, 1208, 1252, 1275, 4946, 5348, 8229, 13488, 17584, 28709
1148	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 808, 819, 848-850, 858, 860-861, 863, 865, 871-872, 901-902, 923-924, 1047, 1051, 1123, 1140-1147, 1149, 1153-1164, 1200, 1208, 1252, 1275, 4899, 4946, 5348, 5349, 8229, 12712, 13488, 17584, 28709
1149	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 819, 850, 858, 861, 863, 871-872, 923-924, 1047, 1051, 1140-1148, 1153-1157, 1160-1162, 1200, 1208, 1252, 1275, 4946, 5348, 8229, 13488, 17584, 28709
1153	808, 858-859, 867, 872, 923-924, 1140-1149, 1154-1157, 1160-1162, 1200, 1208, 5348, 9044, 13488, 17584
1154	808, 849, 858-859, 867, 872, 923-924, 1140-1149, 1153, 1155-1157, 1160-1162, 1200, 1208, 5347, 5348, 13488, 17584
1155	858-859, 867, 872, 923-924, 1140-1149, 1153-1154, 1156-1157, 1160-1162, 1200, 1208, 5348, 5350, 9049, 13488, 17584
1156	858-859, 901-902, 923-924, 1140-1149, 1153-1155, 1157, 1160, 1200, 1208, 5348, 5353, 12712, 13488, 17584
1157	858-859, 901-902, 923-924, 1140-1149, 1153-1156, 1160, 1200, 1208, 5348, 5353, 12712, 13488, 17584
1158	848, 923, 1148, 1200, 1208, 5347, 5348, 13488, 17584
1159	1148, 1200, 1208, 13488, 17584
1160	858-859, 867, 923-924, 1140-1149, 1153-1157, 1161-1162, 1200, 1208, 5348, 13488, 17584

Table 674. IBM MQ for z/OS CCSID conversion support (continued)	
CCSID	**Converts to and from CCSIDS**
1161	259, 858-859, 923-924, 1140-1149, 1153-1155, 1160, 5348, 17584
1162	259, 858-859, 923-924, 1140-1149, 1153-1155, 1160, 5348, 17584
1163	924, 1148, 1164, 5354, 17584
1164	858-859, 923-924, 1140, 1148, 1163, 1200, 1208, 5348, 5354, 13488, 17584
1166	1200,1208,13488,17584
1200	37, 256, 259, 273, 275, 277-278, 280, 282, 284-285, 290, 293, 297, 300-301, 367, 420, 423-424, 437, 500, 720, 737, 775, 803, 806, 808, 813, 819, 833-838, 848-852, 855-872, 874-875, 878, 880, 891, 895-897, 901-905, 912, 914-916, 918, 920-924, 927-928, 930, 932-933, 935, 937, 939, 941-944, 946-951, 1004, 1006, 1008-1019, 1025-1027, 1040-1043, 1046-1047, 1051, 1088-1089, 1097-1098, 1112, 1114-1115, 1122-1126, 1129-1133, 1137, 1140-1149, 1153-1160, 1164, 1166, 1208, 1250-1258, 1275-1277, 1280-1285, 1351, 1362-1364, 1370-1371, 1374-1379, 1380-1381, 1385-1386, 1388, 1390, 1399, 4899, 4909, 4930, 4933, 4948, 4951-4952, 4960, 4971, 5012, 5039, 5104, 5123, 5142, 5210, 5346-5354, 8482, 8612, 9027, 9030, 9044, 9048-9049, 9056, 9061, 9066, 9238, 12712, 13121, 13218, 13488, 16684, 16804, 17248, 17584, 21427, 28709
1208	37, 256, 259, 273, 275, 277-278, 280, 282, 284-285, 290, 293, 297, 300-301, 367, 420, 423-424, 437, 500, 720, 737, 775, 803, 806, 808, 813, 819, 833-838, 848-852, 855-872, 874-875, 878, 880, 891, 895-897, 901-905, 912, 914-916, 918, 920-924, 927-928, 930, 932-933, 935, 937, 939, 941-944, 946-951, 1004, 1006, 1008-1019, 1025-1027, 1040-1043, 1046-1047, 1051, 1088-1089, 1097-1098, 1112, 1114-1115, 1122-1126, 1129-1133, 1137, 1140-1149, 1153-1160, 1164, 1166, 1200, 1250-1258, 1275-1277, 1280-1285, 1351, 1362-1364, 1370-1371, 1374-1379, 1380-1381, 1385-1386, 1388, 1390, 1399, 4899, 4909, 4930, 4933, 4948, 4951-4952, 4960, 4971, 5012, 5026, 5035, 5039, 5104, 5123, 5142, 5210, 5346-5354, 8482, 8612, 9027, 9030, 9044, 9048-9049, 9056, 9061, 9066, 9238, 12712, 13121, 13218, 13488, 16684, 16804, 17248, 17584, 21427, 28709
1250	37, 259, 273, 500, 819, 850, 852, 855, 870, 912, 1200, 1208, 1252, 1282, 4946, 4948, 4951, 5346, 8229, 9044, 13488, 17584, 28709
1251	37, 256, 259, 500, 819, 850, 855, 866, 878, 880, 915, 1025, 1123-1125, 1131, 1200, 1208, 1252, 1283, 4946, 4951, 5347, 8229, 13488, 17584, 28709
1252	37, 256, 259, 273, 275, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 437, 500, 737, 775, 803, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857-858, 860-866, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 914-916, 920-924, 1025-1027, 1041, 1047, 1051, 1097-1098, 1112, 1122-1123, 1126, 1130, 1132, 1140-1149, 1200, 1208, 1250-1251, 1254-1255, 1257, 1275, 1280-1281, 1283, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5346, 5348, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 16804, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 28709
1253	37, 259, 423, 500, 737, 813, 819, 850, 869, 875, 1200, 1208, 1280, 4909, 4946, 4971, 5349, 8229, 9061, 13488, 17584, 28709

Table 674. IBM MQ for z/OS CCSID conversion support (continued)	
CCSID	**Converts to and from CCSIDS**
1254	37, 259, 500, 819, 850, 857, 869, 905, 920, 1026, 1047, 1200, 1208, 1252, 1281, 4946, 4953, 5350, 8229, 9049, 9061, 13488, 17584, 28709
1255	37, 259, 424, 500, 803, 819, 850, 856, 862, 916, 1200, 1208, 1252, 1281, 4946, 4952, 5012, 5351, 8229, 13488, 17584, 28709
1256	259, 420, 500, 720, 850, 864, 1046, 1089, 1127, 1200, 1208, 4946, 4960, 5142, 5352, 8612, 9056, 9238, 13488, 16804, 17248, 17584
1257	37, 259, 437, 500, 775, 819, 850, 914, 921-922, 1112, 1122, 1200, 1208, 1252, 4946, 5353, 8229, 13488, 17584, 28709
1258	37, 259, 500, 819, 1129-1130, 1200, 1208, 5354, 8229, 13488, 17584, 28709
1275	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 819, 850, 858, 863, 871, 923-924, 1051, 1140-1149, 1200, 1208, 1252, 4946, 5348, 8229, 13488, 17584, 28709
1276	1200, 1208, 13488, 17584
1277	1200, 1208, 13488, 17584
1280	37, 423, 437, 500, 737, 813, 819, 850, 869, 875, 1200, 1208, 1252-1253, 4909, 4946, 4971, 5349, 8229, 9061, 13488, 17584, 28709
1281	37, 437, 500, 819, 850, 857, 905, 920, 1026, 1200, 1208, 1252, 1254-1255, 4946, 4953, 5350, 8229, 9049, 13488, 17584, 28709
1282	500, 852, 870, 912, 1200, 1208, 1250, 4948, 5346, 9044, 13488, 17584
1283	37, 437, 500, 819, 850, 855, 866, 878, 880, 915, 1025, 1123-1125, 1131, 1200, 1208, 1251-1252, 4946, 4951, 5347, 8229, 13488, 17584, 28709
1284	1200, 1208, 13488, 17584
1285	1200, 1208, 13488, 17584
1351	300-301, 941, 1200, 1208, 4396, 8492, 13488, 16684, 17584
1362	834, 951, 1200, 1208, 4930, 9026, 13488, 17584
1363	933, 949, 1200, 1208, 1364, 5029, 5045, 5460, 9125, 9555, 13221, 13488, 13651, 17317, 17584, 25525, 29621, 33717, 37813
1364	933, 949, 1200, 1208, 1363, 5029, 5045, 5460, 9125, 9555, 13221, 13488, 13651, 17317, 17584, 25525, 29621, 33717, 37813
1370	937-938, 948, 950, 1200, 1208, 1371, 5033, 5046, 9142, 13488, 17584, 25514, 25524, 29620
1371	1200, 1208, 1370, 13488, 17584
1374	1200, 1208
1375	1200, 1208
1376	1200, 1208
1377	1200, 1208
1378	1200, 1208
1379	1200, 1208

Table 674. IBM MQ for z/OS CCSID conversion support (continued)	
CCSID	**Converts to and from CCSIDS**
1380	837, 928, 1200, 1208, 1385, 4933, 13488, 17584
1381	935-936, 1200, 1208, 1386, 1388, 5031, 5477, 5482, 5484, 9127, 13223, 13488, 17584, 25512
1385	837, 1200, 1208, 1380, 4933, 13488, 17584
1386	935, 1200, 1208, 1381, 1388, 5031, 5477, 5482, 5484, 9127, 13223, 13488, 17584
1388	935, 1200, 1208, 1381, 1386, 5031, 5477, 5482, 5484, 5488, 9127, 13223, 13488, 17584
1390	930-932, 939, 942-943, 1200, 1208, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 5055, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 13488, 17314, 17584, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
1399	930-932, 939, 942-943, 1200, 1208, 1390, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 5050, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 13488, 17314, 17584, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
4386	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 437, 500, 737, 775, 819, 833, 836, 850, 852, 855, 857, 860-865, 870-871, 895-897, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1088, 1112, 1122, 1139, 1252, 4929, 4932, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4992, 5123, 8229, 8482, 9025, 9044, 9049, 9056, 13121, 17248, 25473, 25617, 25619, 25664, 28709
4396	300-301, 941, 1351, 8492, 16684
4899	867, 1148, 1200, 1208, 5351, 9048, 12712, 13488, 17584
4909	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423, 437, 500, 737, 813, 819, 838, 850, 852, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1200, 1208, 1252-1253, 1280, 4934, 4946, 4948, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5349, 8229, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13488, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
4929	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 437, 500, 737, 775, 819, 833, 836, 850, 852, 855, 857, 860-865, 870-871, 891, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1088, 1112, 1122, 1126, 1252, 4386, 4932, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 5123, 8229, 8482, 9025, 9044, 9049, 9056, 13121, 17248, 25617, 25619, 25664, 28709
4930	834, 951, 1200, 1208, 1362, 9026, 13488, 17584
4931	835, 927, 947, 9027, 21427
4932	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 424, 437, 500, 737, 775, 819, 833, 836, 850, 852, 855, 857, 870-871, 875, 903, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1088, 1112, 1114-1115, 1122, 1252, 4386, 4929, 4946, 4948, 4951, 4953, 4971, 5123, 5210-5211, 8229, 8482, 9025, 9044, 9049, 13121, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
4933	837, 1200, 1208, 1380, 1385, 13488, 17584
4934	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 838, 850, 852, 857, 860-865, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1112, 1122, 1252, 4909, 4946, 4948, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 8229, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 17248, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709

Table 674. IBM MQ for z/OS CCSID conversion support (continued)	
CCSID	**Converts to and from CCSIDS**
4946	37, 256, 259, 273, 275, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 420, 423-424, 437, 500, 737, 775, 803, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855-858, 860-866, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 914-916, 920-924, 1004, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1051, 1088-1089, 1097-1098, 1100, 1112, 1114, 1122, 1126, 1130, 1132, 1140-1149, 1250-1257, 1275, 1280-1281, 1283, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4948, 4951-4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5210, 5346, 5348, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 16804, 17248, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
4948	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 437, 500, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 916, 920, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1088, 1097, 1200, 1208, 1250, 1252, 1282, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4951, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5346, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13121, 13488, 16804, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
4951	37, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 437, 500, 819, 833, 836, 850, 852, 855, 857, 866, 870-871, 878, 880, 912, 915, 1025-1027, 1040-1043, 1088, 1200, 1208, 1250-1252, 1283, 4386, 4929, 4932, 4946, 4948, 4953, 5123, 5346, 5347, 8229, 8482, 9025, 9044, 9049, 13121, 13488, 17584, 25617, 25619, 25664, 28709
4952	259, 273, 424, 500, 803, 850, 856, 862, 916, 1200, 1208, 1255, 4946, 5012, 5351, 13488, 17584
4953	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 437, 500, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 916, 920, 1025-1027, 1040-1043, 1088, 1097, 1252, 1254, 1281, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4970-4971, 5012, 5123, 5350, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13121, 16804, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
4960	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 500, 720, 819, 833, 838, 850, 864, 870-871, 875, 880, 905, 918, 1008, 1025-1027, 1046, 1089, 1097, 1127, 1200, 1208, 1252, 1256, 4386, 4929, 4934, 4946, 4971, 5104, 5123, 5142, 5352, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9056, 9238, 13121, 13488, 16804, 17248, 17584, 28709
4970	37, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423, 437, 500, 813, 819, 838, 850, 852, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1252, 4909, 4934, 4946, 4948, 4953, 4971, 5012, 5123, 8229, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
4971	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 367, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 836, 838, 850-852, 857, 860-865, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1009, 1025-1027, 1041-1043, 1047, 1088, 1112, 1122, 1200, 1208, 1252-1253, 1280, 4909, 4932, 4934, 4946, 4948, 4953, 4960, 4970, 5012, 5123, 5349, 8229, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
4992	290, 896, 1027, 1041, 4386, 5123, 8482, 25617

Table 674. IBM MQ for z/OS CCSID conversion support (continued)	
CCSID	**Converts to and from CCSIDS**
5012	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423-424, 437, 500, 803, 813, 819, 838, 850, 852, 856-857, 860-863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1200, 1208, 1252, 1255, 4909, 4934, 4946, 4948, 4952-4953, 4970-4971, 5123, 5351, 8229, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13488, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
5026	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 1208, 13218-13219, 13231, 17314, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
5028	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 17314, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
5029	933-934, 944, 949, 1363-1364, 5045, 5460, 9125, 9555, 13221, 13651, 17317, 25510, 25520, 25525, 29616, 29621, 33717, 37813
5031	935-936, 946, 1381, 1386, 1388, 5477, 5482, 5484, 9127, 13223, 25512
5033	937-938, 948, 950, 1370, 5046, 9142, 25514, 25524, 29620
5035	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 1208, 13218-13219, 13231, 17314, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
5038	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 17314, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
5039	930-932, 939, 942-943, 1200, 1208, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 13488, 17314, 17584, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
5045	933-934, 944, 949, 1363-1364, 5029, 5460, 9125, 9555, 13221, 13651, 17317, 25510, 25520, 25525, 29616, 29621, 33717, 37813
5046	937-938, 948, 950, 1370, 5033, 9142, 25514, 25524, 29620
5104	420, 864, 1008, 1200, 1208, 4960, 8612, 9056, 13488, 16804, 17248, 17584
5123	290, 367, 423, 437, 819, 1027, 1041, 1047, 1140-1149, 1156, 1157, 1160, 1200, 1208, 1252, 4948, 5348, 8482, 13488
5142	420, 500, 864, 1046, 1089, 1127, 1200, 1208, 1256, 4960, 5352, 8612, 9056, 9238, 13488, 16804, 17248, 17584
5210	37, 437, 500, 819, 836, 850, 904, 1043, 1114-1115, 1200, 1208, 4932, 4946, 5211, 8229, 13488, 17584, 25480, 25619, 28709
5211	37, 367, 437, 500, 836, 903, 1114-1115, 4932, 5210, 8229, 25479, 28709
5346	37, 259, 273, 500, 819, 850, 852, 855, 870, 912, 1200, 1208, 1250, 1252, 1282, 4946, 4948, 4951, 8229, 9044, 13488, 17584, 28709
5347	808, 848-849, 855, 866, 872, 878, 880, 915, 1025, 1123-1125, 1131, 1154, 1158, 1200, 1208, 1251, 1283, 4951, 13488, 17584

Table 674. IBM MQ for z/OS CCSID conversion support (continued)	
CCSID	**Converts to and from CCSIDS**
5348	37, 259, 273, 275, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 808, 819, 850, 858, 860-861, 863, 865, 871-872, 901-902, 923-924, 1051, 1140-1149, 1153-1158, 1160-1162, 1164, 1200, 1208, 1252, 1275, 4946, 8229, 13488, 17584, 28709
5349	813, 869, 875, 1148, 1200, 1208, 1253, 1280, 4909, 4971, 9061, 13488, 17584
5350	857, 920, 1026, 1155, 1200, 1208, 1254, 1281, 4953, 9049, 13488, 17584
5351	424, 856, 862, 867, 916, 1200, 1208, 1255, 4899, 4952, 5012, 9048, 12712, 13488, 17584
5352	420, 864, 1046, 1089, 1200, 1208, 1256, 4960, 5142, 8612, 9056, 9238, 13488, 16804, 17248, 17584
5353	901-902, 921-922, 1112, 1122, 1156-1157, 1200, 1208, 1257, 13488, 17584
5354	1129-1130, 1163, 1164, 1200, 1208, 1258, 13488, 17584
5460	933-934, 944, 949, 1363-1364, 5029, 5045, 9125, 9555, 13221, 13651, 17317, 25510, 25520, 25525, 29616, 29621, 33717, 37813
5477	935-936, 1381, 1386, 1388, 5031, 5482, 5484, 9127, 13223, 25512
5482	935, 1381, 1386, 1388, 5031, 5477, 5484, 9127, 13223
5484	935-936, 946, 1381, 1386, 1388, 5031, 5477, 5482, 9127, 13223, 25512
5488	1388
8229	37, 256, 273, 275, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 420, 423-424, 437, 500, 720, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857-858, 860-866, 869-871, 874-875, 880, 897, 903-905, 912, 914-916, 920-924, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1051, 1088, 1097, 1100, 1112, 1114-1115, 1122, 1124, 1126, 1130-1132, 1137, 1140-1149, 1250-1255, 1257-1258, 1275, 1280-1281, 1283, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5210-5211, 5346, 5348, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 16804, 17248, 25473, 25479, 25480, 25617, 25619, 25664, 28709
8482	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 437, 500, 737, 775, 819, 833, 836, 850, 852, 855, 857, 860-865, 870-871, 895-897, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1088, 1112, 1122, 1139, 1200, 1208, 1252, 4386, 4929, 4932, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4992, 5123, 8229, 9025, 9044, 9049, 9056, 13121, 13488, 17248, 17584, 25473, 25617, 25619, 25664, 28709
8492	300-301, 941, 1351, 4396, 16684
8612	37, 256, 420, 424, 437, 500, 720, 737, 775, 819, 850, 852, 857, 860-865, 1008, 1046, 1089, 1098, 1112, 1122, 1127, 1200, 1208, 1252, 1256, 4946, 4948, 4953, 4960, 5104, 5142, 5352, 8229, 9044, 9049, 9056, 9238, 13488, 16804, 17248, 17584, 28709

Table 674. IBM MQ for z/OS CCSID conversion support (continued)	
CCSID	**Converts to and from CCSIDS**
9025	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 437, 500, 737, 775, 819, 833, 836, 850, 852, 855, 857, 860-865, 870-871, 891, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1088, 1112, 1122, 1126, 1252, 4386, 4929, 4932, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 5123, 8229, 8482, 9044, 9049, 9056, 13121, 17248, 25617, 25619, 25664, 28709
9026	834, 926, 951, 1362, 4930
9027	835, 927, 947, 1200, 1208, 4931, 13488, 17584, 21427
9030	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 838, 850, 852, 857, 860-865, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1112, 1122, 1200, 1208, 1252, 4909, 4934, 4946, 4948, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 8229, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
9044	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 437, 500, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 916, 920, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1088, 1097, 1153, 1200, 1208, 1250, 1252, 1282, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5346, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9049, 9061, 9066, 13121, 13488, 16804, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
9048	867, 1200, 1208, 4899, 5351, 12712, 13488, 17584
9049	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 437, 500, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 916, 920, 1025-1027, 1040-1043, 1088, 1097, 1155, 1200, 1208, 1252, 1254, 1281, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5350, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9061, 9066, 13121, 13488, 16804, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
9056	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 500, 720, 819, 833, 838, 850, 864, 870-871, 875, 880, 905, 918, 1008, 1025-1027, 1046, 1089, 1097, 1127, 1200, 1208, 1252, 1256, 4386, 4929, 4934, 4946, 4960, 4971, 5104, 5123, 5142, 5352, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9238, 13121, 13488, 16804, 17248, 17584, 28709
9061	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423, 437, 500, 737, 813, 819, 838, 850, 852, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1200, 1208, 1252-1254, 1280, 4909, 4934, 4946, 4948, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5349, 8229, 9030, 9044, 9049, 9066, 13488, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
9066	37, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423, 437, 500, 813, 819, 838, 850, 852, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1200, 1208, 1252, 4909, 4934, 4946, 4948, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 8229, 9030, 9044, 9049, 9061, 13488, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
9122	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 17314, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796

Table 674. IBM MQ for z/OS CCSID conversion support (continued)	
CCSID	**Converts to and from CCSIDS**
9124	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 17314, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
9125	933-934, 944, 949, 1363-1364, 5029, 5045, 5460, 9555, 13221, 13651, 17317, 25510, 25520, 25525, 29616, 29621, 33717, 37813
9127	935-936, 946, 1381, 1386, 1388, 5031, 5477, 5482, 5484, 13223, 25512
9131	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9135, 13218-13219, 13231, 17314, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
9135	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 13218-13219, 13231, 17314, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
9142	937-938, 948, 950, 1370, 5033, 5046, 25514, 25524, 29620
9238	420, 500, 864, 1046, 1089, 1127, 1200, 1208, 1256, 4960, 5142, 5352, 8612, 9056, 13488, 16804, 17248, 17584
9555	933, 949, 1363-1364, 5029, 5045, 5460, 9125, 13221, 13651, 17317, 25525, 29621, 33717, 37813
12712	862, 867, 1148, 1156-1157, 1200, 1208, 4899, 5351, 9048, 13488, 17584
13121	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 437, 500, 737, 775, 819, 833, 836, 850, 852, 855, 857, 860-865, 870-871, 891, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1088, 1112, 1122, 1126, 1200, 1208, 1252, 4386, 4929, 4932, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 5123, 8229, 8482, 9025, 9044, 9049, 9056, 13488, 17248, 17584, 25617, 25619, 25664, 28709
13218	930-932, 939, 942-943, 1200, 1208, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13219, 13231, 13488, 17314, 17584, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
13219	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218, 13231, 17314, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
13221	933-934, 944, 949, 1363-1364, 5029, 5045, 5460, 9125, 9555, 13651, 17317, 25510, 25520, 25525, 29616, 29621, 33717, 37813
13223	935-936, 946, 1381, 1386, 1388, 5031, 5477, 5482, 5484, 9127, 25512
13231	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 17314, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796

Table 674. IBM MQ for z/OS CCSID conversion support (continued)	
CCSID	**Converts to and from CCSIDS**
13488	37, 256, 259, 273, 275, 277-278, 280, 282, 284-285, 290, 293, 297, 300-301, 367, 420, 423-424, 437, 500, 720, 737, 775, 803, 806, 808, 813, 819, 833-838, 848-852, 855-872, 874-875, 878, 880, 891, 895-897, 901-905, 912, 914-916, 918, 920-924, 927-928, 930, 932-933, 935, 937, 939, 941-944, 946-951, 1004, 1006, 1008-1019, 1025-1027, 1040-1043, 1046-1047, 1051, 1088-1089, 1097-1098, 1112, 1114-1115, 1122-1126, 1129-1133, 1137, 1140-1149, 1153-1160, 1164, 1166, 1200, 1208, 1250-1258, 1275-1277, 1280-1285, 1351, 1362-1364, 1370-1371, 1380-1381, 1385-1386, 1388, 1390, 1399, 4899, 4909, 4930, 4933, 4948, 4951-4952, 4960, 4971, 5012, 5039, 5104, 5123, 5142, 5210, 5346-5354, 8482, 8612, 9027, 9030, 9044, 9048-9049, 9056, 9061, 9066, 9238, 12712, 13121, 13218, 16684, 16804, 17248, 17584, 21427, 28709
13651	933, 949, 1363-1364, 5029, 5045, 5460, 9125, 9555, 13221, 17317, 25525, 29621, 33717, 37813
16684	300-301, 941, 1200, 1208, 1351, 4396, 8492, 13488, 17584
16804	37, 256, 420, 424, 437, 500, 720, 737, 775, 819, 850, 852, 857, 860-865, 1008, 1046, 1089, 1098, 1112, 1122, 1127, 1200, 1208, 1252, 1256, 4946, 4948, 4953, 4960, 5104, 5142, 5352, 8229, 8612, 9044, 9049, 9056, 9238, 13488, 17248, 17584, 28709
17248	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 500, 720, 819, 833, 838, 850, 864, 870-871, 875, 880, 905, 918, 1008, 1025-1027, 1046, 1089, 1097, 1127, 1200, 1208, 1252, 1256, 4386, 4929, 4934, 4946, 4960, 4971, 5104, 5123, 5142, 5352, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9056, 9238, 13121, 13488, 16804, 17584, 28709
17314	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
17317	933-934, 944, 949, 1363-1364, 5029, 5045, 5460, 9125, 9555, 13221, 13651, 25510, 25520, 25525, 29616, 29621, 33717, 37813
17584	37, 256, 259, 273, 275, 277-278, 280, 282, 284-285, 290, 293, 297, 300-301, 367, 420, 423-424, 437, 500, 720, 737, 775, 803, 806, 808, 813, 819, 833-838, 848-852, 855-872, 874-875, 878, 880, 891, 895-897, 901-905, 912, 914-916, 918, 920-924, 927-928, 930, 932-933, 935, 937, 939, 941-944, 946-951, 1004, 1006, 1008-1019, 1025-1027, 1040-1043, 1046-1047, 1051, 1088-1089, 1097-1098, 1112, 1114-1115, 1122-1126, 1129-1133, 1137, 1140-1149, 1153-1160, 1164, 1166, 1200, 1208, 1250-1258, 1275-1277, 1280-1285, 1351, 1362-1364, 1370-1371, 1380-1381, 1385-1386, 1388, 1390, 1399, 4899, 4909, 4930, 4933, 4948, 4951-4952, 4960, 4971, 5012, 5039, 5104, 5123, 5142, 5210, 5346-5354, 8482, 8612, 9027, 9030, 9044, 9048-9049, 9056, 9061, 9066, 9238, 12712, 13121, 13218, 13488, 16684, 16804, 17248, 21427, 28709
21427	835, 927, 947, 1200, 1208, 4931, 9027, 13488, 17584
25473	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 423, 437, 500, 813, 819, 838, 850, 852, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1252, 4386, 4909, 4934, 4946, 4948, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 8229, 8482, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 25479, 25617, 25619, 28709

Table 674. IBM MQ for z/OS CCSID conversion support (continued)	
CCSID	**Converts to and from CCSIDS**
25479	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423, 437, 500, 813, 819, 836, 838, 850, 852, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1115, 1252, 4909, 4932, 4934, 4946, 4948, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5211, 8229, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 25473, 25617, 25619, 28709
25480	37, 500, 904, 1114, 5210, 8229, 28709
25508	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 17314, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
25510	933-934, 949, 5029, 5045, 5460, 9125, 13221, 17317, 25525, 29621, 33717, 37813
25512	935-936, 946, 1381, 5031, 5477, 5484, 9127, 13223
25514	937-938, 950, 1370, 5033, 5046, 9142
25518	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 17314, 25508, 29614, 33698-33700, 37796
25520	933, 944, 949, 5029, 5045, 5460, 9125, 13221, 17317, 25525, 29616, 29621, 33717, 37813
25524	937, 948, 950, 1370, 5033, 5046, 9142, 29620
25525	933-934, 944, 949, 1363-1364, 5029, 5045, 5460, 9125, 9555, 13221, 13651, 17317, 25510, 25520, 29616, 29621, 33717, 37813
25617	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 423, 437, 500, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 895-897, 903, 912, 916, 1025-1027, 1040-1043, 1088, 1252, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4970-4971, 4992, 5012, 5123, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13121, 25473, 25479, 25619, 25664, 28709
25619	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 423, 437, 500, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 1025-1027, 1040-1043, 1088, 1114, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5210, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13121, 25473, 25479, 25617, 25664, 28709
25664	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 500, 819, 833, 836, 850, 852, 855, 857, 870-871, 875, 891, 1025-1027, 1040-1043, 1088, 1126, 4386, 4929, 4932, 4946, 4948, 4951, 4953, 4971, 5123, 8229, 8482, 9025, 9044, 9049, 13121, 25617, 25619, 28709

Table 674. IBM MQ for z/OS CCSID conversion support (continued)	
CCSID	**Converts to and from CCSIDS**
28709	37, 256, 273, 275, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 420, 423-424, 437, 500, 720, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857-858, 860-866, 869-871, 874-875, 880, 897, 903-905, 912, 914-916, 920-924, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1051, 1088, 1097, 1100, 1112, 1114-1115, 1122, 1124, 1126, 1130-1132, 1137, 1140-1149, 1200, 1208, 1250-1255, 1257-1258, 1275, 1280-1281, 1283, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5210-5211, 5346, 5348, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 16804, 17248, 17584, 25473, 25479, 25480, 25617, 25619, 25664
29614	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 17314, 25508, 25518, 33698-33700, 37796
29616	933, 944, 949, 5029, 5045, 5460, 9125, 13221, 17317, 25520, 25525, 29621, 33717, 37813
29620	937, 948, 950, 1370, 5033, 5046, 9142, 25524
29621	933-934, 944, 949, 1363-1364, 5029, 5045, 5460, 9125, 9555, 13221, 13651, 17317, 25510, 25520, 25525, 29616, 33717, 37813
33698	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 17314, 25508, 25518, 29614, 33699-33700, 37796
33699	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 17314, 25508, 25518, 29614, 33698, 33700, 37796
33700	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 17314, 25508, 25518, 29614, 33698-33699, 37796
33717	933-934, 944, 949, 1363-1364, 5029, 5045, 5460, 9125, 9555, 13221, 13651, 17317, 25510, 25520, 25525, 29616, 29621, 37813
37796	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 17314, 25508, 25518, 29614, 33698-33700
37813	933-934, 944, 949, 1363-1364, 5029, 5045, 5460, 9125, 9555, 13221, 13651, 17317, 25510, 25520, 25525, 29616, 29621, 33717

IBM i Suporte de conversão IBM i

Uma lista completa de CCSIDs e conversões suportadas pelo IBM i, pode ser localizada na publicação IBM i apropriada

As páginas de códigos suportadas são listadas em Mapeamentos de CCSID suportados.

Suporte de conversão Unicode

Algumas plataformas suportam a conversão de dados do usuário para ou da codificação Unicode. As duas formas de codificação Unicode suportadas são UTF-16 (CCSIDs 1200, 13488 e 17584) e UTF-8 (CCSID 1208). Você deve usar CCSIDs 1200 ou 1208, pois representam a versão Unicode mais recente suportada.

Os pares substitutos UTF-16 (um par de caracteres UTF-16 de 2 bytes no intervalo X'D800'até X'DFFF' que representam um ponto de código Unicode acima de U + FFFF) são suportados. Se um CCSID de destino não contiver um mapeamento para um ponto de código representado por um par substituto UTF-16 , o par de caracteres será convertido em um único caractere de substituição.

As sequências de caracteres de combinação são suportadas pelo IBM MQ Isso significa que, em alguns casos, um caractere pré-composto no CCSID de origem será convertido em uma sequência de caracteres de combinação no CCSID de destino ou em outro caminho.

Nota: O IBM MQ não suporta CCSIDs do gerenciador de filas UTF-16 , portanto, os dados do cabeçalho da mensagem não podem ser codificados em UTF-16

Suporte IBM MQ AIX para Unicode

AIX

Na conversão IBM MQ for AIX para e de, os CCSIDs Unicode suportados (de preferência 1200 ou 1208) são suportados para os CCSIDs não Unicode na lista a seguir:

037
273, 278, 280, 284, 285, 297
423, 437
500
813, 819, 850, 852, 856, 857, 858, 860, 861, 865, 867, 869, 875, 878, 880
901, 902, 912, 915, 916, 920, 923, 924, 932, 933, 935, 937, 938, 939, 942, 943, 948, 949, 950, 954, 964, 970
1026, 1046, 1089
1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146 e 1147, 1149, 1153, 1156, 1157
1200, 1208, 1250, 1251, 1253, 1254, 1258, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285
1363, 1364, 1381, 1383, 1386, 1388
4899
5026, 5035, 5050, 5346, 5347, 5348, 5349, 5350, 5351, 5352, 5353, 5354, 5488
9044, 9048, 9449
12712
13488
17584
33722

IBM MQ for Windows e Linux suporte para Unicode

Windows Linux

Em IBM MQ for Windows e IBM MQ para Linux conversão para e de, os CCSIDs Unicode suportados (preferencialmente 1200 ou 1208) são suportados para os CCSIDs não Unicode na lista a seguir:

037,
277, 278, 280, 284, 285, 290, 297
300, 301
420, 424, 437
500
813, 819, 833, 835, 836, 837 e 838, 850, 852, 855, 856, 857, 858, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 867, 868, 869, 870, 871, 874 e 875, 878, 880, 891, 897
901, 902, 903, 904, 912, 913"5" na página 1022, 915, 916, 918, 920, 921, 922, 923, 924, 927, 928, 930, 931"1" na página 1022, 932"2" na página 1022, 933, 935, 937, 938"3" na página 1022, 939, 941, 942, 943, 947, 948, 949, 950, 951, 954"4" na página 1022, 964, 970
1006, 1025, 1026, 1027, 1040, 1041, 1042, 1043, 1046, 1047, 1051, 1088, 1089, 1097 e 1098

1112, 1114, 1115 e 1122, 1123, 1124, 1129, 1130, 1132, 1133, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1147, 1148, 1149, 1149, 1153, 1156, 1157
1200, 1208, 1250, 1251 e 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1275, 1280, 1281, 1282, 1283
1363, 1364, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381 e 1383, 1386, 1388
4899
5050, 5346, 5347, 5348; 5349; 5350; 5351; 5352; 5353; 5354; 5488"5" na página 1022
9044, 9048, 9449
12712
13488
17584
33722"4" na página 1022

Notas:

1. 931 usa 939 para conversão.
2. 932 usa 942 para conversão.
3. 938 usa 948 para conversão.
4. 954 e 33722 usam 5050 para conversão.
5. Em Windows e Linux apenas

Suporte IBM i para Unicode

IBM i

Para obter detalhes sobre o suporte UNICODE, consulte a publicação IBM i apropriada relacionada ao sistema operacional.

Suporte IBM MQ for z/OS para Unicode

z/OS

Na conversão IBM MQ for z/OS para e de, os CCSIDs Unicode suportados (de preferência 1200 ou 1208) são suportados para os CCSIDs não Unicode na lista a seguir:

37
256, 259, 273, 275, 277 e 278, 280, 282, 284, 285, 290, 293, 297
300, 301, 367
420, 423, 424, 437
500
720, 737, 775
803, 806, 808, 813, 813, 819, 833, 834, 834, 835, 836, 837 e 838, 848, 849, 850, 851, 852, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865 e 866, 867, 868, 870, 871, 871, 872, 874, 875, 878, 880, 891, 895, 896, 897
901, 902, 903, 904, 905, 912, 914, 915, 915, 916, 918, 920, 921, 922 e 923, 924, 927, 928, 930, 932, 933, 935, 937, 939, 941, 942, 943, 944, 946, 947, 948, 949, 950, 951
1004, 1006, 1008, 1009, 1010, 1011 e 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1025, 1026, 1027, 1040, 1041, 1042, 1043, 1046, 1047, 1051, 1088, 1089, 1097, 1098
1112, 1114, 1115, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1137 e 1140, 1141, 1142, 1143, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1148, 1149, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1164
1200, 1208, 1250, 1251, 1252 e 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1275, 1276, 1277, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285
1351, 1362, 1363, 1364, 1370, 1371, 1380, 1381, 1385 e 1386, 1388, 1390, 1399
4899, 4909, 4930, 4933, 4948, 4951 e 4952, 4960, 4971
5012 5039 5104 5123 5142 5210 5346 5347 5348 5349 5350 5351 5352 5353 5354 5488

8482 8612
9027 9030 9044 9048 9049 9056 9061 9066 9238 9449
1166
12712
13121, 13218, 13488, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379
16684, 16804
17248, 17584
21427
28709

Padrões de codificação em plataformas de 64 bits

Use estas informações para aprender sobre padrões de codificação em plataformas de 64 bits e os tipos de dados preferenciais..

Tipos de dados preferenciais

Esses tipos nunca mudam de tamanho e estão disponíveis nas plataformas IBM MQ de 32 bits e de 64 bits:

Tabela 675. Nomes e comprimentos do tipo de dados

Nome	Tamanho
MQLONG	4 bytes
MQULONG	4 bytes
MQINT32	4 bytes
MQUINT32	4 bytes
MQINT64	8 bytes
MQUINT64	8 bytes

ALW Tipos de dados padrão no AIX, Linux, and Windows .

Aprenda sobre os tipos de dados padrão em aplicativos AIX and Linuxde 32 e 64 bits AIX, Linux, and Windows .

Aplicativos AIX and Linux de 32 bits

Linux AIX

Tabela 676. Nomes e comprimentos de tipo de dados para aplicativos AIX and Linux de 32 bits

Nome	Tamanho
char	1 byte
short	2 bytes
int	4 bytes
long	4 bytes
float	4 bytes
double	8 bytes
long double	8 bytes
ponteiro	4 bytes

Tabela 676. Nomes e comprimentos de tipo de dados para aplicativos AIX and Linux de 32 bits (continuação)

Nome	Tamanho
ptrdiff_t	4 bytes
size_t	4 bytes
time_t	4 bytes
clock_t	4 bytes
wchar_t	4 bytes
	AIX Observe que em AIX um wchar_t é 2 bytes.

Aplicativos AIX and Linux de 64 bits

Linux AIX

Tabela 677. Nomes e comprimentos de tipo de dados para aplicativos AIX and Linux de 64 bits

Nome	Tamanho
char	1 byte
short	2 bytes
int	4 bytes
long	8 bytes
float	4 bytes
double	8 bytes
long double	8 bytes
ponteiro	8 bytes
ptrdiff_t	8 bytes
size_t	8 bytes
time_t	8 bytes
clock_t	4 bytes
wchar_t	4 bytes
	AIX Observe que em AIX um wchar_t é 2 bytes.

Windows Aplicativos de 64 bits

Windows

Tabela 678. Nomes e comprimentos de tipos de dados para aplicativos Windows de 64 bits

Nome	Tamanho
char	1 byte
short	2 bytes
int	4 bytes
long	4 bytes
float	4 bytes

Tabela 678. Nomes e comprimentos de tipos de dados para aplicativos Windows de 64 bits (continuação)

Nome	Tamanho
double	8 bytes
long double	8 bytes
ponteiro	8 bytes Note que todos os ponteiros têm 8 bytes.
ptrdiff_t	8 bytes
size_t	8 bytes
time_t	8 bytes
clock_t	4 bytes
wchar_t	2 bytes
WORD	2 bytes
DWORD	4 bytes
Identificador	8 bytes
HFile	4 bytes

Considerações de codificação no Windows

Windows

HANDLE hf;

Uso

```
hf = CreateFile((LPCTSTR) FileName,
                Access,
                ShareMode,
                xihSecAttsNTRestrict,
                Create,
                AttrAndFlags,
                NULL);
```

Não utilizar

```
HFILE hf;
hf = (HFILE) CreateFile((LPCTSTR) FileName,
                        Access,
                        ShareMode,
                        xihSecAttsNTRestrict,
                        Create,
                        AttrAndFlags,
                        NULL);
```

como isso produz um erro.

size_t len fgets

Uso

```
size_t len
while (fgets(string1, (int) len, fp) != NULL)
len = strlen(buffer);
```

Não utilizar

```
int len;

while (fgets(string1, len, fp) != NULL)
len = strlen(buffer);
```

printf

Uso

```
printf("My struc pointer: %p", pMyStruc);
```

Não utilizar

```
printf("My struc pointer: %x", pMyStruc);
```

Se você precisar de saída hexadecimal, terá que imprimir os 4 bytes superior e inferior separadamente

char * ptr

Uso

```
char * ptr1;
char * ptr2;
size_t bufLen;

bufLen = ptr2 - ptr1;
```

Não utilizar

```
char *ptr1;
char *ptr2;
UINT32 bufLen;

bufLen = ptr2 - ptr1;
```

alignBytes

Uso

```
alignBytes = (unsigned short) ((size_t) address % 16);
```

Não utilizar

```
void *address;
unsigned short alignBytes;

alignBytes = (unsigned short) ((UINT32) address % 16);
```

len

Uso

```
len = (UINT32) ((char *) address2 - (char *) address1);
```

Não utilizar

```
void *address1;
void *address2;
UINT32 len;

len = (UINT32) ((char *) address2 - (char *) address1);
```

sscanf

Uso

```
MQLONG SBCSprt;
sscanf(line, "%d", &SBCSprt);
```

Não utilizar

```
MQLONG SBCSprt;
sscanf(line, "%1d", &SBCSprt);
```

`%ld` tenta colocar um tipo de 8 bytes em um tipo de 4 bytes; use `%l` apenas se estiver lidando com um tipo de dados `long` real. MQLONG, UINT32 e INT32 são definidos para serem quatro bytes, o mesmo que um `int` em todas as plataformas IBM MQ :

IBM i IBM i Referência de programação de aplicativos (ILE/RPG)

Programação de aplicativos para o IBM i

Use estas informações para ajudar a desenvolver aplicativos para o IBM i.

- “Descrições de tipo de dados em IBM i ..” na página 1028
- “Chamadas de função em IBM i .” na página 1293
- “Atributos de objetos no IBM i” na página 1414
- “Aplicativos” na página 1462
- “Códigos de retorno para IBM i (ILE RPG)” na página 1475
- “Regras para validar opções MQI para IBM i (ILE RPG)” na página 1477
- “Codificações da máquina em IBM i” na página 1479
- “Opções de relatório e sinalizações de mensagem no IBM i” na página 1482

Descontinuação do modo de compatibilidade de aplicativos RPG e COBOL no IBM i

IBM i

No IBM MQ for IBM i 9.0, o produto não fornece mais suporte para aplicativos RPG ou COBOL que usam a ligação dinâmica conhecida como modo de compatibilidade. Esse modo de operação era necessário para aplicativos gravados antes do MQSeries 5.1 e versões subsequentes do produto forneciam um ambiente de tempo de execução compatível para esses aplicativos, embora os copybooks necessários para compilá-los tivessem sido removidos no IBM WebSphere MQ 6.0. A ligação dinâmica (modo de compatibilidade) era fornecida pelos programas a seguir na biblioteca QMQM, que foram removidos no IBM MQ for IBM i 9.0:

- AMQVSTUB
- AMQZSTUB
- QMQM
- MQCLOSE
- MQCONN
- MQDISC
- MQGET
- MQINQ
- MQOPEN
- MQPUT

- MQPUT1
- MQSET

A partir da IBM MQ for IBM i 9.0, aplicativos que usam esse modo de compatibilidade de operação precisam ser recompilados para usar as chamadas MQ de limite estático fornecidas pelos programas de serviços LIBMQM e LIBMQM_R. Os programas de amostra, como AMQ3PUT4 e AMQ3GET4, mostram como usar esse modelo de programação. Para obter mais informações sobre como usar essas chamadas MQ, consulte IBM i Application Programming Reference (ILE/RPG).

Notas:

- É necessário recodificar os aplicativos, que usam atualmente a interface CALL 'QMQM', para usar o programa de serviços LIBMQM.

  Os objetos de programa e programas de serviços na lista anterior, por exemplo, QMQM, MQCONN, MQPUT, AMQVSTUB e AMQZSTUB, são removidos no IBM MQ for IBM i 9.0 e os aplicativos que foram codificados para usar o modo de compatibilidade deixam de funcionar.
- Se os aplicativos estiverem ligados ao programa de serviço LIBMQM em IBM MQ for IBM i 8.0, não será necessário recompilar ou vincular novamente esses aplicativos em IBM MQ for IBM i 9.0 ou posteriormente.
- Não é possível instalar mais de uma versão do IBM MQ for IBM i na mesma partição..

Para descobrir se o programa RPG ou COBOL usa o modo de compatibilidade, use o comando **DSPPGMREF** (Exibir referências do programa) para exibir os programas externos chamados pelo programa de aplicativo. Se houver referências aos programas listados nesta seção, o programa não será executado em IBM MQ for IBM i 9.0 ou posterior. O exemplo a seguir da saída de **DSPPGMREF** mostra três objetos de programa que foram descontinuados, MQCONN, MQOPEN e MQCLOSE:

```
Program . . . . . :  MYAPPPGM
Library . . . . . :    MYLIB
Text 'description'. . . . . :     ILE/COBOL SAMPLE PUT TO QUEUE (MQPUT)
Number of objects referenced  . . . . . :       5
Object  . . . . . :    MQCONN
Library . . . . . :      *LIBL
Object type . . . . . :        *PGM
Object  . . . . . :    MQOPEN
Library . . . . . :      *LIBL
Object type . . . . . :        *PGM
Object  . . . . . :    MQCLOSE
Library . . . . . :      *LIBL
Object type . . . . . :        *PGM
```

Esses programas devem ser recompilados usando o método Bound Procedural Call descrito em Preparando programas COBOL no IBM i.

Se você tentar executar um programa de aplicativo no IBM MQ for IBM i 9.0 ou mais recente que usa o modo de compatibilidade, o primeiro erro mais comumente visto será um MCH3401 tentando chamar o programa MQCONN ou QMQM

Tarefas relacionadas

Desenvolvendo Aplicativos

IBM i Descrições de tipo de dados em IBM i ..

Esta coleção de tópicos fornece descrições dos tipos de dados usados em programação do IBM i

Convenções usadas na descrição de tipos de dados

Para cada tipo de dados elementares, essas informações fornecem uma descrição de seu uso, em uma forma independente da linguagem de programação. Isto é seguido por declarações típicas na versão ILE da linguagem de programação RPG. As definições dos tipos de dados elementares são incluídas aqui para fornecer consistência. O RPG usa ' D' especificações onde os campos de trabalho podem ser declarados usando os atributos que você precisa. É possível, no entanto, fazer isso nas especificações de cálculo em que o campo é usado

Para usar os tipos de dados elementares, você cria:

- Um membro /COPY que contém todos os tipos de dados ou
- Uma estrutura de dados externos (PF) contendo todos os tipos de dados. Em seguida, é necessário especificar seus campos de trabalho com os atributos 'LIKE' do campo de tipo de dados apropriado

Os benefícios da segunda opção são que as definições podem ser usadas como um 'FIELD REFERENCE FILE' para outros objetos IBM i . Se uma definição de tipo de dado IBM MQ for alterada, é relativamente simples recriar esses objetos.

Tipos de dados elementares

Todos os outros tipos de dados descritos nesta seção equivalem diretamente a esses tipos de dados elementares ou a agregações desses tipos de dados elementares (matrizes ou estruturas).

Tabela 679. Tipos de dados elementares

Tipo de Dados	**Representação**
MQBOOL	Número inteiro assinado de 10 dígitos
MQBYTE	Campo alfanumérico de 1 byte
MQBYTE16	campo alfanumérico de 16 bytes
MQBYTE24	Campo alfanumérico de 24 bytes
MQBYTE32	Campo alfanumérico de 32 bytes
MQBYTE64	Campo alfanumérico de 64 bytes
MQCHAR	Campo alfanumérico de 1 byte
MQCHAR4	Campo alfanumérico de 4 bytes
MQCHAR8	Campo alfanumérico de 8 bytes
MQCHAR12	campo alfanumérico de 12 bytes
MQCHAR16	campo alfanumérico de 16 bytes
MQCHAR20	Campo alfanumérico de 20 bytes
MQCHAR28	Campo alfanumérico de 28 bytes.
MQCHAR32	Campo alfanumérico de 32 bytes
MQCHAR48	campo alfanumérico de 48 bytes
MQCHAR64	Campo alfanumérico de 64 bytes
MQCHAR128	Campo alfanumérico de 128 bytes
MQCHAR256	Campo alfanumérico de 256 bytes
MQFLOAT32	Número de vírgula flutuante de 4 bytes
MQFLOAT64	Número de vírgula flutuante de 8 bytes
MQHCONFIG	Identificador de Configuração.
MQHCONN	Número inteiro assinado de 10 dígitos
MQHMSG	Identificador de mensagem que fornece acesso a uma mensagem
MQHOBJ	Número inteiro assinado de 10 dígitos
MQINT8	Número inteiro assinado de 8 bits

Tabela 679. Tipos de dados elementares (continuação)	
Tipo de Dados	**Representação**
MQINT16	Número inteiro assinado de 16 bits
MQINT32	Número inteiro assinado de 32 bits
MQINT64	Número inteiro assinado de 64 bits
MQLONG	Número inteiro assinado de 32 bits
MQPID	Identificador de Processo
MQPTR	Ponteiro
MQTID	Identificador de encadeamento
MQUINT8	Número inteiro não assinado de 8 bits
MQUINT16	Número inteiro não assinado de 16 bits
MQUINT32	Número inteiro não assinado de 32 bits
MQUINT64	Número inteiro não assinado de 64 bits
MQULONG	Número inteiro não assinado de 32 bits
PMQACH	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQACH.
PMQAIR	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQAIR.
PMQAXC	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQAXC.
PMAXP	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MAXP
PMQBMHO	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQBMHO
PMQBO	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQBO
PMQBOOL	Ponteiro para dados do tipo MQBOOL
PMQBYTE	Ponteiro para dados do tipo MQBYTE
PMQBYTEn	Ponteiro para dados do tipo MQBYTEn
PMQCBC	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCBC
PMQCBD	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCB
PMQCHAR	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCHAR
PMQCHARV	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCHARV..
PMQCHARn	Ponteiro para dados do tipo MQCHARn
PMQCIH	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCIH

Tabela 679. Tipos de dados elementares (continuação)	
Tipo de Dados	**Representação**
PMQCMHO	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCMHO
PMQCNO	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCN
PMQCSP	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCSP
PMQCTLO	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCTLO
PMQDH	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQDH
PMQDHO	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQDHO
PMQDLH	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQDLH
PMQDMHO	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQDMHO
PMQDMPO	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQDMPO
PMQEPH	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQEPH
PMQFLOAT32	Ponteiro para dados do tipo MQFLOAT32
PMQFLOAT64	Ponteiro para dados do tipo MQFLOAT64
PMQFUNC	Ponteiro para uma função
PMQGMO	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQGMO..
PMQHCONFIG	Ponteiro para dados do tipo MQHCONFIG
PMQHCONN	Ponteiro para dados do tipo MQHCONN
PMQHMSG	Ponteiro para dados do tipo MQHMSG
PMQHOBJ	Ponteiro para dados do tipo MQHOBJ
PMQIIH	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQIIH..
PMQIMPO	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQIMPO
PMQINT8	Ponteiro para dados do tipo MQINT8
PMQINT16	Ponteiro para dados do tipo MQINT16
PMQINT32	Ponteiro para dados do tipo MQINT32
PMQINT64	Ponteiro para dados do tipo MQINT64
PMQLONG	Ponteiro para dados do tipo MQLONG

Tabela 679. Tipos de dados elementares (continuação)	
Tipo de Dados	**Representação**
PMQMD	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQMD..
PMQMDE	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQMDE
PMQMD1	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQMD1
PMQMD2	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQMD2
PMQMHBO	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQMHBO
PMQOD	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQOD
PMQOR	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQOR
PMQPD	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQPD
PMQPID	Ponteiro para um identificador de processo MQPID
PMQPMO	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQPMO
PMQPTR	Ponteiro para dados do tipo MQPTR
PMQRFH	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQRFH
PMQRFH2	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQRFH2
PMQRMH	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQRMH
PMQRR	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQRR
PMQSCO	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQSCO
PMQSD	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQSD
PMQSMPO	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQSMPO
PMQSRO	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQSRO
PMQSTS	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQSTS
PMQTID	Ponteiro para um identificador de encadeamento MQTID
PMQTM	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQTM

Tabela 679. Tipos de dados elementares (continuação)	
Tipo de Dados	**Representação**
PMQTMC2	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQTMC2
PMQUINT8	Ponteiro para dados do tipo MQUINT8
PMQUINT16	Ponteiro para dados do tipo MQUINT16
PMQUINT32	Ponteiro para dados do tipo MQUINT32
PMQUINT64	Ponteiro para dados do tipo MQUINT64
PMQULONG	Ponteiro para dados do tipo MQULONG
PMQVOID	Ponteiro
PMQWIH	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQWIH
PMQXQH	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQXQH

IBM i *MQBOOL em IBM i*

O tipo de dados MQBOOL representa um valor booleano. O valor 0 representa false. Qualquer outro valor representa true.

Um MQBOOL deve estar alinhado como para o tipo de dados MQLONG

IBM i *MQBYTE em IBM i*

O tipo de dados MQBYTE representa um único byte de dados

Nenhuma interpretação particular é colocada no byte-é tratada como uma sequência de bits, e não como um número binário ou caractere. Não é necessário nenhum alinhamento especial.

Uma matriz de MQBYTE às vezes é usada para representar uma área de armazenamento principal com uma natureza que não é conhecida pelo gerenciador de filas. Por exemplo, a área pode conter dados de mensagens de aplicativos ou uma estrutura. O alinhamento de limite desta área deve ser compatível com a natureza dos dados contidos dentro dela;

IBM i *MQBYTEn (Sequência de n bytes) no IBM i*

Cada tipo de dados MQBYTEn representa uma cadeia de *n* bytes.

Em que *n* pode usar um dos seguintes valores:

- 16, 24, 32 ou 64.

Cada byte é descrito pelo tipo de dados MQBYTE Não é necessário nenhum alinhamento especial.

Se os dados na sequência forem menores que o comprimento definido da sequência, os dados deverão ser preenchidos com nulos para preencher a sequência.

Quando o gerenciador de filas retorna sequências de bytes para o aplicativo (por exemplo, na chamada MQGET), o gerenciador de filas sempre preenche com nulos o comprimento definido da sequência.

As constantes estão disponíveis para definir os comprimentos dos campos de sequência de bytes

IBM i *MQCHAR (caractere) em IBM i .*

O tipo de dados MQCHAR representa um único caractere..

O identificador do conjunto de caracteres codificado do caractere é aquele do gerenciador de fila (consulte o atributo **CodedCharSetId** no tópico CodedCharSetId)... Não é necessário nenhum alinhamento especial.

Nota: Os dados da mensagem do aplicativo especificados nas chamadas MQGET, MQPUT e MQPUT1 são descritos pelo tipo de dados MQBYTE, não pelo tipo de dados MQCHAR.

IBM i *MQCHARn (Sequência de n caracteres) em IBM i*

Cada tipo de dados MQCHARn representa uma cadeia de *n* caracteres.

Em que *n* pode usar um dos seguintes valores:

- 4, 8, 12, 16, 20, 28, 32, 48, 64, 128, ou 256

Cada caractere é descrito por um tipo de dados MQCHAR. Não é necessário nenhum alinhamento especial.

Se os dados na sequência forem menores que o comprimento definido da sequência, os dados deverão ser preenchidos com espaços em branco para preencher a sequência. Em alguns casos, um caractere nulo pode ser usado para terminar a sequência prematuramente, em vez de preenchimento com espaços em branco; o caractere nulo e os caracteres que o seguem são tratados como espaços em branco, até o comprimento definido da sequência. Os locais em que um nulo pode ser usado são identificados nas descrições de chamada e de tipo de dados

Quando o gerenciador de filas retorna sequências de caracteres para o aplicativo (por exemplo, na chamada MQGET), o gerenciador de filas sempre preenche com espaços em branco para o comprimento definido da sequência; o gerenciador de filas não usa o caractere nulo para delimitar a sequência.

São disponibilizadas constantes que definem os comprimentos dos campos de sequência de caracteres

IBM i *MQFLOAT32 em IBM i*

O tipo de dados MQFLOAT32 é um número de vírgula flutuante de 32 bits representado usando o formato de vírgula flutuante IEEE padrão..

Um MQFLOAT32 deve ser alinhado em um limite de 4 bytes

IBM i *MQFLOAT64 em IBM i*

O tipo de dados MQFLOAT64 é um número de vírgula flutuante de 64 bits representado usando o formato de vírgula flutuante IEEE padrão

Um MQFLOAT64 deve ser alinhado em um limite de 8 bytes

MQHCONFIG-identificador de configuração

O tipo de dados MQHCONFIG representa um identificador de configuração, ou seja, o componente que está sendo configurado para um serviço instalável específico Uma alça de configuração deve ser alinhada em seu limite natural

Nota: Os aplicativos devem testar variáveis desse tipo somente para igualdade..

IBM i *MQHCONN (Identificador de Conexão) no IBM i*

O tipo de dados MQHCONN representa um identificador de conexão, ou seja, a conexão com um gerenciador de filas específico

Uma alça de conexão deve ser alinhada em seu limite natural

Nota: Os aplicativos devem testar variáveis desse tipo somente para igualdade..

IBM i *MQHMSG (Identificador de mensagens) no IBM i*

O tipo de dados **MQHMSG** representa um identificador da mensagem que fornece acesso a uma mensagem

Um identificador de mensagem deve estar alinhado em um limite de 8 bytes

Nota: Os aplicativos devem testar variáveis desse tipo somente para igualdade..

IBM i *MQHOBJ (Identificador de objetos) no IBM i*

O tipo de dados MQHOBJ representa uma manipulação de objetos que fornece acesso a um objeto

Uma alça de objeto deve ser alinhada em seu limite natural

Nota: Os aplicativos devem testar variáveis desse tipo somente para igualdade..

IBM i *MQINT8 (número inteiro assinado de 8 bits) em IBM i*

O tipo de dados MQINT8 é um número inteiro assinado de 8 bits que pode usar qualquer valor no intervalo de -128 a +127, a menos que seja restrito de outra forma pelo contexto.

IBM i *MQINT16 (número inteiro assinado de 16 bits) no IBM i*

O tipo de dados MQINT16 é um número inteiro assinado de 16 bits que pode ter qualquer valor no intervalo de -32 768 a +32 767, a menos que seja restrito de outra forma pelo contexto.

Um MQINT16 deve ser alinhado em um limite de 2 bytes.

IBM i *MQINT32 (número inteiro de 32 bits) no IBM i*

O tipo de dados MQINT32 é um número inteiro assinado de 32 bits.

Ela é equivalente a MQLONG.

IBM i *MQINT64 (número inteiro de 64 bits) em IBM i .*

O tipo de dados MQINT64 é um número inteiro assinado de 64 bits que pode usar qualquer valor no intervalo de -9 223 372 036 854 775 808 a + 9 223 372 036 854 775 807, a menos que seja restrito pelo contexto.

Para COBOL, o intervalo válido é limitado a -999 999 999 999 999 999 999 até +999 999 999 999 999 999. Um MQINT64 deve ser alinhado em um limite de 8 bytes

IBM i *MQLONG (número inteiro longo) em IBM i*

O tipo de dados MQLONG é um número inteiro binário assinado de 32 bits que pode usar qualquer valor no intervalo -2 147 483 648 a + 2 147 483 647, a menos que seja restrito de outra forma pelo contexto, alinhado em seu limite natural.

MQPID-identificador do processo

O identificador de processo IBM MQ .

Esse é o mesmo identificador usado em dumps de IBM MQ trace e FFST , mas pode ser diferente do identificador do processo do sistema operacional...

MQPTR-ponteiro

O tipo de dados MQPTR é o endereço de dados de qualquer tipo.. A pointer must be aligned on its natural boundary; this is a 16-byte boundary on IBM i.

Algumas linguagens de programação suportam ponteiros digitados; o MQI também os usa em alguns casos.

MQTID-identificador de encadeamento

O identificador de encadeamento do MQ .

Esse é o mesmo identificador usado no rastreio do MQ e FFST dumps, mas pode ser diferente do identificador de encadeamento do sistema operacional.

IBM i *MQUINT8 (número inteiro não assinado de 8 bits) em IBM i*

O tipo de dados MQUINT8 é um número inteiro não assinado de 8 bits que pode usar qualquer valor no intervalo de 0 a +255, a menos que seja restrito de outra forma pelo contexto..

MQUINT16 -Número inteiro não assinado de 16 bits

O tipo de dados MQUINT16 é um número inteiro não assinado de 16 bits que pode ter qualquer valor no intervalo de 0 a +65 535, a menos que seja restrito de outra forma pelo contexto.

Um MQUINT16 deve ser alinhado em um limite de 2 bytes.

IBM i *MQUINT32 (número inteiro não assinado de 32 bits) em IBM i*

O tipo de dados MQUINT32 é um inteiro não assinado de 32 bits. É equivalente a MQULONG.

MQUINT64 -número inteiro não assinado de 64 bits

O tipo de dados MQUINT64 é um número inteiro não assinado de 64 bits que pode usar qualquer valor no intervalo de 0 a +18 446 744 073 709 551 615, a menos que seja restrito de outra forma pelo contexto...

Para COBOL, o intervalo válido é limitado a 0 a +999 999 999 999 999 999 999 999 999. Um MQUINT64 deve estar alinhado em um limite de 8 bytes

MQULONG-Número inteiro não assinado de 32 bits

O tipo de dados MQULONG é um número inteiro binário não assinado de 32 bits que pode usar qualquer valor no intervalo de 0 a + 4 294 967 294, a menos que seja restrito de outra forma pelo contexto...

Um MQULONG deve ser alinhado em um limite de 4 bytes

PMQACH-ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQACH;

Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQACH

PMQAIR-ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQAI

Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQAIR

Ponteiro PMQAXC para uma estrutura de dados do tipo MQAXC

Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQAXC

Ponteiro PMQAXP para uma estrutura de dados do tipo MQAXP

Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQAXP

PMQBMHO-ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQBMHO

Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQBMHO

PMQBO-ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQBO

Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQBO

PMQBOOL-ponteiro para dados do tipo MQBOOL
Um ponteiro para os dados do tipo MQBOOL

Um ponteiro para os dados do tipo MQBOOL

PMQBYTE-ponteiro para um tipo de dados de MQBYTE
Um ponteiro para um tipo de dados de MQBYTE

Ponteiro PMQBYTEn para uma estrutura de dados do tipo MQBYTEn
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQBYTEn, em que n pode ser 8, 12, 16, 24, 32, 40, 48 ou 128.

PMQCBC-ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCBC
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCBC.

Ponteiro PMQCBD para uma estrutura de dados do tipo MQCBD
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCBD

PMQCHAR-ponteiro para dados do tipo MQCHAR
Um ponteiro para os dados do tipo MQCHAR

Ponteiro PMQCHARV para uma estrutura de dados do tipo MQCHARV
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCHARV

PMQCHARn-ponteiro para um tipo de dados de MQCHARn
Um ponteiro para um tipo de dados de MQCHARn, em que n pode ser 4, 8, 12, 20, 28, 32, 64, 256, 264.

PMQCIH-ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCIH
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo de MQCIH

PMQCMHO-ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCMHO.
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCMHO

PMQCNO-ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCNO
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo de MQCNO

PMQCSP-ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCSP
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCSP

PMQCTLO-ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCTLo
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCTLO

Ponteiro PMQDH para uma estrutura de dados do tipo MQDH
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQDH

PMQDHO-ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQDHO
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQDHO

PMQDLH-ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQDLH
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo de MQDLH

PMQDMHO-ponteiro para uma estrutura de dados de tipo MQDMHO
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQDMHO

PMQDMPO-ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQDMPO
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQDMPO

Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQDMPO

Ponteiro de PMQEPH para uma estrutura de dados do tipo MQEPH
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQEPH

PMQFLOAT32 -ponteiro para dados do tipo MQFLOAT32
Um ponteiro para os dados do tipo MQFLOAT32

PMQFLOAT64 -ponteiro para dados do tipo MQFLOAT64
Um ponteiro para os dados do tipo MQFLOAT64

PMQFUNC-ponteiro para uma função
Um ponteiro para uma função.

Ponteiro PMQGMO para uma estrutura de dados do tipo MQGMO
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQGMO

PMQHCONFIG-ponteiro para um tipo de dados de MQHCONFIG.
Um ponteiro para um tipo de dados de MQHCONFIG

PMQHCONN-ponteiro para um tipo de dados de MQHCONN
Um ponteiro para um tipo de dados MQHCONN.

PMQHMSG-ponteiro para um tipo de dados de MQHMSG
Um ponteiro para um tipo de dados de MQHMSG

PMQHOBJ-ponteiro para dados do tipo MQHOBJ
Um ponteiro para os dados do tipo MQSMPO

Ponteiro PMQIIH para uma estrutura de dados do tipo MQIIH
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQIIH

PMQIMPO-ponteiro para uma estrutura de dado do tipo MQIMPO
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQIMPO

PMQINT8 -ponteiro para dados do tipo MQINT8
Um ponteiro para os dados do tipo MQINT8

PMQINT16 -ponteiro para dados do tipo MQINT16
Um ponteiro para os dados do tipo MQINT16

IBM i *PMQINT32 (Ponteiro para dados do tipo MQINT32) no IBM i*
O tipo de dados PMQINT32 é um ponteiro para dados do tipo MQINT32.. Ele é equivalente a PMQLONG

IBM i *PMQINT64 (Ponteiro para dados do tipo MQINT64) em IBM i*
O tipo de dados PMQINT64 é um ponteiro para dados do tipo MQINT64

PMQLONG-ponteiro para dados do tipo MQLONG
Um ponteiro para os dados do tipo MQLONG

PMQMD-ponteiro para estrutura do tipo MQMD
Um ponteiro para a estrutura do tipo MQMD

PMQMDE-ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQMDE
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQMDE

PMQMDI-ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQMDI;
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQMDI

PMQMD2 -ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQMD2
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQMD2

PMQMHBO-ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQMHBO
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQMHBO..

Ponteiro PMQOD para uma estrutura de dados do tipo MQOD
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQOD

PMQOR-ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQOR;
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQOR

Ponteiro PMQPD para uma estrutura de dados do tipo MQPD
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQPD

PMQPID-ponteiro para um identificador de processo
Um ponteiro para um identificador de processo.

Ponteiro PMQPMO para uma estrutura de dados do tipo MQPMO
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQPMO

PMQPTR-ponteiro para dados do tipo MQPTR
Um ponteiro para os dados do tipo MQPTR

PMQRFH-ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQRFH;
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQRFH

PMQRFH2 -ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQRFH2
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQRFH2.

.

PMQRMH-ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQRMH
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQRMH

PMQRR-ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQRR.
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQRR

Ponteiro PMQSCO para uma estrutura de dados do tipo MQSCO
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQSCO.

.

Ponteiro PMQSD para uma estrutura de dados do tipo MQSD
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQSD

PMQSMPO-ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQSMPO
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQSMPO

Ponteiro PMQSRO para uma estrutura de dados do tipo MQSRO
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQSRO

PMQSTS-ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQSTS
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQSTS

Ponteiro PMQTID para uma estrutura de dados do tipo MQTID
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQTID.

PMQTM-ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQTM
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQTM

PMQTMC2 -ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQTMC2 .
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQTMC2.

PMQUINT8 -ponteiro para dados do tipo MQUINT8
Um ponteiro para os dados do tipo MQUINT8

PMQUINT16 -ponteiro para dados do tipo MQUINT16
Um ponteiro para os dados do tipo MQUINT16

IBM i *PMQUINT32 (Ponteiro para dados do tipo MQUINT32) em IBM i*
O tipo de dados PMQUINT32 é um indicador para dados do tipo MQUINT32. É equivalente a PMQULONG.

IBM i *PMQUINT64 (Ponteiro para dados do tipo MQUINT64) no IBM i*
O tipo de dados PMQUINT64 é um indicador para dados do tipo MQUINT64.

PMQULONG-ponteiro para dados do tipo MQULONG
Um ponteiro para os dados do tipo MQULONG

PMQVOID-ponteiro
Um ponteiro. "

Ponteiro PMQWIH para uma estrutura de dados do tipo MQWIH
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQWIH

PMQXQH-ponteiro para uma estrutura de dado do tipo MQXQH
Um ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQXQH

Considerações sobre o idioma

Este tópico contém informações para ajudá-lo a usar o MQI da linguagem de programação RPG.

Algumas dessas considerações de linguagem são:

- “arquivos de cópia” na página 1042
- “Chamadas” na página 1044
- “parâmetros de chamada” na página 1044
- “Estruturas” na página 1044
- “Constantes nomeadas” na página 1045
- “procedimentos de MQI” na página 1045
- “Considerações de encadeamento” na página 1045
- “Controle de consolidações” na página 1046
- “Codificando as chamadas ligadas” na página 1046
- “Convenções de notação” na página 1047

arquivos de cópia

Vários arquivos COPY são fornecidos para ajudar na gravação de programas de aplicativos RPG que usam enfileiramento de mensagem. Há três conjuntos de arquivos COPY:

- Arquivos COPY com nomes que terminam com a letra *G* são para uso com programas que usam ligação estática. Esses arquivos são inicializados com as exceções indicadas em “Estruturas” na página 1044
- Arquivos COPY com nomes terminados com a letra *H* são para uso com programas que usam ligação estática, mas **não** são inicializados.
- Arquivos COPY com nomes que terminam com a letra *R* são para uso com programas que usam ligação dinâmica. Esses arquivos são inicializados com as exceções indicadas em “Estruturas” na página 1044

Os arquivos COPY residem em QRPGLESRC na biblioteca QMQM..

Para cada conjunto de arquivos COPY, há dois arquivos que contêm constantes nomeadas e um arquivo para cada uma das estruturas. Os arquivos COPY são resumidos em Tabela 680 na página 1042

Tabela 680. Arquivos RPG COPY

Nome do arquivo (ligação estática, inicializado, CMQ* G)	**Nome do arquivo (ligação estática, não inicializado, CMQ* H)**	**Nome do arquivo (ligação dinâmica, inicializado, CMQ* R)**	**Índice**
CMQBOG	CMQBOH	-	Iniciar estrutura de opções
CMQCDG	CMQCDH	CMQCDR	Estrutura de definição de canal
CMQCFBFG	CMQCFBFH	-	parâmetro de filtro de bits PCF
CMQCFG	-	-	Constantes para PCF e eventos

Tabela 680. Arquivos RPG COPY (continuação)

Nome do arquivo (ligação estática, inicializado, CMQ* G)	Nome do arquivo (ligação estática, não inicializado, CMQ* H)	Nome do arquivo (ligação dinâmica, inicializado, CMQ* R)	Índice
CMQCFBSG	CMQCFBSH	-	Sequência de bytes PCF
CMQCFGRG	CMQCFGRH	-	parâmetro do grupo PCF
CMQCFIFG	CMQCFIFH	-	Parâmetro de filtro de número inteiro PCF
CMQCFHG	CMQCFHH	-	Cabeçalho PCF
CMQCFILG	CMQCFILH	-	Estrutura do parâmetro da lista de inteiros PCF
CMQCFING	CMQCFINH	-	Estrutura de parâmetro de número inteiro PCF
CMQCFSFG	CMQCFSFH	-	Parâmetro de filtro de sequência PCF
CMQCFSLG	CMQCFSLH	-	Estrutura do parâmetro da lista de sequências PCF.
CMQCFSTG	CMQCFSTH	-	Estrutura do parâmetro de sequência PCF
CMQCFXLG	CMQCFXLH	-	Nome abreviado PCF para CFIL64
CMQCFXNG	CMQCFXNH	-	Nome abreviado PCF para CFIN64
CMQCIHG	CMQCIHH	-	Estrutura do cabeçalho de informações CICS
CMQCNOG	CMQCNOH	-	Conectar estrutura de opções
CMQCSPG	CMQCSPH	-	Parâmetros de segurança
CMQCXPG	CMQCXPH	CMQCXPR	Estrutura do parâmetro de saída do canal
CMQDHG	CMQDHH	CMQDHR	Estrutura do cabeçalho de distribuição
CMQDLHG	CMQDLHH	CMQDLHR	Estrutura do cabeçalho de devoluções
CMQDXPG	CMQDXPH	CMQDXPR	Estrutura do parâmetro de saída de conversão de dados
CMQEPHG	CMQEPHH	-	Estrutura do cabeçalho PCF integrado
CMQG	-	CMQR	Constantes nomeadas para MQI principal
CMQGMOG	CMQGMOH	CMQGMOR	Obter estrutura de opções de mensagem
CMQIIHG	CMQIIHH	CMQIIHR	Estrutura do cabeçalho de informações IMS
CMQMDEG	CMQMDEH	CMQMDER	Estrutura de extensão do descritor de mensagens
CMQMDG	CMQMDH	CMQMDR	Estrutura do descritor de mensagem

Tabela 680. Arquivos RPG COPY (continuação)			
Nome do arquivo (ligação estática, inicializado, CMQ* G)	**Nome do arquivo (ligação estática, não inicializado, CMQ* H)**	**Nome do arquivo (ligação dinâmica, inicializado, CMQ* R)**	**Índice**
CMQMD1G	CMQMD1H	CMQMD1R	Estrutura do descritor de mensagens versão 1
CMQMD2G	CMQMD2H	-	Estrutura do descritor de mensagens versão 2
CMQODG	CMQODH	CMQODR	Estrutura do descritor de objeto
CMQORG	CMQORH	CMQORR	Estrutura do registro de objeto
CMQPMOG	CMQPMOH	CMQPMOR	Estrutura de opções de mensagem put
CMQPSG	-	-	Constantes para publicação / assinatura
CMQRFHG	CMQRFHH	-	Estrutura do cabeçalho de regras e formatação
CMQRFH2G	CMQRFH2H	-	Estrutura do cabeçalho 2 de regras e formatação
CMQRMHG	CMQRMHH	CMQRMHR	Estrutura do cabeçalho da mensagem de referência
CMQRRG	CMQRRH	CMQRRR	Estrutura do registro de resposta:
CMQTMCG	CMQTMCH	CMQTMCR	Estrutura da mensagem do acionador (formato de caractere).
CMQTMC2G	CMQTMC2H	CMQTMC2R	Estrutura da mensagem acionadora (formato de caractere) versão 2
CMQTMG	CMQTMH	CMQTMR	Estrutura da mensagem do acionador
CMQWIHG	CMQWIHH	-	Estrutura do cabeçalho de informações de trabalho
CMQXG	-	CMQXR	Constantes nomeadas para saída de conversão de dados
CMQXQHG	CMQXQHH	CMQXQHR	Estrutura do cabeçalho da fila de transmissão

Chamadas

Chamadas são descritas usando seus nomes individuais.

parâmetros de chamada

Alguns parâmetros passados para o MQI podem ter mais de uma função simultânea. Isso ocorre porque o valor de número inteiro passado geralmente é testado na configuração de bits individuais dentro do campo e não em seu valor total. Isso permite 'incluir' várias funções juntas e passá-las como um único parâmetro.

Estruturas

Todas as estruturas IBM MQ são definidas com valores iniciais para os campos, com as seguintes exceções:

- Qualquer estrutura com um sufixo de H.
- MQTMC
- MQTMC2

Estes valores iniciais são definidos na tabela relevante para cada estrutura.

As declarações de estrutura não contêm instruções DS .. Isso permite que o aplicativo declare uma única estrutura de dados ou uma estrutura de dados de várias ocorrências, codificando a instrução DS e, em seguida usando a instrução /COPY para copiar no restante da declaração:

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7
D* Declare an MQMD data structure with 5 occurrences
DMYMD        DS                            5
D/COPY CMQMDR
```

Constantes nomeadas

Há muitos valores de número inteiro e de caracteres que fornecem troca de dados entre seu programa de aplicativo e o gerenciador de filas. Para facilitar uma abordagem mais legível e consistente para usar esses valores, constantes nomeadas são definidas para eles. É possível usar essas constantes nomeadas e não os valores que elas representam, pois isso melhora a capacidade de leitura do código-fonte do programa

Quando o arquivo COPY CMQG é incluído em um programa para definir as constantes, o compilador RPG emitirá muitas mensagens de gravidade zero para as constantes que não são usadas pelo programa; essas mensagens são benignas e podem ser ignoradas com segurança.

procedimentos de MQI

Ao usar as chamadas ligadas de ILE, deve-se ligar aos procedimentos MQI ao criar seu programa. Esses procedimentos são exportados dos seguintes programas de serviços, conforme apropriado:

QMQM/LIBMQM
Este programa de serviços contém as ligações de encadeamento único para a versão 5.1 e superior Consulte a seção a seguir para obter considerações especiais ao gravar aplicativos encadeados.

QMQM/LIBMQM_R
Este programa de serviços contém as ligações multiencadeadas para a versão 5.1 e superior Consulte a seção a seguir para obter considerações especiais ao gravar aplicativos encadeados.

QMQM/LIBMQIC
Este programa de serviços é para ligar aplicativos clientes não encadeados.

QMQM/LIBMQIC_R
Este programa de serviços é para aplicativos clientes encadeados de ligação.

Use o comando CRTPGM para criar seus programas Por exemplo, o comando a seguir cria um programa de encadeamento único que usa as chamadas de limite ILE:

```
CRTPGM PGM(MYPROGRAM) BNDSRVPGM(QMQM/LIBMQM)
```

Considerações de encadeamento

O compilador RPG usado para IBM i faz parte do WebSphere Development Toolset e do WebSphere Development Studio for IBM i e é conhecido como o ILE RPG IV Compiler.

Em geral, os programas de RPG não devem usar os programas de serviços multiencadeados Exceções são programas RPG criados usando o compilador ILE RPG IV e que contêm a palavra-chave THREAD(*SERIALIZE) na especificação de controle No entanto, mesmo que esses programas sejam thread-safe, deve-se considerar cuidadosamente o design geral do aplicativo, pois o

THREAD(*SERIALIZE) força a serialização de procedimentos RPG no nível do módulo e isso pode ter um efeito adverso no desempenho geral.

Quando os programas RPG são usados como saídas de conversão de dados, eles devem se tornar thread-safe e devem ser recompilados usando o compilador ILE RPG da versão 4.4 ou superior, com THREAD(*SERIALIZE) especificado na especificação de controle

Para obter informações adicionais sobre encadeamento, consulte o *IBM i IBM MQ Development Studio: ILE RPG Referencee* o *IBM i IBM MQ Development Studio: ILE RPG Programmer's Guide*.

Controle de consolidações

As funções de ponto de sincronização do MQI MQCMIT e MQBACK estão disponíveis para programas ILE RPG em execução no modo normal; essas chamadas permitem que o programa confirme e retorne as mudanças para os recursos do MQ

Codificando as chamadas ligadas

Os procedimentos ILE MQI são listados em Tabela 681 na página 1046.

Tabela 681. Chamadas ligadas ILE RPG suportadas por cada programa de serviços

Nome da chamada	LIBMQM e LIBMQM_R	LIBMQIC e LIBMQIC_R
MQBACK	Y	Y
MQBEGIN	Y	Y
MQCMIT	Y	Y
MQCLOSE	Y	Y
MQCONN	Y	Y
MQCONNX	Y	Y
MQDISC	Y	Y
MQGET	Y	Y
MQINQ	Y	Y
MQOPEN	Y	Y
MQPUT	Y	Y
MQPUT1	Y	Y
MQSET	Y	Y
MQXCNVC	Y	Y

Para usar esses procedimentos, você precisa:

1. Defina os procedimentos externos em suas especificações D'. Todos eles estão disponíveis no CMQG do membro do arquivo COPY contendo as constantes nomeadas.
2. Use o código de operação CALLP para chamar o procedimento juntamente com seus parâmetros

Por exemplo, a chamada MQOPEN requer a inclusão do seguinte código:

```
D*****************************************************************
D**  MQOPEN Call -- Open Object  (From COPY file CMQG)           **
D*****************************************************************
D*
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
DMQOPEN           PR                EXTPROC('MQOPEN')
D* Connection handle
```

```
    D HCONN                         10I 0 VALUE
    D* Object descriptor
    D OBJDSC                       224A
    D* Options that control the action of MQOPEN
    D OPTS                          10I 0 VALUE
    D* Object handle
    D HOBJ                          10I 0
    D* Completion code
    D CMPCOD                        10I 0
    D* Reason code qualifying CMPCOD
    D REASON                        10I 0
    D*
```

Para chamar o procedimento, depois de inicializar os vários parâmetros, você precisa do seguinte código:

```
...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7 ...+....8
    C                   CALLP     MQOPEN(HCONN : MQOD : OPTS : HOBJ :
    C                             CMPCOD : REASON)
```

Aqui, a estrutura MQOD é definida usando o membro COPY CMQODG que o divide em seus componentes..

Convenções de notação

Os últimos tópicos nesta seção mostram como:

- As chamadas devem ser chamadas
- Os parâmetros devem ser declarados.
- Vários tipos de dados devem ser declarados

Em vários casos, os parâmetros são matrizes ou sequências de caracteres com um tamanho que não é fixo. Para estes, um "n" minúsculo é usado para representar uma constante numérica.. Quando a declaração para esse parâmetro for codificada, o "n" deverá ser substituído pelo valor numérico necessário.

IBM i MQAIR (Registro de informações sobre autenticação) no IBM i

A estrutura MQAIR representa o registro de informações sobre autenticação..

Visão Geral

Propósito: A estrutura MQAIR permite que um aplicativo em execução como um cliente IBM MQ especifique informações sobre um autenticador que deve ser usado para a conexão do cliente. A estrutura é um parâmetro de saída na chamada MQCONNX.

Conjunto de caracteres e codificação: os dados em MQAIR devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de fila **CodedCharSetId** e a codificação do gerenciador de filas local fornecido por ENNAT.

- “Campos” na página 1047
- “Valores iniciais” na página 1049
- “Declaração RPG” na página 1050

Campos

A estrutura MQAIR contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

AICN (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o nome do host ou o endereço de rede de um host no qual o servidor LDAP está em execução Este pode ser seguido por um número de porta opcional, colocado entre parênteses.

Se o valor for menor que o comprimento do campo, termine o valor com um caractere nulo ou preencha-o com espaços em branco até o comprimento do campo. Se o valor não for válido, a chamada falhará com o código de razão RC2387.

O número da porta padrão é 389.

Este é um campo de entrada. O comprimento deste campo é fornecido pelo LNAICN O valor inicial deste campo é caracteres em branco.

AITYP (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o tipo de informações sobre autenticação contidas no registro

O valor deve ser:.

AITLDP
Revogação de certificado usando servidor LDAP.

Se o valor não for válido, a chamada falhará com código de razão RC2386.

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é AITLDP.

AIPW (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Essa é a senha necessária para acessar o servidor de CRL LDAP

Se o valor for menor que o comprimento do campo, termine o valor com um caractere nulo ou preencha-o com espaços em branco até o comprimento do campo. Se o servidor LDAP não requerer uma senha ou você omitir o nome do usuário LDAP, *AIPW* deverá ser nulo ou em branco. Se você omitir o nome do usuário LDAP e *AIPW* não for nulo ou em branco, a chamada falhará com o código de razão RC2390.

Este é um campo de entrada. O comprimento deste campo é fornecido por LNLDPW O valor inicial desse campo em branco.

AILUL (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Esse é o comprimento em bytes do nome do usuário LDAP endereçado pelo campo *AILUP* ou *AILUO* . O valor deve estar no intervalo zero a LNDISN. Se o valor não for válido, a chamada falha com o código de razão RC2389.

Se o servidor LDAP envolvido não requerer um nome de usuário, configure esse campo como zero.

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0.

AILUO (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o deslocamento em bytes do nome do usuário LDAP do início da estrutura MQAIR.

O deslocamento pode ser positivo ou negativo O campo será ignorado se *LDAPUserNameLength* for zero.

É possível usar um *LDAPUserNamePtr* ou *LDAPUserNameOffset* para especificar o nome do usuário LDAP, mas não ambos; consulte a descrição do campo *LDAPUserNamePtr* para obter detalhes

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0.

AILUP (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o nome do usuário do LDAP

Ele consiste no Nome Distinto do usuário que está tentando acessar o servidor CRL do LDAP Se o valor for menor que o comprimento especificado por *AILUL*, finalize o valor com um caractere nulo ou preencha com espaços em branco para o comprimento *AILUL*. O campo será ignorado se *AILUL* for zero.

É possível fornecer o nome do usuário LDAP de uma das duas maneiras:

- Usando o campo de ponteiro *AILUP* .

  Nesse caso, o aplicativo pode declarar uma sequência separada da estrutura MQAIR e configurar *AILUP* para o endereço da sequência.

Considere o uso do *AILUP* para linguagens de programação que suportam o tipo de dados do ponteiro de uma maneira que seja móvel para ambientes diferentes (por exemplo, a linguagem de programação C)

- Usando o campo de deslocamento *AILUO*

  Nesse caso, o aplicativo deve declarar uma estrutura composta contendo a estrutura MQSCO seguida pela matriz de registros MQAIR seguidos pelas sequências de nome do usuário LDAP e configurar *AILUO* para o deslocamento da sequência de nome apropriada do início da estrutura MQAIR. Assegure-se de que esse valor esteja correto e tenha um valor que possa ser acomodado em um MQLONG (a linguagem de programação mais restritiva é COBOL, para o qual o intervalo válido é -999 999 999 a +999 999 999).

  Considere o uso do *AILUO* para linguagens de programação que não suportam o tipo de dados do ponteiro ou que implementam o tipo de dados do ponteiro de uma maneira que pode não ser móvel para ambientes diferentes (por exemplo, a linguagem de programação COBOL)..

Qualquer técnica escolhida, use apenas um de *AILUP* e *AILUO* ; a chamada falha com código de razão RC2388.

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é o ponteiro nulo nas linguagens de programação que suportam ponteiros e, caso contrário, uma cadeia de bytes all-null.

Nota: Nas plataformas em que a linguagem de programação não suporta o tipo de dados do ponteiro, este campo é declarado como uma cadeia de bytes do comprimento apropriado.

AISID (número inteiro assinado de 10 dígitos)

O valor deve ser:.

AISIDV
Identificador para o registro de informações sobre autenticação.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é AISIDV.

AIVER (número inteiro assinado de 10 dígitos)

O valor deve ser:.

AIVER1
Registro de informações sobre autenticação Version-1 .

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

AIRVERC
A versão atual do registro de informações sobre autenticação.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é AIVER1.

Valores iniciais

Tabela 682. Campos em MQAIR para MQAIR.

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
AISID	AISIDV	'AIR¬'
AIVER	AIVERC	1
AITYP	AITLDP	1
AICN	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
AILUP	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
AILUO	Nenhum	0

Tabela 682. Campos em MQAIR para MQAIR. (continuação)		
Nome de Campo	**Nome da constante**	**Valor da constante**
AILUL	Nenhum	0
AIPW	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Declaração RPG

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D* MQAIR Structure
D*
D* Structure identifier
D  AISID                  1      4    INZ('AIR ')
D* Structure version number
D  AIVER                  5      8I 0 INZ(1)
D* Type of authentication information
D  AITYP                  9     12I 0 INZ(1)
D* Connection name of CRL LDAP server
D  AICN                  13    276    INZ
D* Address of LDAP user name
D  AILUP                277    292*   INZ(*NULL)
D* Offset of LDAP user name from start of MQAIR structure
D  AILUO                293    296I 0 INZ(0)
D* Length of LDAP user name
D  AILUL                297    300I 0 INZ(0)
D* Password to access LDAP server
D  AIPW                 301    332    INZ
```

IBM i MQBMHO (Buffer para opções de manipulação de mensagens) no IBM i

Estrutura que define o buffer para as opções do identificador de mensagens

Visão Geral

Propósito: A estrutura MQBMHO permite que aplicativos especifiquem opções que controlam como os identificadores de mensagens são produzidos a partir de buffers. A estrutura é um parâmetro de entrada na chamada MQBUFMH..

Conjunto de caracteres e codificação: os dados em MQBMHO devem estar no conjunto de caracteres do aplicativo e codificação do aplicativo (ENNAT).

- "Campos" na página 1050
- "Valores iniciais" na página 1051
- "Declaração RPG" na página 1051

Campos

A estrutura MQBMHO contém os seguintes campos; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

BMSID (número inteiro assinado de 10 dígitos).

Buffer para estrutura de manipulação de mensagem-campo StrucId

Este é o identificador de estrutura. O valor deve ser:.

BMSIDV
Identificador para a estrutura de manipulação de buffer para mensagem.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é BMSIDV.

BMVER (número inteiro assinado de 10 dígitos).

Buffer para a estrutura do identificador de mensagens-campo Versão

Este é o número da versão da estrutura O valor deve ser:.

BMVER1
Número da versão do buffer para a estrutura do identificador de mensagens

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

BMVERVC
Versão atual da estrutura de buffer para manipulação de mensagens.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é BMVER1.

BMOPT (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Buffer para a estrutura do identificador de mensagens-campo Opções

O valor do pode ser:

BMDLPR
As propriedades incluídas na manipulação de mensagens são excluídas do buffer. Se a chamada falhar nenhuma propriedade será excluída.

Opções padrão: Se você não precisar da opção descrita, use a seguinte opção:

BMNONE
Nenhuma opção especificada.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é BMDLPR.

Valores iniciais

Tabela 683. Campos em MQBMHO

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
BMSID	BMSIDV	'BMHO'
BMVER	BMVER1	1
BMOPT	BMNONE	0

Declaração RPG

```
D* MQBMHO Structure
D*
D*
D* Structure identifier
D  BMSID                  1      4    INZ('BMHO')
D*
D* Structure version number
D  BMVER                  5      8I 0 INZ(1)
D*
D* Options that control the action of MQBUFMH
D  BMOPT                  9     12I 0 INZ(1)
```

IBM i MQBO (Iniciar opções) em IBM i

A estrutura MQBO permite que o aplicativo especifique opções relacionadas à criação de uma unidade de trabalho..

Visão Geral

Propósito: A estrutura é um parâmetro de entrada / saída na chamada MQBEGIN.

Conjunto de caracteres e codificação: os dados em MQBO devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de filas **CodedCharSetId** e a codificação do gerenciador de fila local fornecido por ENNAT.

- "Campos" na página 1052
- "Valores iniciais" na página 1052
- "Declaração RPG" na página 1053

Campos

A estrutura MQBO contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

BOOPT (número inteiro assinado de 10 dígitos)

As opções que controlam a ação de MQBEGIN

O valor deve ser:.

BONONE
Nenhuma opção especificada.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial deste campo é BONONE

BOSID (sequência de caracteres de 4 bytes).

Identificador de estruturação.

O valor deve ser:.

BOSIDV
Identificador para a estrutura de opções de início

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é BOSIDV.

BOVER (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Número de versão da estrutura.

O valor deve ser:.

BOVER1
Número da versão para a estrutura de opções de início

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

BOVERC
Versão atual da estrutura de opções iniciais.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é BOVER1.

Valores iniciais

Tabela 684. Campos em MQBO

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
BOSID	BOSIDV	'BO¬¬'
BOVER	BOVER1	1
BOOPT	BONONE	0

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Declaração RPG

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D* MQBO Structure
D*
D* Structure identifier
D  BOSID                 1      4    INZ('BO  ')
D* Structure version number
D  BOVER                 5      8I 0 INZ(1)
D* Options that control the action of MQBEGIN
D  BOOPT                 9     12I 0 INZ(0)
```

IBM i MQCBC (contexto de retorno de chamada) em IBM i

A estrutura que descreve a rotina de retorno de chamada

Visão Geral

Propósito

A estrutura MQCBC é usada para especificar informações de contexto que são transmitidas para uma função de retorno de chamada.

A estrutura é um parâmetro de entrada / saída na chamada para uma rotina do consumidor de mensagens

Versão

A versão atual do MQCBC é CBCV2.

Conjunto de caracteres e codificação

Os dados no MQCBC estão no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de fila do **CodedCharSetId** e pela codificação do gerenciador de fila local fornecido pelo ENNAT No entanto, se o aplicativo estiver em execução como um cliente IBM MQ , a estrutura estará no conjunto de caracteres e na codificação do cliente..

- "Campos" na página 1053
- "Valores iniciais" na página 1059
- "Declaração RPG" na página 1059

Campos

A estrutura MQCBC contém os campos a seguir; os campos são descritos em ordem alfabética:

CBCBUFFLEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)

O buffer pode ser maior que o valor de Comprimento MaxMsgdefinido para o consumidor e o valor ReturnedLength no MQGMO.

Estrutura de contexto de retorno de chamada-campo BufferLength

Este é o comprimento em bytes do buffer de mensagem que foi transmitido para esta função.

O comprimento da mensagem real é fornecido no campo DataLength ..

O aplicativo pode usar o buffer inteiro para seus próprios propósitos durante a função de retorno de chamada.

Este é um campo de entrada para a função do consumidor de mensagens; não é relevante para uma função do manipulador de exceções.

CBCCALLBA (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Estrutura de contexto de retorno de chamada-campo CallbackArea

Este é um campo que está disponível para a função de retorno de chamada usar.

O gerenciador de filas não toma nenhuma decisão com base no conteúdo desse campo e ele é transmitido inalterado a partir do campo CBDCALLBA na estrutura MQCBD, que é um parâmetro na chamada MQCB usado para definir a função de retorno de chamada..

Mudanças no *CBCCALLBA* são preservadas nas chamadas da função de retorno de chamada para um *CBCHOBJ*. Este campo não é compartilhado com funções de retorno de chamada para outros identificadores

Este é um campo de entrada / saída para a função callback. O valor inicial desse campo é um ponteiro nulo ou bytes nulos

CBCCALLT (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Estrutura de contexto de retorno de chamada-campo CallType .

Campo contendo informações sobre por que essa função foi chamada. Os tipos de chamada a seguir são definidos

Tipos de chamada de entrega de mensagem: esses tipos de chamada contêm informações sobre uma mensagem... Os parâmetros **CBCLEN** e **CBCBUFFLEN** são válidos para esses tipos de chamada

CBCTMR
A função de consumidor de mensagens foi chamada com uma mensagem que foi removida destrutivamente da manipulação de objetos.

Se o valor de *CBCCC* for CCWARN, o valor do campo *Reason* será RC2079 ou um dos códigos indicando um problema de conversão de dados.

CBCTMN
A função de consumidor de mensagens foi chamada com uma mensagem que ainda não foi removida destrutivamente do identificador de objetos. A mensagem pode ser removida destrutivamente da manipulação de objetos usando o *MsgToken*.

A mensagem pode não ter sido removida porque:

- As opções MQGMO solicitaram uma operação de navegação, GMBR*
- A mensagem é maior que o buffer disponível e as opções MQGMO não especificam gmatm

Se o valor de *CBCCC* for CCWARN, o valor do campo *Reason* será RC2080 ou um dos códigos indicando um problema de conversão de dados.

Tipos de chamada de controle de retorno de chamada: Esses tipos de chamada contêm informações sobre o controle do retorno de chamada e não contêm detalhes sobre uma mensagem.. Esses tipos de chamada são solicitados usando CBDOPT na estrutura MQCBD

Os parâmetros **CBCLEN** e **CBCBUFFLEN** não são válidos para esses tipos de chamadas

CBCTRC
O propósito deste tipo de chamada é permitir que a função de retorno de chamada execute alguma configuração inicial..

A função de retorno de chamada é chamada imediatamente após o retorno de chamada ser registrado, ou seja, após o retorno de uma chamada MQCB usando um valor para o campo *Operation* de CBREG.

Esse tipo de chamada é usado para consumidores de mensagens e manipuladores de eventos.

Se solicitado, esta é a primeira chamada da função de retorno de chamada..

O valor do campo *CBCREA* é RCNONE..

CBCTSC
O propósito desse tipo de chamada é permitir que a função de retorno de chamada execute alguma configuração quando ela for iniciada, por exemplo, restabelecendo os recursos que foram limpos quando foram interrompidos anteriormente

A função de retorno de chamada é chamada quando a conexão é iniciada usando CTLSR ou CTLSW.

Se uma função de retorno de chamada for registrada dentro de outra função de retorno de chamada, esse tipo de chamada será chamado quando o retorno de chamada retornar.

Esse tipo de chamada é usado apenas para consumidores da mensagem

O valor do campo *CBCREA* é RCNONE..

CBCTTC

O propósito desse tipo de chamada é permitir que a função de retorno de chamada execute alguma limpeza quando ela for interrompida por um tempo, por exemplo, limpando recursos adicionais que foram obtidos durante o consumo de mensagens

A função de retorno de chamada é chamada quando uma chamada MQCTL é emitida usando um valor para o campo *Operation* de CTLSP.

Esse tipo de chamada é usado apenas para consumidores da mensagem

O valor do campo *CBCREA* é configurado para indicar o motivo da parada.

CBCTDC

O propósito deste tipo de chamada é permitir que a função de retorno de chamada execute a limpeza final no final do processo de consumo... A função de retorno de chamada é chamada quando:

- A função de retorno de chamada é cancelada usando uma chamada MQCB com BCUNR.
- A fila é fechada, causando um cancelamento implícito. Neste caso, a função de retorno de chamada é transmitida HOUNUH como a manipulação de objetos..
- Chamada MQDISC concluída-causando um fechamento implícito e, portanto, um cancelamento de registro. Nesse caso, a conexão não será desconectada imediatamente e qualquer transação em andamento ainda não será confirmada

Se qualquer uma dessas ações for executada dentro da própria função de retorno de chamada, a ação será chamada quando o retorno de chamada for retornado.

Esse tipo de chamada é usado para consumidores de mensagens e manipuladores de eventos.

Se solicitado, esta é a ultima chamada da função de retorno de chamada.

O valor do campo *CBCREA* é configurado para indicar o motivo da parada.

CBCTEC

Função do manipulador de eventos

A função do manipulador de eventos foi chamada sem uma mensagem quando:

- Uma chamada MQCTL é emitida com um valor para o campo *Operation* de CTLSP ou
- O gerenciador de filas ou a conexão para ou coloca em modo quiesce.

Essa chamada pode ser usada para executar a ação apropriada para todas as funções de retorno de chamada

- **Função do consumidor de mensagens**

  A função do consumidor de mensagens foi chamada sem uma mensagem quando um erro (*CBCCC* = CCFAIL) foi detectado que é específico da manipulação de objetos; por exemplo, *CBCREA* code = RC2016 .

O valor do campo *CBCREA* é configurado para indicar o motivo da chamada.

Este é um campo de entrada. CBCTMR e CMCTMN são aplicáveis apenas às funções do consumidor de mensagem....

CBCCC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Estrutura de contexto de retorno de chamada-campo CompCode

Este é o código de conclusão. Indica se houve algum problema ao consumir a mensagem; ele é um dos seguintes:

CCOK
Conclusão bem-sucedida

CCWARN
Aviso (conclusão parcial)

CCFAIL
Chamada com falha

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é CCOK.

CBCCONNAREA (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Estrutura de contexto de retorno de chamada-campo ConnectionArea

Este é um campo que está disponível para a função de retorno de chamada usar.

O gerenciador de filas não toma decisões com base no conteúdo desse campo e é transmitido inalterado a partir do campo ConnectionArea na estrutura MQCTLO, que é um parâmetro na chamada MQCTL usado para controlar a função de retorno de chamada.

Quaisquer mudanças feitas nesse campo pelas funções de retorno de chamada são preservadas nas chamadas da função de retorno de chamadas. Essa área pode ser usada para transmitir informações que devem ser compartilhadas pelas funções de retorno de chamada. Ao contrário do *CallbackArea*, essa área é comum em todos os retornos de chamada para uma manipulação de conexões

Este é um campo de entrada e de saída O valor inicial desse campo é um ponteiro nulo ou bytes nulos

CBCLEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o comprimento em bytes dos dados do aplicativo na mensagem. Se o valor for zero, significa que a mensagem não contém dados do aplicativo.

O campo CBCLEN contém o comprimento da mensagem mas não necessariamente o comprimento dos dados da mensagem transmitidos ao consumidor. Pode ser que a mensagem tenha sido truncada. Use o campo GMRL no MQGMO para determinar quantos dados foram transmitidos para o consumidor.

Se o código de razão indicar que a mensagem foi truncada, você pode usar o campo CBCLEN para determinar o tamanho da mensagem real.. Isso permite determinar o tamanho do buffer necessário para acomodar os dados da mensagem e, em seguida, emitir uma chamada MQCB para atualizar o CBDMML no MQCBD com um valor apropriado.

Se a opção GMCONV for especificada, a mensagem convertida poderá ser maior que o valor retornado para DataLength. Nesses casos, o aplicativo provavelmente precisa emitir uma chamada MQCB para atualizar o CBDMML no MQCBD para ser maior que o valor retornado pelo gerenciador de filas para DataLength.

Para evitar problemas de truncamento de mensagens, especifique o Comprimento MaxMsgcomo CBDFM Isso faz com que o gerenciador de filas aloque um buffer para o comprimento da mensagem integral após a conversão dos dados No entanto, esteja ciente de que, mesmo se essa opção for especificada, ainda é possível que armazenamento suficiente não esteja disponível para processar corretamente a solicitação.. Os aplicativos devem sempre verificar o código de razão retornado Por exemplo, se não for possível alocar armazenamento suficiente para converter a mensagem, as mensagens serão retornadas para o aplicativo não convertidas

Este é um campo de entrada para a função do consumidor de mensagens; não é relevante para uma função do manipulador de eventos.

CBCFLG (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Sinalizadores que contêm informações sobre esse consumidor

A seguinte opção é definida:

CBCFBE

Esse sinalizador pode ser retornado se uma chamada MQCLOSE anterior usando a opção COQSC falhar com um código de razão de RC2458

Este código indicou que a última mensagem de leitura antecipada está sendo retornada e que o buffer agora está vazio Se o aplicativo emitir outra chamada MQCLOSE usando a opção COQSC, será bem-sucedido.

Observe que não é garantido que um aplicativo receberá uma mensagem com esse sinalizador configurado, pois ainda pode haver mensagens no buffer de leitura antecipada que não correspondem aos critérios de seleção atuais. Nessa instância, a função de consumidor é chamada com o código de razão RC2019 ..

Se o buffer de leitura antecipada estiver vazio, o consumidor será chamado com a sinalização CBCFBE e o código de razão RC2518.

Este é um campo de entrada para a função do consumidor de mensagens; não é relevante para uma função do manipulador de eventos.

CBCHOBJ (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Estrutura de contexto de retorno de chamada-campo CBCHOBJ

Para uma chamada para um consumidor de mensagens, este é o identificador para o objeto relacionado ao consumidor de mensagem

Para um manipulador de eventos, este valor é HONONE

O aplicativo pode usar esse identificador e o token de mensagem no bloco Obter Opções de Mensagem para obter a mensagem se uma mensagem não tiver sido removida da fila

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial deste campo é HOUNUH

CBCRCD (número inteiro assinado de 10 dígitos)

CBCRCD indica por quanto tempo o gerenciador de filas espera antes de tentar se reconectar O campo pode ser modificado por um manipulador de eventos para alterar o atraso ou parar a reconexão.

Use o campo **CBCRCD** apenas se o valor do campo **Reason** no contexto de retorno de chamada for RC2545.

Na entrada para o manipulador de eventos, o valor de **CBCRCD** é o número de milissegundos que o gerenciador de fila aguardará antes de fazer uma tentativa de reconexão.. Tabela 685 na página 1057 lista os valores que podem ser configurados para modificar o comportamento do gerenciador de filas no retorno do manipulador de eventos

*Tabela 685. **CBCRCD** valores*

Value	Descrição
-1	Não faça mais tentativas de reconexão. Um erro é retornado para o aplicativo
0	Tente reconectar imediatamente.
>0	Aguarde por esses milissegundos antes de tentar a conexão novamente.

CBCREA (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Estrutura do contexto de retorno de chamada-campo Motivo

Este é o código de razão que qualifica o *CBCCC*

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é RCNONE..

CBCSTATE (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Uma indicação do estado do consumidor atual. Este campo é de maior valor para um aplicativo quando um código de razão diferente de zero é transmitido para a função do consumidor...

É possível usar esse campo para simplificar a programação de aplicativos, pois não é necessário codificar o comportamento para cada código de razão

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é CSNONE

Tabela 686. Valores de CBCSTATE e ações resultantes

Estado	**Ação do gerenciador de filas**	**Valor da constante**
CSNONE Este código de razão representa uma chamada normal sem informações de razão adicionais	Nenhum; esta é a operação normal	0
CSSUST Esses códigos de razão representam condições temporárias..	A rotina de retorno de chamada é chamada para relatar a condição e, em seguida, suspensa Após um período, o sistema pode tentar a operação novamente, o que pode levar à mesma condição sendo levantada novamente.	1
CSSUSU Esses códigos de razão representam as condições nas quais o retorno de chamada precisa agir para resolver a condição	O consumidor é suspenso, e a rotina de retorno de chamada é chamada para relatar a condição A rotina de retorno de chamada deve resolver a condição se possível e RESUME ou fechar a conexão.	2
CSSUS Esses códigos de razão representam falhas que evitam retornos de chamada de mensagens adicionais	O gerenciador de filas suspende automaticamente a função de retorno de chamada Se a função de retorno de chamada for retomada, provavelmente receberá o mesmo código de razão novamente.	3
CSSTOP Esses códigos de razão representam o término do consumo de mensagens	Entregue para o manipulador de exceções e para retornos de chamadas que especificaram CBDTC Nenhuma mensagem adicional pode ser consumida	4

CBCSID (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Estrutura do contexto de retorno de chamada-campo StrucId

Este é o identificador de estrutura; o valor deve ser:

CBCSI
Identificador para estrutura de contexto de retorno de chamada.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial deste campo é o CBCSI.

CBCVER (número inteiro assinado de 10 dígitos).

Estrutura de contexto de retorno de chamada-Campo de versão

Este é o número da versão da estrutura; o valor deve ser:

CBCV1
Estrutura de contexto de retorno de chamada Version-1 .

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

CBCCV
A versão atual da estrutura de contexto de retorno de chamada

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é CBCV1.

Valores iniciais

Tabela 687. Campos em MQCBC		
Nome de Campo	**Nome da constante**	**Valor da constante**
CBCSID	CBCSI	'CBC¬'
CBCVER	CBCV1	1
CBCCALLT	Nenhum	0
CBCHOBJ	HOUNUH	-1
CBCCALLBA	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
CBCCONNAREA	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
CBCCC	CCOK	0
CBCREA	RCNONE	0
CBCSTATE	CSNONE	0
CBCLEN	Nenhum	0
CBCBUFFLEN	Nenhum	0
CBCFLG	Nenhum	0
CBCRCD	Nenhum	0

Nota:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Declaração RPG

```
D* MQCBC Structure
D*
D*
D* Structure identifier
D  CBCSID                 1      4    INZ('CBC ')
D*
D* Structure version number
D  CBCVER                 5      8I 0 INZ(1)
D*
D* Why Function was called
D  CBCCALLT               9     12I 0 INZ(0)
D*
D* Object Handle
D  CBCHOBJ               13     16I 0 INZ(-1)
D*
D* Callback data passed to the function
D  CBCCALLBA             17     32*   INZ(*NULL)
D*
D* MQCTL Data area passed to the function
D  CBCCONNAREA           33     48*   INZ(*NULL)
D*
D* Completion Code
D  CBCCC                 49     52I 0 INZ(0)
D*
D* Reason Code
D  CBCREA                53     56I 0 INZ(0)
D*
D* Consumer State
D  CBCSTATE              57     60I 0 INZ(0)
```

```
     D*
     D* Message Data Length
     D  CBCLEN                61     64I 0 INZ(0)
     D*
     D* Buffer Length
     D  CBCBUFFLEN            65     68I 0 INZ(0)
     D*
     ** Flags containing information about
     D* this consumer
     D  CBCFLG                69     72I 0 INZ(0)
     D* Ver:1 **
     D* Number of milliseconds before reconnect attempt
     D  CBCRCD                73     76I 0 INZ(0)
     D* Ver:2 **
     D*
```

IBM i MQCBD (Descritor de retorno de chamada) em IBM i

Estrutura especificando a função de retorno de chamada.

Visão Geral

Propósito: A estrutura MQCBD é usada para especificar uma função de retorno de chamada e as opções que controlam seu uso pelo gerenciador de filas.

A estrutura é um parâmetro de entrada na chamada MQCB

Versão: a versão atual do MQCBD é CBDV1

Conjunto de caracteres e codificação: os dados no MQCBD devem estar no conjunto de caracteres e na codificação do gerenciador de filas locais; eles são fornecidos pelo atributo do gerenciador de filas **CodedCharSetId** e ENNAT. No entanto, se o aplicativo estiver em execução como um IBM MQ MQI client, a estrutura deverá estar no conjunto de caracteres e na codificação do cliente.

- “Campos” na página 1060
- “Valores iniciais” na página 1064
- “Declaração RPG” na página 1064

Campos

A estrutura MQCBD contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

CBDCALLBA (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é um campo que está disponível para a função de retorno de chamada usar.

O gerenciador de filas não toma decisões com base no conteúdo desse campo e ele é transmitido inalterado do campo CBCCALLBA na estrutura MQCBD, que é um parâmetro na declaração da função de retorno de chamada.

O valor é usado apenas em um *Operation* que tenha um valor CBREG, sem retorno de chamada definido atualmente, ele não substitui uma definição anterior...

Este é um campo de entrada e saída para a função de retorno de chamada. O valor inicial desse campo é um ponteiro nulo ou bytes nulos

CBDCALLBF (número inteiro assinado de 10 dígitos)

A função de retorno de chamadas é chamada como uma chamada de função.

Use este campo para especificar um ponteiro para a função de retorno de chamada..

Você deve especificar *CallbackFunction* ou *CallbackName*. Se você especificar ambos, o código de razão RC2486 será retornado..

Se nem *CallbackName* nem *CallbackFunction* não for configurado, a chamada falhará com o código de razão RC2486

Essa opção não é suportada nos seguintes ambientes:

- CICS no z/OS
- Linguagens de programação e compiladores que não suportam referências de ponteiro de funções

Nessas situações, a chamada falha com o código de razão RC2486.

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é um ponteiro nulo ou bytes nulos

CBDCALLBN (número inteiro assinado de 10 dígitos)

A função callback é chamada como um programa dinamicamente vinculado.

Você deve especificar *CallbackFunction* ou *CallbackName*. Se você especificar ambos, o código de razão RC2486 será retornado..

Se *CallbackName* ou *CallbackFunction* não for true, a chamada falhará com o código de razão RC2486..

O módulo é carregado quando a primeira rotina de retorno de chamada a ser usada é registrada e descarregado quando a última rotina de retorno de chamada para usá-la remove o registro.

Exceto onde indicado no texto a seguir, o nome é alinhado à esquerda dentro do campo, sem espaços em branco integrados; o próprio nome é preenchido com espaços em branco para o comprimento do campo. Nas descrições a seguir, os colchetes ([]) denotam informações opcionais:

IBMi

O nome do retorno de chamadas pode ser um dos seguintes formatos:

- Programa de Biblioteca "/"
- Biblioteca "/" ServiceProgram "("FunctionName")"

Por exemplo, `MyLibrary/MyProgram(MyFunction)`.

O nome da biblioteca pode ser *LIBL Ambos os nomes de biblioteca e de programa são limitados a um máximo de 10 caracteres.

AIX and Linux

O nome do retorno de chamada é o nome de um módulo ou biblioteca carregável dinamicamente, sufixado com o nome de uma função residente nessa biblioteca. O nome da função deve estar entre parênteses. Opcionalmente, o nome da biblioteca pode ser prefixado com um caminho do diretório:

```
[path]library(function)
```

Se o caminho não for especificado, o caminho da procura do sistema será usado

O nome é limitado a no máximo 128 caracteres.

Windows

O nome do retorno de chamada é o nome de uma biblioteca de link dinâmico, sufixado com o nome de uma função residente nessa biblioteca. O nome da função deve estar entre parênteses. O nome da biblioteca pode, opcionalmente, ser prefixado com um caminho de diretório e unidade:

```
[d:][path]library(function)
```

Se a unidade e o caminho não forem especificados, o caminho da procura do sistema será usado

O nome é limitado a no máximo 128 caracteres.

z/OS

O nome do retorno de chamada é o nome de um módulo de carregamento que é válido para a especificação no parâmetro EP da macro LINK ou LOAD

O nome é limitado a um máximo de 8 caracteres.

z/OS CICS
O nome do retorno de chamada é o nome de um módulo de carregamento válido para especificação no parâmetro PROGRAM da macro do comando EXEC CICS LINK.

O nome é limitado a um máximo de 8 caracteres.

O programa pode ser definido como remoto utilizando a opção REMOTESYTEM da definição PROGRAM instalada ou pelo programa de roteamento dinâmico.

A região CICS remota deve ser conectada ao IBM MQ se o programa for usar chamadas API do IBM MQ . No entanto, observe que o campo CBCHOBJ na estrutura MQCBC não é válido em um sistema remoto.

Se ocorrer uma falha ao tentar carregar *CallbackName*, um dos códigos de erro a seguir será retornado para o aplicativo:

- RC2495
- RC2496
- RC2497

Uma mensagem também é gravada no log de erros que contém o nome do módulo para o qual o carregamento foi tentado e o código de razão com falha do sistema operacional

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é uma cadeia nula ou espaços em branco.

CBDCALLBT (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o tipo da função de retorno de chamada.. O valor deve ser um de:

CBTMC
Define esse retorno de chamada como uma função do consumidor de mensagens..

Uma função de retorno de chamada do consumidor de mensagens é chamada quando uma mensagem, atendendo aos critérios de seleção especificados, está disponível em um identificador de objeto e a conexão é iniciada.

CBTEH
Define esse retorno de chamada como a rotina de evento assíncrono; ele não é orientado a consumir mensagens para um identificador.

O *Hobj* não é necessário na chamada MQCB que define o manipulador de eventos e será ignorado se especificado

O manipulador de eventos é chamado para condições que afetam todo o ambiente do consumidor de mensagens A função do consumidor é chamada sem uma mensagem quando ocorre um evento, por exemplo, um gerenciador de filas ou parada de conexão ou quiesce. Ele não é chamado para condições que são específicas para um único consumidor de mensagens, por exemplo, RC2016

Os eventos são entregues para o aplicativo, independentemente de a conexão ser iniciada ou interrompida, exceto nos ambientes a seguir:

- CICS no ambiente z/OS
- aplicativos não encadeados

Se o responsável pela chamada não passar um desses valores, a chamada falhará com um código de razão de RC2483 .

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial deste campo é CBTMC..

CBDMML (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o comprimento em bytes da mensagem mais longa que pode ser lida a partir do identificador e fornecida à rotina de retorno de chamada. Se uma mensagem tiver um comprimento maior, a rotina de retorno de chamada receberá *MaxMsgLength* bytes da mensagem e código de razão:

- RC2080 ou

- RC2079 se tiver especificado GMATM.

O comprimento real da mensagem é fornecido no campo "CBCLEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)" na página 1056 da estrutura do MQCBC

O seguinte valor especial é definido:

CBDFM
O comprimento do buffer é ajustado pelo sistema para retornar as mensagens sem truncamento.

Se memória insuficiente estiver disponível para alocar um buffer para receber a mensagem, o sistema chama a função de retorno de chamada com um código de razão RC2071 .

Se, por exemplo, você solicitar a conversão de dados e houver memória insuficiente disponível para converter os dados da mensagem, a mensagem não convertida será transmitida para a função de retorno de chamada.

Este é um campo de entrada. O valor inicial do campo *MaxMsgLength* é CBDFM.

CBDOPT (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Estrutura do descritor de retorno de chamada-campo Opções.

Qualquer um ou todos os itens a seguir podem ser especificados. Para especificar mais de uma opção, inclua os valores juntos (não inclua a mesma constante mais de uma vez) ou combine os valores usando a operação OR bit a bit (se a linguagem de programação suportar operações de bit). As combinações que não são válidas são observadas; quaisquer outras combinações são válidas

CBDFQ
A chamada MQCB falhará se o gerenciador de filas estiver no estado de quiesce

No z/OS, essa opção também força a chamada MQCB a falhar se a conexão (para um aplicativo CICS ou IMS) estiver no estado de quiesce

Especifique GMFIQ, nas opções MQGMO transmitidas na chamada MQCB, para causar notificação aos consumidores de mensagens quando eles estiverem quiesce.

Opções de controle: As opções a seguir controlam se a função de retorno de chamada é chamada, sem uma mensagem, quando o estado do consumidor é alterado:

CBDRC
A função de retorno de chamada é chamada com o tipo de chamada CBCTRC

.

CBDSC
A função callback é chamada com o tipo de chamada CBCTSC.

CBDTC
A função de retorno de chamada é chamada com o tipo de chamada CBCTTC

CBDDC
A função de retorno de chamada é chamada com o tipo de chamada CBCTDC

Consulte "CBCCALLT (número inteiro assinado de 10 dígitos)" na página 1054 para obter detalhes adicionais sobre esses tipos de chamada..

Opção padrão: se você não precisar de nenhuma das opções descritas, use a seguinte opção:

CBDNO
Use esse valor para indicar que nenhuma outra opção foi especificada. Todas as opções assumem seus valores-padrão.

CBDNO é definido para auxiliar a documentação do programa; não se pretende que esta opção seja usada com qualquer outra, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

Este é um campo de entrada. O valor inicial do campo *Options* é CBDNO.

CBDSID (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Estrutura do descritor de retorno de chamada-campo StrucId .

Este é o identificador de estrutura; o valor deve ser:

CBDSI
Identificador para a estrutura do descritor de retorno de chamada

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é CBDSI..

CBDVER (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Estrutura do descritor de retorno de chamada-campo Versão.

Este é o número da versão da estrutura; o valor deve ser:

CBDV1
Estrutura do descritor de retorno de chamada Version-1

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

CBDCV
Versão atual da estrutura do descritor de callback.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é CBDV1.

Valores iniciais

Tabela 688. Campos em MQCBD

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
StrucId	CBDSI	'CBD¬'
Version	CBDV1	1
CallBackType	CBTMC	1
Options	CBDNO	0
CallbackArea	Nenhum	Bytes nulos
CallbackFunction	Nenhum	Bytes nulos
CallbackName	Nenhum	Espaços em branco
MaxMsgLength	CBDFM	-1

Nota:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Declaração RPG

```
D* MQCBD Structure
D*
D*
D* Structure identifier
D  CBDSID                 1      4    INZ('CBD ')
D*
D* Structure version number
D  CBDVER                 5      8I 0 INZ(1)
D*
D* Callback function type
D  CBDCALLBT              9     12I 0 INZ(1)
D*
** Options controlling message
D* consumption
D  CBDOPT                13     16I 0 INZ(0)
D*
D* User data passed to the function
D  CBDCALLBA             17     32*
D*
D* FP: Callback function pointer
```

```
D  CBDCALLBF             33     48*
D*
D* Callback name
D  CBDCALLBN             49    176    INZ('\0')
D*
D* Maximum message length
D  CBDMML               177    180I 0 INZ(-1)
```

IBM i MQCHARV (Sequência de Comprimento Variável) no IBM i

Use a estrutura MQCHARV para descrever uma sequência de comprimento variável.

Visão Geral

Conjunto de caracteres e codificação: os dados no MQCHARV devem estar na codificação do gerenciador de filas locais que é fornecido pelo ENNAT e o conjunto de caracteres do campo VCHRC na estrutura. Se o aplicativo estiver em execução como um IBM MQ MQI client, a estrutura deverá estar na codificação do cliente Alguns conjuntos de caracteres possuem uma representação que depende da codificação... Se VCHRC for um desses conjuntos de caracteres, a codificação usada será a mesma codificação dos outros campos no MQCHARV. O conjunto de caracteres identificado por VSCCSID pode ser um conjunto de caracteres de duplo byte (DBCS).

Uso: a estrutura MQCHARV endereça dados que podem ser descontíguos com a estrutura que os contém. Para tratar esses dados, campos declarados com o tipo de dados do ponteiro podem ser utilizados.

- "Campos" na página 1065
- "Valores iniciais" na página 1066
- "Declaração RPG" na página 1067
- "Redefinição de CSAPL" na página 1067

Campos

A estrutura MQCHARV contém os seguintes campos; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

VCHRC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Esse é o identificador do conjunto de caracteres da cadeia de comprimento variável endereçada pelo campo VCHRP ou VCHRO..

O valor inicial desse campo é CSAPL. Isso é definido por IBM MQ para indicar que ele deve ser alterado pelo gerenciador de filas para o identificador do conjunto de caracteres verdadeiro do gerenciador de filas.. Isso é da mesma maneira que o CSQM se comporta Como resultado, o valor CSAPL nunca é associado a uma sequência de comprimento variável.. O valor inicial desse campo pode ser alterado definindo um valor diferente para a constante CSAPL para sua unidade de compilação pelos meios apropriados para a linguagem de programação de seu aplicativo.

VCHRL (número inteiro assinado de 10 dígitos)

O comprimento em bytes da cadeia de comprimento variável endereçada pelo campo VCHRP ou VCHRO.

O valor inicial desse campo é 0. O valor deve ser maior ou igual a zero ou o valor especial a seguir que é reconhecido:

VSNLT

Se VSNLT não for especificado, os bytes VCHRL serão incluídos como parte da sequência. Se caracteres nulos estiverem presentes, eles não delimitarão a sequência.

Se VSNLT for especificado, a cadeia será delimitada pelo primeiro nulo encontrado na cadeia. O próprio nulo não é incluído como parte dessa cadeia.

Nota: O caractere nulo utilizado para terminar uma cadeia se o VSNLT for especificado é nulo do conjunto de códigos especificado pelo VCHRC.

Por exemplo, em UTF-16 (CCSIDs 1200, 13488 e 17584), esta é a codificação Unicode de 2 bytes em que um nulo é representado por um número de 16 bits de todos os zeros. Em UTF-16 , é comum localizar bytes únicos configurados para todos os zero que fazem parte de caracteres (caracteres ASCII de 7 bits, por exemplo), mas as sequências serão terminadas em nulo apenas quando dois bytes 'zero' forem localizados em um limite de bytes pares. É possível obter dois bytes 'zero' em um limite ímpar quando cada parte de caracteres válidos. Por exemplo, x '01' x '00' x '00' x '30' representa dois caracteres Unicode válidos e não finaliza a sequência de caracteres.

VCHRO (número inteiro assinado de 10 dígitos)

O deslocamento em bytes da sequência de comprimento variável a partir do início do MQCHARV ou da estrutura que o contém.

Quando a estrutura MQCHARV é integrada em outra estrutura, esse valor é o deslocamento em bytes da sequência de comprimento variável do início da estrutura que contém essa estrutura MQCHARV. Quando a estrutura MQCHARV não está integrada dentro de outra estrutura, por exemplo, se ela for especificada como um parâmetro em uma chamada de função, o deslocamento será relativo ao início da estrutura MQCHARV

O deslocamento pode ser positivo ou negativo Você pode utilizar o campo VCHRP ou VCHRO para especificar a cadeia de comprimento variável, mas não ambos..

O valor inicial desse campo é 0.

VCHRP (ponteiro)

Este é um ponteiro para a cadeia de comprimento variável..

Você pode utilizar o campo VCHRP ou VCHRO para especificar a cadeia de comprimento variável, mas não ambos..

O valor inicial desse campo é um ponteiro nulo ou bytes nulos

VCHRS (número inteiro assinado de 10 dígitos)

O tamanho em bytes do buffer endereçado pelo campo VCHRP ou VCHRO.

Quando a estrutura MQCHARV é usada como um campo de saída em uma chamada de função, esse campo deve ser inicializado com o comprimento do buffer fornecido... Se o valor de VCHRL for maior que VCHRS, então apenas os bytes de dados VCHRS serão retornados ao responsável pela chamada no buffer.

O valor deve ser maior ou igual a zero ou o seguinte valor especial que é reconhecido:

VSUSL
Se VSUSL for especificado, o comprimento do buffer será obtido do campo VCHRL na estrutura MQCHARV. Esse valor especial não é apropriado quando a estrutura é usada como um campo de saída e um buffer é fornecido.. Esse é o valor inicial desse campo.

Valores iniciais

Tabela 689. Valores iniciais MQCHARV para constantes

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
VCHRP	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos.
VCHRO	Nenhum	0
VCHRS	VSUSL	-1
VCHRL	Nenhum	0
VCHRC	CSAPL	-3

Declaração RPG

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D* MQCHARV Structure
D*
D* Address of variable length string
D VCHRP                   1     16*
D* Offset of variable length string
D VCHRO                  17     20I 0
D* Size of buffer
D VCHRS                  21     24I 0
D* Length of variable length string
D VCHRL                  25     28I 0
D* CCSID of variable length string
D VCHRC                  29     32I 0
```

Redefinição de CSAPL

Ao contrário das linguagens de programação suportadas em outras plataformas, o RPG não tem uma maneira de redefinir uma constante definida, portanto, você deve configurar cada VCHRC especificamente se desejar usar um valor diferente de CSAPL.

IBM i MQCIH (cabeçalhoCICS bridge) no IBM i

A estrutura MQCIH descreve as informações que podem estar presentes no início de uma mensagem enviada para o CICS bridge por IBM MQ for z/OS.

Visão Geral

Nome do formato: FMCICS.

Versão: a versão atual do MQCIH é CIVER2. Campos que existem apenas na versão mais recente da estrutura são identificados como tal nas descrições a seguir.

O arquivo COPY fornecido contém a versão mais recente de MQCIH, com o valor inicial do campo *CIVER* configurado como CIVER2..

Conjunto de caracteres e codificação: condições especiais se aplicam ao conjunto de caracteres e à codificação usados para a estrutura MQCIH e dados da mensagem do aplicativo:

- Os aplicativos que se conectarem ao gerenciador de filas que possui a fila do CICS bridge devem fornecer uma estrutura MQCIH que esteja no conjunto de caracteres e na codificação do gerenciador de fila Isso ocorre porque a conversão de dados da estrutura MQCIH não é executada neste caso
- Os aplicativos que se conectam a outros gerenciadores de filas podem fornecer uma estrutura MQCIH que esteja em qualquer um dos conjuntos de caracteres e codificações suportados; a conversão do MQCIH é executada pelo agente do canal de mensagem de recebimento conectado ao gerenciador de filas que possui a fila do CICS bridge ..

  Nota: Há uma exceção para isso. Se o gerenciador de filas que possui a fila CICS bridge estiver usando CICS para enfileiramento distribuído, o MQCIH deverá estar no conjunto de caracteres e na codificação do gerenciador de filas que possui a fila CICS bridge .
- Os dados da mensagem do aplicativo após a estrutura MQCIH devem estar no mesmo conjunto de caracteres e na codificação que a estrutura MQCIH. Os campos *CICSI* e *CIENC* na estrutura MQCIH não podem ser usados para especificar o conjunto de caracteres e a codificação dos dados da mensagem do aplicativo

  Uma saída de conversão de dados deve ser fornecida pelo usuário para converter os dados de mensagem do aplicativo se os dados não forem um dos formatos integrados suportados pelo gerenciador de filas

Uso: se os valores necessários pelo aplicativo forem os mesmos que os valores iniciais mostrados em Tabela 691 na página 1077e a ponte estiver em execução com AUTH=LOCAL ou AUTH=IDENTIFY, a

estrutura MQCIH pode ser omitida da mensagem. Em todos os outros casos, a estrutura deve estar presente

A ponte aceita uma estrutura MQCIH version-1 ou version-2 , mas para transações 3270 uma estrutura version-2 deve ser usada.

O aplicativo deve assegurar que os campos documentados como campos de "solicitação" tenham valores apropriados na mensagem enviada para a ponte; esses campos são inseridos na ponte.

Os campos documentados como "resposta" são configurados pelo CICS bridge na mensagem de resposta que a ponte envia para o aplicativo. As informações de erro são retornados nos campos *CIRET*, *CIFNC*, *CICC*, *CIREA*e *CIAC* , mas nem todos eles são configurados em todos os casos A Tabela 690 na página 1068 mostra quais campos são configurados para diferentes valores de *CIRET*

Tabela 690. Conteúdo de campos de informações de erro na estrutura MQCIH..

CIRET	***CIFNC***	***CICC***	***CIREA***	***CIAC***
CRC000	-	-	-	-
CRC003	-	-	FBC*	-
CRC002 CRC008	Nome da chamada IBM MQ	IBM MQ *CMPCOD*	IBM MQ *REASON*	-
CRC001 CRC006 CRC007 CRC009	CICS EIBFN	CICS EIBRESP	CICS EIBRESP2	-
CRC004 CRC005	-	-	-	CICS ABCODE

- “Campos” na página 1068
- “Valores iniciais” na página 1077
- “Declaração RPG” na página 1078

Campos

A estrutura MQCIH contém os seguintes campos; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

CIAC (sequência de caracteres de 4 bytes)

Código de finalização anormal de tarefa.

O valor retornado nesse campo é significativo apenas se o campo *CIRET* tiver o valor CRC005 ou CRC004. Se houver, *CIAC* conterá o valor CICS ABCODE.

Este é um campo de resposta. O comprimento deste campo é fornecido pelo LNABNC O valor inicial deste campo é 4 caracteres em branco.

Este é um indicador que especifica se os descritores do ADS devem ser enviados em solicitações SEND e RECEIVE BMS Os seguintes valores são definidos:

ADNONE
Não enviar ou receber descritor ADS.

ADSEND
Envie o descritor do ADS

ADRECV
Receber descritor ADS.

ADMSGF
Utilize o formato da mensagem para o descritor do ADS

Isso faz com que o descritor ADS seja enviado ou recebido usando o formato longo do descritor ADS. O formulário longo possui campos alinhados em limites de 4 bytes.

O campo *CIADS* deve ser configurado conforme a seguir:

- Se os descritores do ADS não estiverem sendo usados, configure o campo como ADNONE
- Se os descritores ADS *estiverem sendo usados* e com o *mesmo* CCSID em cada ambiente, configure o campo para a soma de ADSEND e ADRECV.
- Se os descritores ADS *estiverem sendo usados* , mas com CCSIDs *diferentes* em cada ambiente, configure o campo para a soma de ADSEND, ADRECV e ADMSGF.

Este é um campo de pedido utilizado apenas para transações 3270 O valor inicial deste campo é ADNONE

CIADS (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Enviar / receber descritor ADS.

Este é um indicador que especifica se os descritores do ADS devem ser enviados em solicitações SEND e RECEIVE BMS Os seguintes valores são definidos:

ADNONE
Não enviar ou receber descritor ADS.

ADSEND
Envie o descritor do ADS

ADRECV
Receber descritor ADS.

ADMSGF
Utilize o formato da mensagem para o descritor do ADS

Isso faz com que o descritor ADS seja enviado ou recebido usando o formato longo do descritor ADS. O formulário longo possui campos alinhados em limites de 4 bytes.

O campo *CIADS* deve ser configurado conforme a seguir:

- Se os descritores do ADS não estiverem sendo usados, configure o campo como ADNONE
- Se os descritores ADS *estiverem sendo usados* e com o *mesmo* CCSID em cada ambiente, configure o campo para a soma de ADSEND e ADRECV.
- Se os descritores ADS *estiverem sendo usados* , mas com CCSIDs *diferentes* em cada ambiente, configure o campo para a soma de ADSEND, ADRECV e ADMSGF.

Este é um campo de pedido utilizado apenas para transações 3270 O valor inicial deste campo é ADNONE

CIAI (sequência de caracteres de 4 bytes).

Chave do AID.

Este é o valor inicial da chave AID quando a transação é iniciada. É um valor de um byte, alinhado à esquerda.

Este é um campo de pedido utilizado apenas para transações 3270 O comprimento desse campo é fornecido por LNATID. O valor inicial deste campo é 4 espaços em branco.

CIAUT (sequência de caracteres de 8 bytes).

Senha ou passagem.

É uma senha ou passticket. Se a autenticação do identificador de usuário estiver ativa para o CICS bridge, *CIAUT* será usado com o identificador de usuário no contexto de identidade do MQMD para autenticar o emissor da mensagem.

Este é um campo de solicitação O comprimento deste campo é fornecido por LNAUTH O valor inicial deste campo é 8 espaços em branco.

CICC (número inteiro assinado de 10 dígitos).

código de conclusão IBM MQ ou CICS EIBRESP.

O valor retornado nesse campo é dependente de *CIRET* ; Consulte Tabela 690 na página 1068.

Este é um campo de resposta. O valor inicial desse campo é CCOK.

CICNC (sequência de caracteres de 4 bytes)

Código de transação de encerramento de forma anormal

Este é o código de encerramento anormal a ser usado para finalizar a transação (normalmente uma transação conversacional que está solicitando mais dados). Caso contrário, esse campo será configurado como espaços em branco

Este é um campo de pedido utilizado apenas para transações 3270 O comprimento deste campo é fornecido por LNCNCL O valor inicial deste campo é 4 espaços em branco.

CICP (inteiro assinado de 10 dígitos)

Posição do cursor.

Esta é a posição inicial do cursor quando a transação é iniciada Posteriormente, para transações conversacionais, a posição do cursor está no vetor RECEIVE.

Este é um campo de pedido utilizado apenas para transações 3270 O valor inicial desse campo é 0. Esse campo não estará presente se *CIVER* for menor que CIVER2.

CICSI (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Reservado.

Este é um campo reservado; seu valor não é significativo. O valor inicial desse campo é 0.

CICT (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Se a tarefa pode ser de conversação

Este é um indicador que especifica se a tarefa deve ter permissão para emitir solicitações para obter mais informações ou se deve ser encerrada de forma anormal. O valor deve ser um dos seguintes:

CTYES
Tarefa é conversacional.

CTNO
Tarefa não é conversacional.

Este é um campo de pedido utilizado apenas para transações 3270 O valor inicial deste campo é CTNO..

CIENC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Reservado.

Este é um campo reservado; seu valor não é significativo. O valor inicial desse campo é 0.

CIEO (número inteiro assinado de 10 dígitos).

Compensação de erro na mensagem.

Esta é a posição de dados inválidos detectada pela saída da ponte Este campo fornece o deslocamento do início da mensagem para o local dos dados inválidos.

Este é um campo de resposta utilizado apenas para transações 3270 O valor inicial desse campo é 0. Esse campo não estará presente se *CIVER* for menor que CIVER2.

CIFAC (cadeia de bits de 8 bytes)

Token do recurso de ponte

Este é um token de recurso de ponte de 8 bytes O propósito de um token de recurso de ponte é permitir que várias transações em uma pseudoconversação usem o mesmo recurso de ponte (terminal 3270 virtual).. Na primeira, ou única, mensagem em uma pseudoconversação, um valor de FCNONE deve ser configurado; isso informa ao CICS para alocar um novo recurso de ponte para essa mensagem... Um token de recurso de Ponte é retornado em mensagens de resposta quando

um *CIFKT* diferente de zero é especificado na mensagem de entrada. As mensagens de entrada subsequentes podem então usar o mesmo token do recurso de ponte.

O seguinte valor especial é definido:

FCNONE
Nenhum token BVT especificado.

Este é um campo de solicitação e de resposta utilizado apenas para transações 3270. O comprimento deste campo é fornecido por LNFAC O valor inicial deste campo é FCNONE.

CIFKT (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Tempo de liberação da instalação de ponte

Este é o período de tempo em segundos que o recurso de ponte será mantido após a transação do usuário ter terminado. Para transações não conversacionais, o valor deve ser zero.

Este é um campo de pedido utilizado apenas para transações 3270 O valor inicial desse campo é 0.

CIFL (sequência de caracteres de 4 bytes)

Atributos emulados do Terminal

Este é o nome de um terminal instalado que deve ser usado como um modelo para o recurso de ponte Um valor de espaços em branco significa que *CIFL* é obtido da definição de perfil de transação de ponte ou um valor padrão é usado...

Este é um campo de pedido utilizado apenas para transações 3270 O comprimento deste campo é fornecido por LNFACL O valor inicial deste campo é 4 espaços em branco.

CIFLG (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Sinalizadores.

O valor deve ser:.

CIFNON
Sem bandeiras.

Este é um campo de solicitação O valor inicial desse campo é CIFNON.

CIFMT (cadeia de caracteres de 8 bytes)

O nome do formato IBM MQ de dados que seguem MQCIH

Especifica o nome do formato IBM MQ dos dados que seguem a estrutura MQCIH.

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. As regras para codificação desse campo são as mesmas que aquelas para o campo *MDFMT* no MQMD.

Esse nome do formato também será usado para a mensagem de resposta, se o campo *CIRFM* tiver o valor FMNONE

- Para solicitações de DPL, *CIFMT* deve ser o nome do formato da COMMAREA
- Para solicitações 3270, *CIFMT* deve ser CSQCBDCIe *CIRFM* deve ser CSQCBDCO.

As saídas de conversão de dados para esses formatos devem ser instaladas no gerenciador de filas no qual elas devem ser executadas

Se a mensagem de solicitação resultar na geração da mensagem de resposta de erro, a mensagem de resposta de erro terá um nome de formato FMSTR.

Este é um campo de solicitação O comprimento deste campo é fornecido pelo LNFMT O valor inicial deste campo é FMNONE.

CIFNC (sequência de caracteres de 4 bytes).

IBM MQ nome da chamada ou CICS função EIBFN.

O valor retornado nesse campo é dependente de *CIRET* ; Consulte Tabela 690 na página 1068. Os seguintes valores são possíveis quando *CIFNC* contém um nome de chamada IBM MQ :

CFCONN
Chamada de MQCONN

CFGET
Chamada MQGET.

CFINQ
Chamada de MQINQ

CFOPEN
chamada MQOPEN.

CFPUT
chamada MQPUT.

CFPUT1
Chamada MQPUT1 .

CFNONE
Nenhuma chamada.

Este é um campo de resposta. O comprimento deste campo é fornecido por LNFUNC. O valor inicial deste campo é CFNONE.

CIGWI (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Intervalo de espera para chamada MQGET emitida pela tarefa de ponte.

Este campo é aplicável apenas quando *CIUOW* tem o valor CUFRST.. Ele permite que o aplicativo de envio especifique o tempo aproximado em milissegundos que as chamadas MQGET emitidas pela ponte devem aguardar pela segunda e pelas mensagens de solicitação subsequentes para a unidade de trabalho iniciada por essa mensagem Isso substitui o intervalo de espera padrão usado pela Ponte.. Podem ser utilizados os seguintes valores especiais:

WIDFLT
Intervalo de espera padrão.

Isso faz o CICS bridge aguardar o período especificado quando a ponte foi iniciada.

WIULIM
Intervalo de espera ilimitado.

Este é um campo de solicitação O valor inicial deste campo é WIDFLT.

CIII (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Reservado.

Este é um campo reservado O valor deve ser 0. Esse campo não estará presente se *CIVER* for menor que CIVER2.

CILEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Comprimento da estrutura do MQCIH

O valor deve ser um dos seguintes:

CILEN1
Comprimento da estrutura do cabeçalho de informações version-1 CICS .

CILEN2
Comprimento da estrutura do cabeçalho de informações version-2 CICS .

A constante a seguir especifica o comprimento da versão atual:

CILENC
Comprimento da versão atual da estrutura do cabeçalho de informações do CICS

Este é um campo de solicitação O valor inicial desse campo é CILEN2.

CILT (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Tipo de link..

Isso indica o tipo de objeto que a ponte deve tentar vincular. O valor deve ser um dos seguintes:

LTPROG
Programa DPL.

LTTRAN
Transação 3270..

Este é um campo de solicitação O valor inicial deste campo é LTPROG.

CINTI (cadeia de caracteres de 4 bytes).

Próxima transação para anexar.

Este é o nome da próxima transação retornada pela transação do usuário (geralmente por EXEC CICS RETURN TRANSID). Se não houver nenhuma próxima transação, esse campo será configurado como espaços em branco

Este é um campo de resposta utilizado apenas para transações 3270 O comprimento deste campo é fornecido por LNTRID.. O valor inicial deste campo é 4 espaços em branco.

CIODL (número inteiro assinado de 10 dígitos).

Comprimento de dados de COMMAREA de Saída

Este é o comprimento dos dados do usuário a serem retornados para o cliente em uma mensagem de resposta Esse comprimento inclui o nome do programa de 8 bytes O comprimento do COMMAREA passado para o programa vinculado é o máximo deste campo e o comprimento dos dados do usuário na mensagem de solicitação, menos 8.

Nota: O comprimento dos dados do usuário em uma mensagem é o comprimento da mensagem *excluindo* a estrutura MQCIH..

Se o comprimento dos dados do usuário na mensagem de solicitação for menor que *CIODL*, a opção DATALENGTH do comando LINK será usada; isso permite que o LINK seja enviado com eficiência para outra região CICS .

O seguinte valor especial pode ser usado:

OLINPT
O comprimento de saída é igual ao comprimento de entrada.

Esse valor pode ser necessário mesmo se nenhuma resposta for solicitada, para assegurar que a COMMAREA transmitida para o programa vinculado seja de tamanho suficiente.

Este é um campo de pedido utilizado apenas para programas DPL O valor inicial desse campo OLINPT.

CIREA (número inteiro assinado de 10 dígitos)

IBM MQ código de razão ou feedback ou CICS EIBRESP2.

O valor retornado nesse campo é dependente de *CIRET* ; Consulte Tabela 690 na página 1068.

Este é um campo de resposta. O valor inicial deste campo é RCNONE..

CIRET (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Código de retorno da ponte.

Este é o código de retorno do CICS bridge que descreve o resultado do processamento executado pela ponte Os campos *CIFNC*, *CICC*, *CIREA*e *CIAC* podem conter informações adicionais (consulte Tabela 690 na página 1068 .) O valor é um dos seguintes:

CRC000
(0, X'000 ') Nenhum erro.

CRC001
(1, X'001 ') instrução EXEC CICS detectou um erro.

CRC002
(2, X'002 ') IBM MQ detectou um erro.

CRC003
(3, X'003 ') CICS bridge detectou um erro.

CRC004
(4, X'004 ') CICS bridge terminou de forma anormal.

CRC005
(5, X'005 ') O aplicativo terminou de forma anormal.

CRC006
(6, X'006 ') Ocorreu um erro de segurança

CRC007
(7, X'007 ') Programa não disponível.

CRC008
(8, X'008 ') Segunda ou posterior mensagem na unidade de trabalho atual não recebida dentro do tempo especificado.

CRC009
(9, X'009 ') Transação não disponível.

Este é um campo de resposta. O valor inicial desse campo é CRC000.

CIRFM (sequência de caracteres de 8 bytes).

IBM MQ nome do formato da mensagem de resposta..

Este é o nome do formato IBM MQ da mensagem de resposta que será enviada em resposta à mensagem atual As regras para codificar isso são as mesmas para o campo *MDFMT* no MQMD.

Este é um campo de pedido utilizado apenas para programas DPL O comprimento deste campo é fornecido pelo LNFMT O valor inicial deste campo é FMNONE.

CIRSI (sequência de caracteres de 4 bytes)

Reservado.

Este é um campo reservado O valor deve ser 4 espaços em branco. O comprimento deste campo é fornecido pelo LNRSID.

CIRS1 (sequência de caracteres de 8 bytes).

Reservado.

Este é um campo reservado O valor deve ser 8 espaços em branco.

CIRS2 (sequência de caracteres de 8 bytes).

Reservado.

Este é um campo reservado O valor deve ser 8 espaços em branco.

CIRS3 (sequência de caractere de 8 bytes)

Reservado.

Este é um campo reservado O valor deve ser 8 espaços em branco.

CIRS4 (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Reservado.

Este é um campo reservado O valor deve ser 0. Esse campo não estará presente se *CIVER* for menor que CIVER2.

CIRTI (cadeia de caracteres de 4 bytes)

Reservado.

Este é um campo reservado O valor deve ser 4 espaços em branco. O comprimento deste campo é fornecido por LNTRID..

CISC (sequência de caracteres de 4 bytes)

Código inicial da transação.

Este é um indicador que especifica se a ponte emula uma transação de terminal ou uma transação START (START). O valor deve ser um dos seguintes:

SCSTRT
Iniciar.

SCDATA
Dados de início

SCTERM
Finalizar entrada.

SCNONE
Nenhum.

Na resposta da ponte, esse campo é configurado com o código de início apropriado para o próximo ID de transação contido no campo *CINTI* Os seguintes códigos de início são possíveis na resposta:

- SCSTRT
- SCDATA
- SCTERM

Para CICS Transaction Server 1.2 , esse campo é apenas um campo de solicitação; seu valor na resposta é indefinido..

Para CICS Transaction Server 1.3 e liberações subsequentes, este é um campo de solicitação e de resposta.

Este campo é utilizado apenas para transações 3270 O comprimento deste campo é fornecido por LNSTCO... O valor inicial desse campo é SCNONE.

CISID (sequência de caracteres de 4 bytes).

Identificador de estruturação.

O valor deve ser:.

CISIDV
Identificador para a estrutura do cabeçalho de informações CICS .

Este é um campo de solicitação O valor inicial desse campo é CISIDV.

CITES (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Status no término da tarefa

Este campo mostra o status da transação do usuário no término da tarefa Um dos seguintes valores é retornado:

TENOSY
Não sincronizado..

A transação do usuário ainda não foi concluída e não possui sincronização. Nesse caso, o campo *MDMT* no MQMD é MTRQST

TECMIT
Confirmar unidade de trabalho.

A transação do usuário ainda não foi concluída, mas sincroniza a primeira unidade de trabalho. Nesse caso, o campo *MDMT* no MQMD é MTDGRM

TEBACK
Unidade de trabalho de volta.

A transação do usuário ainda não foi concluída A unidade de trabalho atual será restaurada.. Nesse caso, o campo *MDMT* no MQMD é MTDGRM

TEENDT
Terminar tarefa.

A transação do usuário foi encerrada (ou encerrada de forma anormal). Nesse caso, o campo *MDMT* no MQMD é MTRPLY.

Este é um campo de resposta utilizado apenas para transações 3270 O valor inicial deste campo é TENOSY.

CITI (sequência de caracteres de 4 bytes)

Transação a ser anexada

Se *CILT* tiver o valor LTTRAN, *CITI* será o identificador de transação da transação do usuário a ser executada; um valor não em branco deve ser especificado nesse caso.

Se *CILT* tiver o valor LTPROG, *CITI* será o código de transação sob o qual todos os programas na unidade de trabalho devem ser executados. Se o valor especificado estiver em branco, o código de transação padrão da ponte DPL (CKBP) do CICS será usado Se o valor não estiver em branco, ele deverá ter sido definido como CICS como uma TRANSACTION local com um programa inicial de CSQCBP00... Este campo é aplicável apenas quando *CIUOW* possui o valor CUFRST ou CUONLY.

Este é um campo de solicitação O comprimento deste campo é fornecido por LNTRID.. O valor inicial deste campo é 4 espaços em branco.

CIUOW (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Controle da unidade de trabalho

Isso controla o processamento de unidade de trabalho executado pelo CICS bridge É possível solicitar que a ponte execute uma única transação ou um ou mais programas em uma unidade de trabalho. O campo indica se o CICS bridge deve iniciar uma unidade de trabalho, executar a função solicitada dentro da unidade de trabalho atual ou terminar a unidade de trabalho confirmando-a ou fazendo backup dela. Várias combinações são suportadas, para otimizar os fluxos de transmissão de dados

O valor deve ser um dos seguintes:

CUONLY
Inicie a unidade de trabalho, execute a função e, em seguida, confirme a unidade de trabalho (DPL e 3270).

CUCONT
Dados adicionais para a unidade de trabalho atual (3270 apenas)

CUFRST
Iniciar unidade de trabalho e executar função (somente DPL).

CUMIDL
Executar função na unidade de trabalho atual (somente DPL).

CULAST
Execute a função e, em seguida, confirme a unidade de trabalho (somente DPL)

CUCMIT
Confirmar a unidade de trabalho (somente DPL).

CUBACK
Voltar a unidade de trabalho (somente DPL).

Este é um campo de solicitação O valor inicial deste campo é CUONLY.

CIVER (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Número de versão da estrutura.

O valor deve ser um dos seguintes:

CIVER1
Version-1 CICS estrutura do cabeçalho de informações.

CIVER2
Version-2 CICS estrutura do cabeçalho de informações.

Os campos que existem apenas na versão mais recente da estrutura são identificados como tal nas descrições dos campos A constante a seguir especifica o número da versão atual:

CIVERC
Versão atual da estrutura do cabeçalho de informações CICS .

Este é um campo de solicitação O valor inicial desse campo é CIVER2.

Valores iniciais

Tabela 691. Campos em MQCIH

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
CISID	CISIDV	'CIH¬'
CIVER	CIVER2	2
CILEN	CILEN2	180
CIENC	Nenhum	0
CICSI	Nenhum	0
CIFMT	FMNONE	Espaços em branco
CIFLG	CIFNON	0
CIRET	CRC000	0
CICC	CCOK	0
CIREA	RCNONE	0
CIUOW	CUONLY	273
CIGWI	WIDFLT	-2
CILT	LTPROG	1
CIODL	OLINPT	-1
CIFKT	Nenhum	0
CIADS	ADNONE	0
CICT	CTNO	0
CITES	TENOSY	0
CIFAC	FCNONE	Nulos
CIFNC	CFNONE	Espaços em branco
CIAC	Nenhum	Espaços em branco
CIAUT	Nenhum	Espaços em branco
CIRS1	Nenhum	Espaços em branco
CIRFM	FMNONE	Espaços em branco
CIRSI	Nenhum	Espaços em branco
CIRTI	Nenhum	Espaços em branco

Tabela 691. Campos em MQCIH (continuação)		
Nome de Campo	**Nome da constante**	**Valor da constante**
CITI	Nenhum	Espaços em branco
CIFL	Nenhum	Espaços em branco
CIAI	Nenhum	Espaços em branco
CISC	SCNONE	Espaços em branco
CICNC	Nenhum	Espaços em branco
CINTI	Nenhum	Espaços em branco
CIRS2	Nenhum	Espaços em branco
CIRS3	Nenhum	Espaços em branco
CICP	Nenhum	0
CIEO	Nenhum	0
CIII	Nenhum	0
CIRS4	Nenhum	0

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Declaração RPG

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D* MQCIH Structure
D*
D* Structure identifier
D  CISID                  1      4    INZ('CIH ')
D* Structure version number
D  CIVER                  5      8I 0 INZ(2)
D* Length of MQCIH structure
D  CILEN                  9     12I 0 INZ(180)
D* Reserved
D  CIENC                 13     16I 0 INZ(0)
D* Reserved
D  CICSI                 17     20I 0 INZ(0)
D* MQ format name of data that followsMQCIH
D  CIFMT                 21     28    INZ('        ')
D* Flags
D  CIFLG                 29     32I 0 INZ(0)
D* Return code from bridge
D  CIRET                 33     36I 0 INZ(0)
D* MQ completion code or CICSEIBRESP
D  CICC                  37     40I 0 INZ(0)
D* MQ reason or feedback code, or CICSEIBRESP2
D  CIREA                 41     44I 0 INZ(0)
D* Unit-of-work control
D  CIUOW                 45     48I 0 INZ(273)
D* Wait interval for MQGET call issuedby bridge task
D  CIGWI                 49     52I 0 INZ(-2)
D* Link type
D  CILT                  53     56I 0 INZ(1)
D* Output COMMAREA data length
D  CIODL                 57     60I 0 INZ(-1)
D* Bridge facility release time
D  CIFKT                 61     64I 0 INZ(0)
D* Send/receive ADS descriptor
D  CIADS                 65     68I 0 INZ(0)
D* Whether task can beconversational
D  CICT                  69     72I 0 INZ(0)
D* Status at end of task
D  CITES                 73     76I 0 INZ(0)
D* Bridge facility token
```

```
D  CIFAC                 77     84    INZ(X'00000000000000-
D                                     00')
D* MQ call name or CICS EIBFNfunction
D  CIFNC                 85     88    INZ('    ')
D* Abend code
D  CIAC                  89     92    INZ
D* Password or passticket
D  CIAUT                 93    100    INZ
D* Reserved
D  CIRS1                101    108    INZ
D* MQ format name of reply message
D  CIRFM                109    116    INZ('        ')
D* Remote CICS system ID to use
D  CIRSI                117    120    INZ
D* CICS RTRANSID to use
D  CIRTI                121    124    INZ
D* Transaction to attach
D  CITI                 125    128    INZ
D* Terminal emulated attributes
D  CIFL                 129    132    INZ
D* AID key
D  CIAI                 133    136    INZ
D* Transaction start code
D  CISC                 137    140    INZ('    ')
D* Abend transaction code
D  CICNC                141    144    INZ
D* Next transaction to attach
D  CINTI                145    148    INZ
D* Reserved
D  CIRS2                149    156    INZ
D* Reserved
D  CIRS3                157    164    INZ
D* Cursor position
D  CICP                 165    168I 0 INZ(0)
D* Offset of error in message
D  CIEO                 169    172I 0 INZ(0)
D* Reserved
D  CIII                 173    176I 0 INZ(0)
D* Reserved
D  CIRS4                177    180I 0 INZ(0)
D*
```

IBM i MQCMHO (Criar opções de manipulação de mensagens) no IBM i

A estrutura **MQCMHO** permite que os aplicativos especifiquem opções que controlam como as manipulações de mensagens são criadas

Visão Geral

Propósito
A estrutura é um parâmetro de entrada na chamada **MQCRTMH** ..

Conjunto de caracteres e codificação
Os dados em **MQCMHO** devem estar no conjunto de caracteres do aplicativo e na codificação do aplicativo (ENNAT)..

- "Campos" na página 1079
- "Valores iniciais" na página 1081
- "Declaração RPG" na página 1081

Campos

A estrutura MQCMHO contém os seguintes campos; os campos são descritos em ordem alfabética:

CMOPT (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Uma das seguintes opções pode ser especificada:

CMVAL

Quando **MQSETMP** é chamado para configurar uma propriedade nessa manipulação de mensagem, o nome da propriedade é validado para assegurar que:

- Não contém caracteres inválidos.
- não inicia "JMS" ou "usr.JMS", exceto para o seguinte:
  - JMSCorrelationID
  - JMSReplyTo
  - JMSType
  - JMSXGroupID
  - JMSXGroupSeq

  Esses nomes são reservados para propriedades JMS .
- não é uma das seguintes palavras-chave, em qualquer mistura de letras maiúsculas ou minúsculas:
  - "E"
  - "ENTRE"
  - "ESCAPE"
  - "FALSE"
  - "IN"
  - "IS"
  - "gosto"
  - "não"
  - "NULL"
  - "OU"
  - "TRUE"
- não começa com "Corpo". ou "Raiz." (exceto para "Root.MQMD.").

Se a propriedade for definida pelo MQ("mq. *") e o nome for reconhecido, os campos do descritor de propriedades serão configurados para os valores corretos para a propriedade Se a propriedade não for reconhecida, o campo *Support* do descritor de propriedade será configurado como **PDSUP0** (para obter mais informações consulte PDSUP).

CMDEFV

Isso especifica que o nível padrão de validação de nomes de propriedades ocorre

O nível padrão de validação é equivalente ao especificado por **CMVAL**

Em uma liberação futura, uma opção administrativa poderá ser definida, o que alterará o nível de validação que ocorrerá quando **CMDEFV** for definido

Esse é o valor-padrão.

CMNOVA

Não ocorre nenhuma validação no nome da propriedade Consulte a descrição de **CMVAL**

Opção padrão: Se nenhuma das opções descritas anteriormente nesta seção for necessária, a seguinte opção poderá ser usada:

CMNONE

Todas as opções assumem seus valores padrão. Utilize este valor para indicar que nenhuma outra opção foi especificada.. O **CMNONE** auxilia a documentação do programa; não é desejado que essa opção seja usada com nenhuma outra, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é **CMDEFV**.

CMSID (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o identificador de estrutura; o valor deve ser:

CMSIDV
Identificador para criar estrutura de opções de manipulação de mensagem.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é **CMSIDV**.

CMVER (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o número da versão da estrutura; o valor deve ser:

CMVER1
Version-1 criar estrutura de opções de manipulação de mensagens.

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

CMVERC
A versão atual da estrutura de opções de manipulação de mensagem de criação

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é **CMVER1**.

Valores iniciais

Tabela 692. Campos em MQCMHO

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
CMSID	CMSIDV	'CMHO'
CMVER	CMVER1	1
CMOPT	CMDEFV	0

Declaração RPG

```
D* MQCMHO Structure
D*
D*
D* Structure identifier
D  CMSID                  1      4    INZ('CMHO')
D*
D* Structure version number
D  CMVER                  5      8I 0 INZ(1)
D*
D* Options that control the action of MQCRTMH
D  CMOPT                  9     12I 0 INZ(0)
```

IBM i MQCNO (Opções de Conexão) no IBM i

A estrutura MQCNO permite que o aplicativo especifique opções relacionadas à conexão ao gerenciador de fila local.

Visão Geral

Propósito: A estrutura é um parâmetro de entrada / saída na chamada MQCONNX.

Versão: A versão atual do MQCNO é CNVER6. Os campos que existem apenas nas versões mais recentes da estrutura são identificados como tal nas descrições a seguir:

O arquivo COPY fornecido contém a versão mais recente de MQCNO que é suportada pelo ambiente, mas com o valor inicial do campo CNVER configurado como CNVER1. Para usar campos que não estão

presentes na estrutura version-1 , o aplicativo deve configurar o campo CNVER para o número da versão necessária.

Codificação e conjunto de caracteres: os dados no MQCNO devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de filas **CodedCharSetId** e a codificação do gerenciador de filas locais fornecido pelo ENNAT.

- "Campos" na página 1082
- "Valores iniciais" na página 1087
- "Declaração RPG" na página 1088

Campos

A estrutura MQCNO contém os seguintes campos; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

CCDTUL (número inteiro assinado de 10 dígitos)

CCDTUL é o comprimento da sequência identificada por CCDTUP ou CCDTUO que contém uma URL que identifica o local da tabela do canal de conexão do cliente a ser usada para a conexão..

Use CCDTUL apenas quando o aplicativo que emite a chamada MQCONNX estiver em execução como um IBM MQ MQI client.

Esta é uma alternativa programática para configurar as variáveis de ambiente MQCHLLIB e MQCHLTA .

Se o aplicativo não estiver executando como um cliente, CCDTUL será ignorado.

Esse campo será ignorado se o CNVER for menor que CNVER6

CCDTUO (número inteiro assinado de 10 dígitos)

CCDTUO é o deslocamento em bytes, do início da estrutura MQCNO, para uma sequência que contém uma URL que identifica o local da tabela do canal de conexão do cliente a ser usado para a conexão. O deslocamento pode ser positivo ou negativo

Use CCDTUL apenas quando o aplicativo que emite a chamada MQCONNX estiver em execução como um IBM MQ MQI client.

Importante: É possível usar apenas um de CCDTUP e CCDTUO A chamada falha com o código de razão RC2600 se ambos os campos forem diferentes de zero.

Esta é uma alternativa programática para configurar as variáveis de ambiente MQCHLLIB e MQCHLTA .

Se o aplicativo não estiver executando como um cliente, CCDTUO será ignorado.

Esse campo será ignorado se o CNVER for menor que CNVER6

CCDTUP (ponteiro)

CCDTUP é um ponteiro opcional para uma sequência que contém uma URL, para identificar o local da tabela do canal de conexão do cliente a ser usado para a conexão...

Use CCDTUP apenas quando o aplicativo que está emitindo a chamada MQCONNX estiver em execução como um IBM MQ MQI client.

Importante: É possível usar apenas um de CCDTUP e CCDTUO A chamada falha com o código de razão RC2600 se ambos os campos forem diferentes de zero.

Esta é uma alternativa programática para configurar as variáveis de ambiente MQCHLLIB e MQCHLTA .

Se o aplicativo não estiver em execução como cliente, CCDTUP será ignorado.

Esse campo será ignorado se o CNVER for menor que CNVER6

CNAN (cadeia de caracteres de 28 bytes)

O nome configurado pelo aplicativo para identificar a conexão com o gerenciador de filas O valor inicial do campo é caracteres nulos.

Esse campo será ignorado se CNVER for menor que CNVER7..

CNCCO (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o deslocamento em bytes de uma estrutura de definição de canal MQCD a partir do início da estrutura MQCNO.

CNCCP (ponteiro)

Este é um ponteiro para uma estrutura de definição de canal MQCD.

CNCONID (sequência de caracteres de 24 bytes).

Identificador de conexão exclusivo Esse campo permite que o gerenciador de filas identifique de forma confiável um processo de aplicativo designando a ele um identificador exclusivo quando ele se conecta pela primeira vez ao gerenciador de filas..

Os aplicativos usam o identificador de conexão para propósitos de correlação ao fazer chamadas de PUT e GET. Todas as conexões são designadas a um identificador pelo gerenciador de filas, independentemente de como a conexão foi estabelecida...

É possível usar o identificador de conexão para forçar o término de uma unidade de trabalho de longa execução. Para fazer isso, especifique o identificador de conexão usando o comando PCF 'Stop Connection' ou o comando MQSC STOP CONN. Para obter mais informações sobre como usar esses comandos, consulte os links relacionados..

O valor inicial do campo é de 24 bytes nulos.

CNCT (cadeia de bits de 128 bytes)

Esta é uma tag que o gerenciador de filas associa com os recursos que são afetados pelo aplicativo durante esta conexão

Tag de conexão do gerenciador de filas

Cada aplicativo ou instância do aplicativo deve usar um valor diferente para a tag, para que o gerenciador de filas possa serializar corretamente o acesso aos recursos afetados. Consulte as descrições das opções CN* CT* para obter mais detalhes. A tag deixa de ser válida quando o aplicativo é encerrado ou emite a chamada MQDISC.

Use o valor especial a seguir se nenhuma tag for necessária:

CTNONE
Nenhuma tag de conexão foi especificada

O valor é binário zero para o comprimento do campo.

Este é um campo de entrada. O comprimento deste campo é fornecido pelo LNCTAG O valor inicial deste campo é CTNONE. Esse campo será ignorado se CNVER for menor que CNVER3

Use o campo ConnTag ao conectar a um gerenciador de filas do z/OS .

CNNORES2 (sequência de caracteres de 4 bytes)

Um campo reservado para preencher a estrutura para um limite de 64 bits. O valor inicial do campo é zero binário para o comprimento do campo.

Esse campo será ignorado se CNVER for menor que CNVER7..

CNOPT (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Opções que controlam a ação de MQCONNX..

Opções de Ligação

As opções de ligação controlam o tipo de ligação IBM MQ que é usado; especifique apenas uma destas opções:

CNSBND
Ligação padrão.

A opção de ligação padrão faz com que o aplicativo e o agente do gerenciador de filas locais sejam executados em unidades separadas de execução, geralmente em processos separados O acordo mantém a integridade do gerenciador de fila; ou seja, ele protege o gerenciador de filas de programas errantes..

Use CNSBND em situações em que o aplicativo pode não ter sido totalmente testado ou pode não ser confiável ou não confiável. CNSBND é o padrão..

CNSBND é definido para a documentação do programa de auxílio Não utilize esta opção com qualquer outra opção controlando o tipo de ligação utilizado; mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

Essa opção é suportada em todos os ambientes

CNFBND
Ligação de atalho.

A opção de ligação de atalho faz com que o aplicativo e o agente do gerenciador de filas locais façam parte da mesma unidade de execução. O atalho está em contraste com a ligação padrão, em que o aplicativo e o agente do gerenciador de fila local são executados em unidades separadas de execução.

CNFBND será ignorado se o gerenciador de filas não suportar esse tipo de ligação; o processamento continua como se a opção não tivesse sido especificada

CNFBND pode ser vantajoso em situações em que vários processos consomem mais recursos do que o recurso geral usado pelo aplicativoUm aplicativo que usa a ligação de atalho é conhecido como um *aplicativo confiável*

Considere os pontos importantes a seguir ao decidir se deve usar a ligação de atalho:

- **A utilização da opção CNFBND não evita que um aplicativo altere ou corrompa mensagens e outras áreas de dados pertencentes ao gerenciador de filas Use essa opção somente em situações em que você tenha avaliado totalmente esses problemas,**
- O aplicativo não deve usar sinais assíncronos ou interrupções de cronômetro (como `sigkill`) com CNFBND. Há também restrições no uso de segmentos de memória compartilhada.
- O aplicativo não deve ter mais de um encadeamento conectado ao gerenciador de filas por vez.
- O aplicativo deve usar a chamada MQDISC para desconectar do gerenciador de filas.
- O aplicativo deve ser concluído antes de terminar o gerenciador de filas com o comando `endmqm`

Os seguintes pontos se aplicam ao uso de CNFBND nos ambientes indicados:

- No IBM i, a tarefa deve ser executada sob o perfil do usuário QMQM que pertence ao grupo QMQMADM Além disso, o programa não deve terminar de forma anormal, caso contrário, poderão ocorrer resultados imprevisíveis.

Para obter mais informações sobre as implicações do uso de aplicativos confiáveis, consulte Conectando a um gerenciador de filas usando a chamada MQCONNX e Restrições para aplicativos confiáveis.

CNSHBD
Ligações Compartilhadas.

A opção de ligações compartilhadas faz o aplicativo e o agente do gerenciador de filas locais serem executados em unidades separadas de execução, geralmente em processos separados. O acordo mantém a integridade do gerenciador de fila; ou seja, ele protege o gerenciador de filas de programas errantes.. No entanto, alguns recursos são compartilhados entre o aplicativo e o agente do gerenciador de filas locais CNSHBD será ignorado se o gerenciador de fila não suportar esse tipo de ligação.. O processamento continuará, embora a opção não tenha sido especificada.

CNIBND
Ligações Isoladas

A opção de ligações isoladas faz com que o aplicativo e o agente do gerenciador de filas locais sejam executados em unidades separadas de execução, geralmente em processos separados. O acordo mantém a integridade do gerenciador de fila; ou seja, ele protege o gerenciador de filas de programas errantes.. O processo de aplicativo e o agente do gerenciador de fila local são isolados uns dos outros, pois não compartilham recursos CNIBND será ignorado se o gerenciador de filas não suportar esse tipo de ligação O processamento continuará, embora a opção não tenha sido especificada.

Opções de compartilhamento de manipulação

As seguintes opções controlam o compartilhamento de identificadores entre diferentes encadeamentos (unidades de processamento paralelo) dentro do mesmo processo. Apenas uma dessas opções pode ser especificada..

CNHSN
Nenhum compartilhamento de identificador entre os encadeamentos

A opção sem compartilhamento de identificador entre encadeamentos indica que os identificadores de conexão e de objeto podem ser usados apenas pelo encadeamento que fez com que o identificador fosse alocado; ou seja, o encadeamento que emitiu a chamada MQCONN, MQCONNXou MQOPEN Os identificadores não podem ser usados por outros encadeamentos pertencentes ao mesmo processo

CNHSB
Compartilhamento de alça serial entre encadeamentos, com bloqueio de chamada

O compartilhamento de identificador serial entre encadeamentos, com bloqueio de chamada, opção indica que os identificadores de conexão e de objeto alocados por um encadeamento de um processo podem ser usados por outros encadeamentos pertencentes ao mesmo processo. No entanto, apenas um encadeamento por vez pode usar qualquer identificador específico, ou seja, apenas o uso serial de um identificador é permitido. Se um encadeamento tentar usar um identificador que já esteja em uso por outro encadeamento, os blocos de chamada (espera) até que o identificador se torne disponível.

CNHSNB
Compartilhamento de identificador de série entre encadeamentos, sem bloqueio de chamada

O compartilhamento de identificador serial entre encadeamentos, sem bloqueio de chamada, opção é o mesmo que o " *com a opção* blocking ", exceto que, se a manipulação estiver em uso por outro encadeamento, a chamada será concluída imediatamente com CCFAIL e RC2219 em vez de bloquear até a manipulação se tornar disponível.

Um encadeamento pode ter zero ou um identificador não compartilhado, mais zero ou mais identificadores compartilhados:

- Cada chamada MQCONN ou MQCONNX que especifica CNHSN retorna um novo identificador não compartilhado na primeira chamada e o mesmo identificador não compartilhado em chamadas subsequentes (assumindo nenhuma chamada MQDISC interveniente). O código de razão é RC2002 para a segunda e as chamadas mais recentes
- Cada chamada MQCONNX que especifica CNHSB ou CNHSNB retorna um novo identificador compartilhado em cada chamada.

Os identificadores de objeto herdam as mesmas propriedades de compartilhamento que o identificador de conexão especificado na chamada MQOPEN que criou o identificador de objeto Além disso, as unidades de trabalho herdam as mesmas propriedades de compartilhamento que o identificador de conexão usado para iniciar a unidade de trabalho; se a unidade de trabalho for iniciada em um encadeamento usando um identificador compartilhado, a unidade de trabalho poderá ser atualizada em outro encadeamento usando o mesmo identificador

Se você não especificar uma opção de compartilhamento de manipulação, o padrão será determinado pelo ambiente:

- No ambiente do Microsoft Transaction Server (MTS), o padrão é o mesmo que CNHSB.
- Em outros ambientes, o padrão é igual a CNHSN.

Opções de reconexão.

Opções de reconexão determinam se uma conexão é reconectável. Apenas conexões do cliente são reconectáveis.

CNRCDF
A opção de reconexão é resolvida para seu valor padrão. Se nenhum padrão for configurado, o valor dessa opção será resolvido para DISABLED. O valor da opção é passado para o servidor e pode ser consultado por **PCF** e **MQSC**.

CNRC
O aplicativo pode ser reconectada a qualquer gerenciador de filas consistente com o valor do parâmetro MQCONNX **QMNAME** . Use a opção CNRC somente se não houver nenhuma afinidade entre o aplicativo cliente e o gerenciador de fila com o qual ele estabeleceu inicialmente uma conexão O valor da opção é passado para o servidor e pode ser consultado por **PCF** e **MQSC**.

CNRCD
O aplicativo não pode ser reconectado.. O valor da opção não é transmitido ao servidor.

CNRCQM
O aplicativo só pode ser reconectado ao gerenciador de filas com o qual ele se conectou originalmente Use esse valor se um cliente puder ser reconectado, mas houver uma afinidade entre o aplicativo cliente, e o gerenciador de filas com o qual ele originalmente estabeleceu uma conexão Escolha este valor se você deseja que um cliente restabeleça automaticamente a conexão com a instância em espera de um gerenciador de filas altamente disponível. O valor da opção é passado para o servidor e pode ser consultado por **PCF** e **MQSC**.

Use as opções CNRC, CNRCDe CNRCQM apenas para conexões do cliente Se as opções forem usadas para uma conexão de ligação, o MQCONNX falhará com o código de conclusão, MQCC_FAILED e o código de razão, MQRC_OPTIONS_ERROR

Opção padrão: se nenhuma das opções descritas for necessária, a opção a seguir poderá ser usada:

CNNONE
Nenhuma opção foi especificada

CNNONE é definido para a documentação do programa de auxílio Não se pretende que essa opção seja usada com qualquer outra opção CN* , mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

CNSCO (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o deslocamento em bytes de uma estrutura MQSCO do início da estrutura MQCNO.

Esse campo será ignorado se CNVER for menor que CNVER4

CNSCP (ponteiro)

Este é o endereço de uma estrutura MQSCO..

Esse campo será ignorado se CNVER for menor que CNVER4

CNSECPO (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Compensação de parâmetros de segurança. O deslocamento da estrutura MQCSP usado para especificar um ID do usuário e senha.

O valor pode ser positivo ou negativo. O valor inicial desse campo é 0.

Esse campo será ignorado, se CNVER for menor que CNVER5

CNSECPP (ponteiro)

Ponteiro de parâmetros de segurança Endereço da estrutura MQCSP usada para especificar um ID do usuário e uma senha...

O valor inicial desse campo é um ponteiro nulo ou bytes nulos

Esse campo será ignorado, se CNVER for menor que CNVER5

CNSID (cadeia de caracteres de 4 bytes).

O identificador de estrutura para a estrutura MQCNO.

O valor deve ser:.

CNSIDV
Identificador para a estrutura de opções de conexão

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é CNSIDV.

CNVER (número inteiro assinado de 10 dígitos)

O número da versão da estrutura para a estrutura MQCNO..

O valor deve ser:.

CNVER6
Estrutura de opções de conexão Version-6 .

Esta versão é suportada em todos os ambientes

CNVER7
Estrutura de opções de conexão Version-7 .

Esta versão é suportada em todos os ambientes

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

CNVERC
A versão atual da estrutura de opções de conexão.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é CNVER7.

Valores iniciais

Tabela 693. Campos em MQCNO

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
CNSID	CNSIDV	'CNO¬
CNVER	CNVER5	1
CNOPT	CNNONE	0
CNCCO	Nenhum	0
CNCCP	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
CNCT	CTNONE	Nulos
CNSCP	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
CNSCO	Nenhum	0
CNCONID	Nenhum	Nulos
CNSECPO	Nenhum	0
CNSECPP	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos

Tabela 693. Campos em MQCNO (continuação)		
Nome de Campo	**Nome da constante**	**Valor da constante**
CCDTUL	Nenhum	0
CCDTUO	Nenhum	0
CCDTUP	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Declaração RPG

```
D*****************************************************************
    D**                                                           **
    D**                   IBM MQ for IBM i                        **
    D**                                                           **
    D**  FILE NAME:      CMQCNOG                                 **
    D**                                                           **
    D**  DESCRIPTION:    MQCNO Structure -- Connect Options      **
    D**                                                           **
    D*****************************************************************
    D**  <N_OCO_COPYRIGHT>                                       **
    D**  Licensed Materials - Property of IBM                     **
    D**                                                           **
    D**  5724-H72                                                **
    D**  (c) Copyright IBM Corp. 1993, 2024. All Rights Reserved.  **
    D**                                                           **
    D**  US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or **
    D**  disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with   **
    D**  IBM Corp.                                                **
    D**  <NOC_COPYRIGHT>                                         **
    D*****************************************************************
    D**                                                           **
    D**  FUNCTION:       This file declares the structure MQCNO,   **
    D**                  which is used by the main MQI.           **
    D**                                                           **
    D**  PROCESSOR:      RPG (ILE)                               **
    D**                                                           **
    D*****************************************************************
    D*
    D*
    D*****************************************************************
    D** <BEGIN_BUILDINFO>                                         **
    D** Generated on:  08/02/16 13:50                            **
    D** Build Level:   L000000                                   **
    D** Build Type:    Production                                **
    D** Pointer Size:  128 Bit                                   **
    D** Source File:                                             **
    D** CMQCNOG                                                  **
    D** <END_BUILDINFO>                                          **
    D*****************************************************************
    D*
    D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
    D*
    D*
    D* MQCNO Structure
    D*
    D* Structure identifier
    D  CNSID                  1      4    INZ('CNO ')
    D* Structure version number
    D  CNVER                  5      8I 0 INZ(1)
    D* Options that control the action of MQCONNX
    D  CNOPT                  9     12I 0 INZ(0)
    D* Ver:1 **
    D* Offset of MQCD structure for client connection
    D  CNCCO                 13     16I 0 INZ(0)
    D* Address of MQCD structure for client connection
    D  CNCCP                 17     32*   INZ(*NULL)
    D* Ver:2 **
    D* Queue managerconnection tag
    D  CNCT                  33    160    INZ(X'00000000000000000-
    D                                     0000000000000000000000000-
    D                                     0000000000000000000000000-
```

```
     D                                     00000000000000000000000000-
     D                                     00000000000000000000000000-
     D                                     00000000000000000000000000-
     D                                     00000000000000000000000000-
     D                                     00000000000000000000000000-
     D                                     00000000000000000000000000-
     D                                     00000000000000000000000000-
     D                                     00000000000000')
     D* Ver:3 **
     D* Address of MQSCO structure for client connection
     D  CNSCP                161    176*   INZ(*NULL)
     D* Offset of MQSCO structure for client connection
     D  CNSCO                177    180I 0 INZ(0)
     D* Ver:4 **
     D* Unique Connection Identifier
     D  CNCONID              181    204    INZ(X'00000000000000000-
     D                                     00000000000000000000000000-
     D                                     000000')
     D* Offset of MQCSP structure
     D  CNSECPO              205    208I 0 INZ(0)
     D* Address of MQCSP structure
     D  CNSECPP              209    224*   INZ(*NULL)
     D* Ver:5 **
     D* Address of CCDT URL string
     D  CNCCDTUP             225    240*   INZ(*NULL)
     D* Offset of CCDT URL string
     D  CNCCDTUO             241    244I 0 INZ(0)
     D* Length of CCDT URL
     D  CNCCDTUL             245    248I 0 INZ(0)
     D* Ver:6 **
     D*
     D*****************************************************************
     D**  End of CMQCNOG                                             **
     D*****************************************************************
```

IBM i MQCSP (Parâmetros de segurança) no IBM i

Resumo da estrutura do MQCSP para IBM i

Visão Geral

Propósito: a estrutura MQCSP permite que o serviço de autorização autentique um ID do usuário e senha. Você especifica a estrutura de parâmetros de segurança de conexão do MQCSP em uma chamada MQCONNX.

Conjunto de caracteres e codificação: Os dados em MQCSP devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de filas do **CodedCharSetId** e a codificação do gerenciador de fila local fornecido por ENNAT...

- "Campos" na página 1089
- "Valores iniciais" na página 1091
- "Declaração RPG" na página 1092

Campos

A estrutura MQCSP contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

CSAUTHT (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Esse é o tipo de autenticação a ser executado

Os valores válidos são:

CSAN
Não use campos de ID do usuário e senha.

CSAUIAP
Autenticar campos de ID do usuário e senha.

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é CSAN..

CSCPPL (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Esse é o comprimento da senha a ser usada na autenticação

O comprimento máximo da senha não é dependente da plataforma Se o comprimento da senha for maior do que o permitido, a solicitação de autenticação falhará com um RC2035

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0.

CSCPPO (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o deslocamento em bytes da senha a ser usada na autenticação.

O deslocamento pode ser positivo ou negativo

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0.

CSCPPP (ponteiro)

Este é o endereço da senha a ser usada na autenticação

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é o indicador nulo.

CSCSPUIL (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o comprimento do ID do usuário a ser usado na autenticação

O comprimento máximo do ID do usuário não é dependente da plataforma Se o comprimento do ID do usuário for maior que o permitido, a solicitação de autenticação falhará com um RC2035.

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0.

CSCSPUIO (número inteiro assinado de 10 dígitos).

Este é o deslocamento em bytes do ID do usuário a ser usado na autenticação.

O deslocamento pode ser positivo ou negativo

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0.

CSCSPUIP (ponteiro)

Este é o endereço do ID do usuário a ser usado na autenticação

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é o indicador nulo. Esse campo será ignorado se o CSVER for menor que CSVER5

CSINITKL (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o comprimento da chave inicial para o sistema de proteção de senha

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0.

CSINITKO (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Esse é o deslocamento em bytes da chave inicial para o sistema de proteção de senha. O deslocamento pode ser positivo ou negativo

É possível usar *CSINITKO* ou *CSINITKP* para especificar a chave inicial, mas não ambos. Para obter mais informações, consulte a descrição do campo *CSINITKP* ..

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0.

CSINITKP (ponteiro)

Este é o endereço em bytes da chave inicial para o sistema de proteção de senha.

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é o indicador nulo.

IBM MQ MQI clients pode fornecer o valor de alguns campos como valores que foram criptografados usando o sistema de proteção de senha IBM MQ . Os campos a seguir podem conter valores criptografados:

- A senha do repositório de chaves na estrutura MQSCO.

Uma chave inicial é usada pelo algoritmo de criptografia para criptografar e descriptografar esses valores. Se uma chave inicial for fornecida quando os valores desses campos forem criptografados usando o utilitário **runmqicred** , então a mesma chave inicial deverá ser especificada pelo cliente quando ele se conectar ao gerenciador de fila

A chave inicial especificada usando esse campo substitui qualquer chave inicial especificada usando a variável de ambiente *MQS_MQI_KEYFILE* ou a propriedade *MQIInitialKeyFile* na sub-rotina Segurança do arquivo de configuração do cliente.

É possível usar *CSINITKO* ou *CSINITKP* para especificar a chave inicial, mas não ambos.

CSRE1 (sequência de caracteres de 4 bytes)

Um campo reservado, necessário para o alinhamento do ponteiro em IBM i

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é nulo.

CSRS2 (sequência de caracteres de 8 bytes).

Um campo reservado, necessário para o alinhamento do ponteiro em IBM i

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é nulo.

CSSID (cadeia de caracteres de 4 bytes).

Identificador de estruturação.

O valor deve ser:.

CSSIDV
Identificador para a estrutura de parâmetros de segurança.

CSVER (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Número de versão da estrutura.

O valor deve ser:.

CSVER1
Estrutura de parâmetros de segurança Version-1 .

CSVER2
Estrutura de parâmetros de segurança Version-2 .

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

CSVERC
A versão atual da estrutura de parâmetros de segurança

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é CSVER1.

Valores iniciais

Tabela 694. Campos em MQCNO

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
CSSID	CSSIDV	'CSP¬'
CSVER	CSVER1	1
CSAUTHT	Nenhum	0
CSRE1	Nenhum	Nulos
CSCSPUIP	Nenhum	Ponteiro nulo
CSCSPUIO	Nenhum	0
CSCSPUIL	Nenhum	0

Tabela 694. Campos em MQCNO (continuação)		
Nome de Campo	**Nome da constante**	**Valor da constante**
CSRS2	Nenhum	Nulos
CSCPPP	Nenhum	Ponteiro nulo
CSCPPO	Nenhum	0
CSCPPL	Nenhum	0
CSINITKP	Nenhum	Ponteiro nulo
CSINITKO	Nenhum	0
CSINITKL	Nenhum	0

Nota:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Declaração RPG

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
      D*
      D* MQCSP Structure
      D*
      D* Structure identifier
      D  CSSID                  1      4    INZ('CSP ')
      D* Structure version number
      D  CSVER                  5      8I 0 INZ(1)
      D* Type of authentication
      D  CSAUTHT                9     12I 0 INZ(0)
      D* Reserved
      D  CSRE1                 13     16    INZ(X'00000000')
      D* Address of user ID
      D  CSCSPUIP              17     32*   INZ(*NULL)
      D* Offset of user ID
      D  CSCSPUIO              33     36I 0 INZ(0)
      D* Length of user ID
      D  CSCSPUIL              37     40I 0 INZ(0)
      D* Reserved
      D  CSRS2                 41     48    INZ(X'0000000000000000')
      D* Address of password
      D  CSCPPP                49     64*   INZ(*NULL)
      D* Offset of password
      D  CSCPPO                65     68I 0 INZ(0)
      D* Length of password
      D  CSCPPL                69     72I 0 INZ(0)
```

IBM i MQCTLO (Estrutura de opções de retorno de chamada de controle) no IBM i

Estrutura especificando a função de retorno de chamada de controle.

Visão Geral

Propósito

A estrutura MQCTLO é usada para especificar opções relacionadas a uma função de retorno de chamadas de controle.

A estrutura é um parâmetro de entrada e de saída na chamada MQCTL

Versão

A versão atual do MQCTLO é CTLV1.

Conjunto de caracteres e codificação
Os dados em MQCTLO devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de filas do **CodedCharSetId** e a codificação do gerenciador de fila local fornecido por ENNAT No entanto, se o aplicativo estiver em execução como um cliente IBM MQ , a estrutura deverá estar no conjunto de caracteres e na codificação do cliente..

- "Campos" na página 1093
- "Valores iniciais" na página 1094
- "Declaração RPG" na página 1094

Campos

A estrutura MQCTLO contém os seguintes campos; os campos são descritos em ordem alfabética:

COCONNAREA (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Estrutura de opções de controle-campo ConnectionArea

Este é um campo que está disponível para a função de retorno de chamada usar.

O gerenciador de filas não toma decisões com base no conteúdo desse campo e é transmitido inalterado a partir do campo CBCCONNAREA na estrutura MQCBC, que é um parâmetro na chamada MQCB.

Este campo é ignorado para todas as operações que não sejam CTLSR e CTLSW

Este é um campo de entrada e saída para a função de retorno de chamada. O valor inicial desse campo é um ponteiro nulo ou bytes nulos

COOPT (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Opções que controlam a ação de MQCTLO..

CTLFQ
Force a chamada MQCTLO a falhar se o gerenciador de filas ou a conexão estiver em quiesce.

Especifique GMFIQ, nas opções MQGMO transmitidas na chamada MQCB, para causar notificação aos consumidores de mensagens quando eles estiverem quiesce.

CTLTHR
Essa opção informa o sistema de que o aplicativo requer que todos os consumidores de mensagem, para a mesma conexão, sejam chamados no mesmo encadeamento

Opção padrão: se você não precisar de nenhuma das opções descritas, use a seguinte opção:

CTLNO
Use esse valor para indicar que nenhuma outra opção foi especificada. Todas as opções assumem seus valores-padrão. CTLNO é definido para auxiliar a documentação do programa; não se pretende que essa opção seja usada com qualquer outra, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

Este é um campo de entrada. O valor inicial do campo *COOPT* é CTLNO.

CORSV (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é um campo reservado O valor inicial desse campo é um caractere em branco.

COSID (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Estrutura de opções de controle-campo StrucId

Este é o identificador de estrutura; o valor deve ser:

CTLSI
Identificador para a estrutura de Opções de Controle

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é CTLSI.

COVER (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Estrutura de opções de controle-Campo de versão

Este é o número da versão da estrutura; o valor deve ser:

CTLV1
Version-1 Estrutura de opções de controle.

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

CTLCV
A versão atual da estrutura de opções de Controle.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é CTLV1.

Valores iniciais

Tabela 695. Campos em MQCTLO

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
COSID	CTLSI	'CTLO'
COVER	CTLV1	1
COOPT	CTLNO	Nulos
CORSV	Campo reservado	
COCONNAREA	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos

Declaração RPG

```
D* MQCTLO Structure
D*
D*
D* Structure identifier
D  COSID                  1      4    INZ('CTLO')
D*
D* Structure version number
D  COVER                  5      8I 0 INZ(1)
D*
D* Options that control the action of MQCTL
D  COOPT                  9     12I 0 INZ(0)
D*
D* Reserved
D  CORSV                 13     16I 0 INZ(-1)
D*
D* MQCTL Data area passed to the function
D  COCONNAREA            17     32*   INZ(*NULL)
```

IBM i MQDH (Cabeçalho de distribuição) no IBM i

A estrutura MQDH descreve os dados adicionais que estão presentes em uma mensagem quando essa mensagem é uma mensagem da lista de distribuição armazenada em uma fila de transmissão

Visão Geral

Propósito: uma mensagem da lista de distribuição é uma mensagem que é enviada para várias filas de destino.. Os dados adicionais consistem na estrutura MQDH seguida por uma matriz de registros MQOR e uma matriz de registros MQPMR..

Essa estrutura é para uso por aplicativos especializados que colocam mensagens diretamente em filas de transmissão, ou que removem mensagens de filas de transmissão (por exemplo: agentes do canal de mensagem)

Essa estrutura não deve ser usada por aplicativos normais que simplesmente desejam colocar mensagens em listas de distribuições. Esses aplicativos devem usar a estrutura MQOD para definir os destinos na lista de distribuição e a estrutura MQPMO para especificar propriedades de mensagem ou receber informações sobre as mensagens enviadas para os destinos individuais..

Conjunto de caracteres e codificação: os dados em MQDH devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de filas **CodedCharSetId** e a codificação do gerenciador de fila local fornecido por ENNAT para a linguagem de programação C.

O conjunto de caracteres e a codificação do MQDH devem ser configurados nos campos *MDCSI* e *MDENC* em:

- O MQMD (se a estrutura MQDH estiver no início dos dados da mensagem) ou
- A estrutura do cabeçalho que precede a estrutura MQDH (todos os outros casos).

Uso: Quando um aplicativo coloca uma mensagem em uma lista de distribuições e alguns ou todos os destinos são remotos, o gerenciador de filas prefixa os dados da mensagem do aplicativo com as estruturas MQXQH e MQDH e coloca a mensagem na fila de transmissão relevante. Portanto, os dados ocorrem na sequência a seguir quando a mensagem está em uma fila de transmissão:

- estrutura MQXQH
- Estrutura MQDH mais matrizes de registros MQOR e MQPMR
- Dados da mensagem do aplicativo

Dependendo dos destinos, mais de uma mensagem desse tipo pode ser gerada pelo gerenciador de filas e colocada em filas de transmissão diferentes Nesse caso, as estruturas MQDH nessas mensagens identificam subconjuntos diferentes dos destinos definidos pela lista de distribuição aberta pelo aplicativo

Um aplicativo que coloca uma mensagem da lista de distribuição diretamente em uma fila de transmissão deve estar em conformidade com a sequência descrita anteriormente e deve assegurar que a estrutura MQDH esteja correta.. Se a estrutura MQDH não for válida, o gerenciador de fila poderá optar por falhar a chamada MQPUT ou MQPUT1 com o código de razão RC2135.

As mensagens podem ser armazenadas em uma fila no formato de lista de distribuição somente se a fila for definida como capaz de suportar mensagens da lista de distribuição (consulte o atributo da fila **DistLists** descrito em “Atributos para filas” na página 1414). Se um aplicativo colocar uma mensagem da lista de distribuição diretamente em uma fila que não suporta listas de distribuições, o gerenciador de filas dividirá a mensagem da lista de distribuição em mensagens individuais e as colocará na fila.

- “Campos” na página 1095
- “Valores iniciais” na página 1098
- “Declaração RPG” na página 1099

Campos

A estrutura MQDH contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

DHCNT (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Número de registros do MQOR presentes

Isso define o número de destinos. Uma lista de distribuições deve sempre conter pelo menos um destino, portanto, *DHCNT* deve sempre ser maior que zero

O valor inicial desse campo é 0.

DHCSI (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Identificador do conjunto de caracteres de dados que segue os registros MQOR e MQPMR.

Isso especifica o identificador do conjunto de caracteres dos dados que seguem as matrizes de registros MQOR e MQPMR; ele não se aplica aos dados de caracteres na própria estrutura MQDH.

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. O seguinte valor especial pode ser usado:

CSINHT
Herde o identificador do conjunto de caracteres desta estrutura..

Os dados de caractere nos dados *após* essa estrutura estão no mesmo conjunto de caracteres que essa estrutura

O gerenciador de filas altera esse valor na estrutura enviada na mensagem para o identificador do conjunto de caractere real da estrutura.. Se nenhum erro ocorrer, o valor CSINHT não será retornado pela chamada MQGET.

CSINHT não poderá ser usado se o valor do campo *MDPAT* em MQMD for ATBRKR.

O valor inicial desse campo é CSUNDF.

DHENC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

A codificação numérica de dados que seguem os registros MQOR e MQPMR

Isso especifica a codificação numérica dos dados que seguem as matrizes de registros MQOR e MQPMR; ela não se aplica a dados numéricos na própria estrutura MQDH

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados.

O valor inicial desse campo é 0.

DHFLG (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Sinalizadores gerais

A seguinte sinalização pode ser especificada:

DHFNEW
Gere novos identificadores de mensagem

Esse sinalizador indica que um novo identificador de mensagem deve ser gerado para cada destino na lista de distribuição. Isso pode ser configurado apenas quando não há registros put-message presentes ou quando os registros estão presentes, mas não contêm o campo *PRMID* .

Usar esse sinalizador adia a geração dos identificadores de mensagens até o último momento possível, ou seja, o momento em que a mensagem da lista de distribuição é finalmente dividida em mensagens individuais. Isso minimiza a quantidade de informações de controle que devem fluir com as mensagens da lista de distribuições.

Quando um aplicativo coloca uma mensagem em uma lista de distribuição, o gerenciador de filas configura DHFNEW no MQDH que ele gera quando ambas as instruções a seguir são verdadeiras:

- Não há nenhum registro put-message fornecido pelo aplicativo ou os registros fornecidos não contêm o campo *PRMID*
- O campo *MDMID* em MQMD é MINONE ou o campo *PMOPT* em MQPMO inclui PMNMID

Se nenhuma sinalização for necessária, o seguinte poderá ser especificado:

DHFNON
Sem bandeiras.

Esta constante indica que nenhuma sinalização foi especificada. DHFNON é definido para a documentação do programa de auxílio. Não se pretende que essa constante seja usada com nenhuma outra, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

O valor inicial deste campo é DHFNON.

DHFMT (cadeia de caracteres de 8 bytes).

Nome do formato de dados que seguem os registros MQOR e MQPMR

Isso especifica o nome do formato dos dados que seguem as matrizes de registros MQOD e MQPMR (o que ocorrer por último.

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. As regras para codificação desse campo são as mesmas que aquelas para o campo *MDFMT* no MQMD.

O valor inicial deste campo é FMNONE.

DHLEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Comprimento da estrutura MQDH mais os registros MQOR e MQPMR.

Este é o número de bytes desde o início da estrutura MQDH até o início dos dados da mensagem após as matrizes de registros MQOR e MQPMR Os dados ocorrem na seguinte sequência:

- Estrutura MQDH
- Matriz de registros MQOR
- Matriz de registros MQPMR
- Dados da mensagem

As matrizes de registros MQOR e MQPMR são tratadas por deslocamentos contidos na estrutura MQDH. Se esses deslocamentos resultarem em bytes não utilizados entre uma ou mais da estrutura MQDH, as matrizes de registros e os dados da mensagem, esses bytes não utilizados deverão ser incluídos no valor de *DHLEN*, mas o conteúdo desses bytes não será preservado pelo gerenciador de filas.. É válido para a matriz de registros MQPMR preceder a matriz de registros MQOR.

O valor inicial desse campo é 0.

DHORO (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Deslocamento do primeiro registro MQOR do início de MQDH.

Esse campo fornece o deslocamento em bytes do primeiro registro na matriz de registros de objeto MQOR que contém os nomes das filas de destino Há registros *DHCNT* nesta matriz Esses registros (além de quaisquer bytes ignorados entre o primeiro registro de objeto e o campo anterior) são incluídos no comprimento fornecido pelo campo *DHLEN* .

Uma lista de distribuições deve sempre conter pelo menos um destino, portanto, *DHORO* deve sempre ser maior que zero

O valor inicial desse campo é 0.

DHPRF (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Sinalizadores indicando quais campos MQPMR estão presentes.

Zero ou mais dos seguintes sinalizadores podem ser especificados:

PFMID
O campo identificador de mensagem está presente.

PFCID
O campo do identificador de correlação está presente.

PFGID
O campo identificador de grupo está presente.

PFFB
Campo de feedback está presente.

PFACC
O campo token de contabilidade está presente.

Se nenhum campo MQPMR estiver presente, o seguinte poderá ser especificado:

PFNONE
Nenhum campo de registro de mensagem de colocação está presente

PFNONE é definido para a documentação do programa de auxílio Não se pretende que esta constante seja usada com qualquer outra, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

O valor inicial deste campo é PFNONE.

DHPRO (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Deslocamento do primeiro registro MQPMR do início de MQDH.

Esse campo fornece o deslocamento em bytes do primeiro registro na matriz de registros de mensagens put MQPMR contendo as propriedades de mensagem. Se estiver presente, há registros *DHCNT* nesta matriz Esses registros (mais quaisquer bytes ignorados entre o primeiro registro de mensagem de entrada e o campo anterior) são incluídos no comprimento fornecido pelo campo *DHLEN*

Registros de mensagens put são opcionais; se nenhum registro for fornecido, *DHPRO* será zero e *DHPRF* terá o valor PFNONE.

O valor inicial desse campo é 0.

DHSID (cadeia de caracteres de 4 bytes)

Identificador de estruturação.

O valor deve ser:.

DHSIDV
Identificador para a estrutura do cabeçalho de distribuição

O valor inicial deste campo é DHSIDV.

DHVER (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Número de versão da estrutura.

O valor deve ser:.

DHVER1
Número da versão para estrutura do cabeçalho de distribuição.

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

DHVERC
Versão atual da estrutura do cabeçalho de distribuição..

O valor inicial desse campo é DHVER1.

Valores iniciais

Tabela 696. Campos em MQDH

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
DHSID	DHSIDV	'DH¬¬'
DHVER	DHVER1	1
DHLEN	Nenhum	0
DHENC	Nenhum	0
DHCSI	CSUNDF	0
DHFMT	FMNONE	Espaços em branco
DHFLG	DHFNON	0
DHPRF	PFNONE	0

Tabela 696. Campos em MQDH (continuação)		
Nome de Campo	**Nome da constante**	**Valor da constante**
DHCNT	Nenhum	0
DHORO	Nenhum	0
DHPRO	Nenhum	0

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Declaração RPG

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D* MQDH Structure
D*
D* Structure identifier
D  DHSID                  1      4    INZ('DH  ')
D* Structure version number
D  DHVER                  5      8I 0 INZ(1)
D* Length of MQDH structure plusfollowing MQOR and MQPMR records
D  DHLEN                  9     12I 0 INZ(0)
D* Numeric encoding of data that followsthe MQOR and MQPMR records
D  DHENC                 13     16I 0 INZ(0)
D* Character set identifier of data thatfollows the MQOR and MQPMR
D* records
D  DHCSI                 17     20I 0 INZ(0)
D* Format name of data that follows theMQOR and MQPMR records
D  DHFMT                 21     28    INZ('        ')
D* General flags
D  DHFLG                 29     32I 0 INZ(0)
D* Flags indicating which MQPMR fieldsare present
D  DHPRF                 33     36I 0 INZ(0)
D* Number of MQOR records present
D  DHCNT                 37     40I 0 INZ(0)
D* Offset of first MQOR record from startof MQDH
D  DHORO                 41     44I 0 INZ(0)
D* Offset of first MQPMR record fromstart of MQDH
D  DHPRO                 45     48I 0 INZ(0)
```

IBM i MQDLH (cabeçalho de devoluções) em IBM i

Visão Geral

Propósito

A estrutura MQDLH descreve as informações que prefixam os dados da mensagem do aplicativo de mensagens na fila de mensagens não entregues. Uma mensagem pode chegar na fila de mensagens não entregues porque o gerenciador de fila ou o agente do canal de mensagens a redirecionou para a fila... Um aplicativo pode colocar a mensagem diretamente em uma fila.

Nome do Formato

FMDLH

Conjunto de caracteres e codificação

O MQDLH pode estar no início dos dados da mensagem do aplicativo Nesse caso, os campos na estrutura MQDLH estão no conjunto de caracteres e na codificação fornecidos pelos campos MDCSI e MDENC . Se não, o conjunto de caracteres e a codificação serão configurados pelos campos MDCSI e MDENC na estrutura do cabeçalho que precede o MQDLH

O conjunto de caracteres deve ser um que tenha caracteres de byte único para os caracteres válidos em nomes de filas.

Uso

Os aplicativos que colocam mensagens diretamente na fila de mensagens não entregues devem prefixar os dados da mensagem com uma estrutura MQDLH e inicializar os campos com valores apropriados No entanto, o gerenciador de fila não requer que uma estrutura MQDLH esteja presente ou que valores válidos sejam especificados para os campos.

Se uma mensagem for muito longa para ser colocada na fila de mensagens não entregues, o aplicativo deverá considerar executar uma das seguintes ações:

- Truncar os dados da mensagem para caber na fila de mensagens não entregues.
- Registre a mensagem no armazenamento auxiliar e coloque uma mensagem de relatório de exceções na fila de mensagens não entregues indicando que a mensagem é muito longa
- Descartar a mensagem e retornar um erro para seu originador. Se a mensagem for uma mensagem crítica. Descarte a mensagem somente se for conhecido que o originador ainda possui uma cópia da mensagem Por exemplo, uma mensagem recebida por um agente do canal de mensagens de um canal de comunicação.

Qual das opções é apropriado depende do design da aplicação.

O gerenciador de filas executa processamento especial quando uma mensagem que é um segmento é colocada com uma estrutura MQDLH na frente. Consulte a descrição da estrutura do MQMDE para obter detalhes adicionais

- "Colocando mensagens na fila de mensagens não entregues" na página 1100
- "Obtendo mensagens da fila de mensagens não entregues" na página 1101
- "Campos" na página 1101
- "Valores iniciais" na página 1105
- "Declaração RPG" na página 1105

Colocando mensagens na fila de mensagens não entregues

Se uma mensagem for colocada na fila de mensagens não entregues, a estrutura MQMD usada para a chamada MQPUT ou MQPUT1 deverá ser idêntica à MQMD associada à mensagem O MQMD geralmente é aquele retornado pela chamada MQGET , exceto para os casos a seguir:

- Os campos MDCSI e MDENC devem ser configurados para qualquer conjunto de caracteres e codificação são usados para campos na estrutura MQDLH .
- O campo MDFMT deve ser configurado para FMDLH para indicar que os dados começam com uma estrutura MQDLH
- Os campos de contexto, MDACC, MDAID, MDAOD, MDPAN, MDPAT, MDPD, MDPTe MDUID devem ser configurados usando uma opção de contexto apropriada para as circunstâncias:
  - Um aplicativo que coloca na fila de mensagens não entregues uma mensagem não relacionada a nenhuma mensagem anterior deve usar a opção PMDEFC . A opção PMDEFC faz o gerenciador de filas configurar todos os campos de contexto no descritor de mensagens para seus valores padrão.
  - Um aplicativo do servidor que coloca na fila de mensagens não entregues uma mensagem recebida deve utilizar a opção PMPASA para preservar as informações de contexto originais.
  - Um aplicativo do servidor que coloca na fila de mensagens não entregues uma resposta à mensagem recebida deve usar a opção PMPASI . A opção PMPASI preserva as informações de identidade, mas configura as informações de origem para serem as do aplicativo do servidor
  - Um agente do canal de mensagens que coloca na fila de mensagens não entregues uma mensagem recebida de seu canal de comunicação deve usar a opção PMSETA . A opção PMSETA preserva as informações de contexto originais

Na própria estrutura MQDLH , os campos devem ser configurados da seguinte forma:

- Os campos DLCSI, DLENCe *DLFMT* devem ser configurados para os valores que descrevem os dados que seguem a estrutura MQDLH Esses valores geralmente são os valores do descritor de mensagem original
- Os campos de contexto DLPAT, DLPAN, DLPDe DLPT devem ser configurados para valores apropriados para o aplicativo que está colocando a mensagem na fila de mensagens não entregues. Esses valores não estão relacionados com a mensagem original
- Outros campos devem ser configurados conforme apropriado..

O aplicativo deve assegurar que todos os campos tenham valores válidos e que os campos de caracteres sejam preenchidos com espaços em branco para o comprimento definido do campo. Os dados de caractere não devem ser encerrados prematuramente usando um caractere nulo.. O gerenciador de filas não converte os caracteres nulos e subsequentes em espaços em branco na estrutura MQDLH .

Obtendo mensagens da fila de mensagens não entregues

Aplicativos que obtêm mensagens da fila de mensagens não entregues devem verificar se as mensagens começam com uma estrutura MQDLH . O aplicativo pode determinar se uma estrutura MQDLH está presente, examinando o campo MDF MT no descritor de mensagem MQMD Se o campo tiver o valor FMDLH, os dados da mensagem começam com uma estrutura MQDLH . As mensagens na fila de mensagens não entregues podem ser truncadas se originalmente eram muito longas para a fila para a qual foram destinadas.

Campos

A estrutura MQDLH contém os campos a seguir; os campos são descritos em ordem alfabética:

DLCSI (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Identificador do conjunto de caracteres de dados que seguem MQDLH.

DLCSI especifica o identificador do conjunto de dados que segue a estrutura MQDLH . Os dados geralmente são da mensagem original. Ele não se aplica aos dados de caracteres na própria estrutura do MQDLH

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. O seguinte valor especial pode ser usado:

CSINHT
Herde o identificador do conjunto de caracteres desta estrutura..

Os dados de caracteres nos dados que seguem esta estrutura estão no mesmo conjunto de caracteres que esta estrutura

O gerenciador de filas altera esse valor na estrutura enviada na mensagem para o identificador do conjunto de caractere real da estrutura.. Contanto que nenhum erro ocorra, o valor CSINHT não será retornado pela chamada MQGET .

CSINHT não poderá ser usado se o valor do campo MDPAT em MQMD for ATBRKR.

O valor inicial desse campo é CSUNDF.

DLDM (sequência de caracteres de 48 bytes)

Nome do gerenciador de filas de origem.

Esse é o nome do gerenciador de filas que era o destino original da mensagem

O comprimento desse campo é fornecido por LNQMN O valor inicial desse campo é 48 caracteres em branco.

DLDQ (cadeia de caracteres de 48 bytes).

Nome da fila de destino original..

Este é o nome da fila de mensagens que era o destino original para a mensagem

O comprimento desse campo é fornecido por LNQN O valor inicial desse campo é 48 caracteres em branco.

DLENC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Codificação numérica de dados que seguem MQDLH..

DLENC especifica a codificação numérica dos dados após a estrutura MQDLH . Os dados geralmente são da mensagem original. Ele não se aplica a dados numéricos na própria estrutura do MQDLH

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados.

O valor inicial desse campo é 0.

DLFMT (cadeia de caracteres de 8 bytes).

Formatar o nome dos dados que seguem MQDLH

Isso especifica o nome do formato dos dados que seguem a estrutura MQDLH (geralmente os dados da mensagem original).

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. As regras para codificar esse campo são as mesmas que as regras para o campo MDFMT no MQMD

O comprimento desse campo é fornecido por LNFMT O valor inicial desse campo é FMNONE.

DLPAN (sequência de caracteres de 28 bytes)

Nome do aplicativo que coloca a mensagem na fila de mensagens não entregues.

O formato do nome depende do campo DLPAT .. Consulte a descrição do campo MDPAN em "MQMD (Descritor de mensagens) em IBM i" na página 1146

Se for o gerenciador de filas que redireciona a mensagem para a fila de mensagens não entregues, DLPAN contém os primeiros 28 caracteres do nome do gerenciador de filas. O nome é preenchido com espaços em branco se necessário.

O comprimento desse campo é fornecido por LNPAN O valor inicial deste campo é de 28 caracteres em branco.

DLPAT (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Tipo de aplicativo que coloca a mensagem na fila de mensagens não entregues (não entregues).

Esse campo tem o mesmo significado que o campo MDPAT no descritor de mensagem MQMD (consulte "MQMD (Descritor de mensagens) em IBM i" na página 1146 para obter detalhes.

Se for o gerenciador de filas que redireciona a mensagem para a fila de mensagens não entregues, DLPAT terá o valor ATQM.

O valor inicial desse campo é 0.

DLPD (cadeia de caracteres de 8 bytes)

Data em que a mensagem foi colocada na fila de mensagens não entregues.

O formato utilizado para a data em que esse campo é gerado pelo gerenciador de filas é:

- YYYYMMDD

em que os caracteres representam:

YYYY
ano (quatro dígitos numéricos)

MM
mês do ano (01 a 12)

DD
dia do mês (01 a 31)

O Tempo Médio de Greenwich (GMT) é usado para os campos DLPD e DLPT , sujeito ao relógio do sistema sendo configurado com precisão para GMT.

O comprimento desse campo é fornecido por LNPDAT O valor inicial deste campo é oito caracteres em branco.

DLPT (cadeia de caracteres de 8 bytes).

Hora em que a mensagem foi colocada na fila de mensagens não entregues.

O formato usado para o horário em que esse campo é gerado pelo gerenciador de filas é:

- HHMMSSTH

em que os caracteres representam (por ordem):

HH
horas (00 a 23)

MM
minutos (00 a 59)

SS
segundos (00 a 59; ver nota mais tarde neste tópico)

T
Décimos de segundo (0 a 9)

H
centésimos de segundo (0 a 9)

Nota: Se o relógio do sistema estiver sincronizado com um padrão de tempo exato, será possível que 60 ou 61 sejam retornados para os segundos em DLPT O segundo extra ocorre quando os segundos bissextos são inseridos no padrão de tempo global

O Tempo Médio de Greenwich (GMT) é usado para os campos DLPD e DLPT , sujeito ao relógio do sistema sendo configurado com precisão para GMT.

O comprimento desse campo é fornecido por LNPTIM O valor inicial deste campo é oito caracteres em branco.

DLREA (número inteiro assinado de 10 dígitos)

A mensagem de razão chegou na fila de mensagens não entregues.

Isso identifica o motivo pelo qual a mensagem foi colocada na fila de devoluções em vez de na fila de destino original. Deve ser um dos valores FB* ou RC* (por exemplo, RC2053). Consulte a descrição do campo *MDFB* em “MQMD (Descritor de mensagens) em IBM i” na página 1146 para obter detalhes dos valores comuns de FB* que podem ocorrer

Se o valor estiver no intervalo de FBIFST a FBILST, o código de erro IMS real poderá ser determinado subtraindo FBIERR do valor do campo *DLREA* .

Alguns valores de FB* ocorrem apenas neste campo Eles se relacionam a mensagens do repositório, mensagens do acionador ou mensagens da fila de transmissão que são transferidas para a fila de mensagens não entregues Esses valores são:

FBABEG
O aplicativo não pode ser iniciado..

Um aplicativo processando uma mensagem do acionador não pôde iniciar o aplicativo nomeado no campo TMAI da mensagem do acionador; consulte “MQTM-Mensagem do acionador” na página 1278.

FBATYP
Erro de tipo de aplicativo

Um aplicativo processando uma mensagem do acionador não pôde iniciar o aplicativo porque o campo TMAT da mensagem do acionador não é válido; consulte “MQTM-Mensagem do acionador” na página 1278.

FBBOCD
Canal do receptor de clusters excluído.

A mensagem estava em uma fila de transmissão do cluster destinada a uma fila de clusters que foi aberta com a opção FBIERR O canal do receptor de clusters remoto a ser usado para transmitir a mensagem para a fila de destino foi excluído antes que a mensagem pudesse ser enviada Como FBIERR foi especificado, apenas o canal selecionado quando a fila foi aberta pode ser usado para transmitir a mensagem... Como esse canal não está mais disponível, a mensagem foi colocada na fila de mensagens não entregues.

FBNARM
A mensagem não é uma mensagem de repositório

FBSBCX
Mensagem interrompida pela saída de definição automática do canal.

FBSBMX
Mensagem interrompida pela saída de mensagem do canal.

FBTM
Estrutura MQTM inválida ou ausente.

O campo MDFMT em MQMD especifica FMTM, mas a mensagem não começa com uma estrutura MQTM válida Por exemplo, o destaque mnemônico *TMSID* pode não ser válido. O *TMVER* pode não ser reconhecido.. O comprimento da mensagem acionador pode ser insuficiente para conter a estrutura MQTM .

FBXQME
Mensagem na fila de transmissão não está no formato correto.

Um agente do canal de mensagens descobriu que uma mensagem na fila de transmissão não está no formato correto. O agente do canal de mensagens coloca a mensagem na fila de mensagens não entregues usando esse código de feedback...

O valor inicial desse campo é RCNONE.

DLSID (sequência de caracteres de 4 bytes)

Identificador de estruturação.

O valor deve ser:.

DLSIDV
Identificador para a estrutura do cabeçalho de devoluções.

O valor inicial desse campo é DLSIDV.

DLVER (número inteiro assinado de 10 dígitos).

Número de versão da estrutura.

O valor deve ser:.

DLVER1
Número da versão para a estrutura do cabeçalho de devoluções

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

DLVERC
A versão atual da estrutura do cabeçalho de devoluções

O valor inicial desse campo é DLVER1.

Valores iniciais

Tabela 697. Campos em MQDLH		
Nome de Campo	**Nome da constante**	**Valor da constante**
DLSID	DLSIDV	'DLH¬'
DLVER	DLVER1	1
DLREA	RCNONE	0
DLDQ	Nenhum	Espaços em branco
DLDM	Nenhum	Espaços em branco
DLENC	Nenhum	0
DLCSI	CSUNDF	0
DLFMT	FMNONE	Espaços em branco
DLPAT	Nenhum	0
DLPAN	Nenhum	Espaços em branco
DLPD	Nenhum	Espaços em branco
DLPT	Nenhum	Espaços em branco

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Declaração RPG

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D* MQDLH Structure
D*
D* Structure identifier
D  DLSID                  1      4    INZ('DLH ')
D* Structure version number
D  DLVER                  5      8I 0 INZ(1)
D* Reason message arrived on dead-letter(undelivered-message) queue
D  DLREA                  9     12I 0 INZ(0)
D* Name of original destination queue
D  DLDQ                  13     60    INZ
D* Name of original destination queue manager
D  DLDM                  61    108    INZ
D* Numeric encoding of data that followsMQDLH
D  DLENC                109    112I 0 INZ(0)
D* Character set identifier of data thatfollows MQDLH
D  DLCSI                113    116I 0 INZ(0)
D* Format name of data that followsMQDLH
D  DLFMT                117    124    INZ('        ')
D* Type of application that put messageon dead-letter
D* (undelivered-message)queue
D  DLPAT                125    128I 0 INZ(0)
D* Name of application that put messageon dead-letter
D* (undelivered-message)queue
D  DLPAN                129    156    INZ
D* Date when message was put ondead-letter (undelivered-message)queue
D  DLPD                 157    164    INZ
D* Time when message was put on thedead-letter (undelivered-message)queue
D  DLPT                 165    172    INZ
```

IBM i MQDMHO (Excluir opções de manipulação de mensagem) em IBM i

A estrutura **MQDMHO** permite que os aplicativos especifiquem opções que controlam como as manipulações de mensagens são excluídas

Visão Geral

Propósito: A estrutura é um parâmetro de entrada na chamada **MQDLTMH**

Conjunto de caracteres e codificação: os dados em **MQDMHO** devem estar no conjunto de caracteres do aplicativo e na codificação do aplicativo (ENNAT).

- "Campos" na página 1106
- "Valores iniciais" na página 1106
- "Declaração RPG" na página 1106

Campos

A estrutura MQDMHO contém os seguintes campos; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

DMOPT (número inteiro assinado de 10 dígitos)

O valor deve ser:.

DMNONE

Nenhuma opção especificada.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é **DMNONE**.

DMSID (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o identificador de estrutura; o valor deve ser:

DMSIDV

Identificador para excluir estrutura de opções de manipulação de mensagens.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é **DMSIDV**.

DMVER (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o número da versão da estrutura; o valor deve ser:

DMVER1
Version-1 exclua a estrutura de opções de manipulação de mensagens

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

DMVERC
A versão atual da estrutura de opções de manipulação de mensagens de exclusão

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é **DMVER1**.

Valores iniciais

Tabela 698. Campos em MQDMHO

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
DMSID	DMSIDV	'DMHO'
DMVER	DMVER1	1
DMOPT	DMNONE	0

Declaração RPG

```
     D* MQDMHO Structure
```

```
     D*
     D*
     D* Structure identifier
     D  DMSID                  1      4    INZ('DMHO')
     D*
     D* Structure version number
     D  DMVER                  5      8I 0 INZ(1)
     D*
     D* Options that control the action of MQDLTMH
     D  DMOPT                  9     12I 0 INZ(0)
```

IBM i MQDMPO (Excluir opções de propriedade de mensagem) em IBM i

Estrutura que define as opções de propriedade de mensagem de exclusão

Visão Geral

Propósito: A estrutura MQDMPO permite que aplicativos especifiquem opções que controlam como as propriedades de mensagens são excluídas. A estrutura é um parâmetro de entrada na chamada de MQDLTMP

Conjunto de caracteres e codificação: os dados no MQDMPO devem estar no conjunto de caracteres do aplicativo e na codificação do aplicativo (ENNAT)..

- "Campos" na página 1107
- "Valores iniciais" na página 1108
- "Declaração RPG" na página 1108

Campos

A estrutura MQDMPO contém os campos a seguir; os campos são descritos em ordem alfabética:

DPOPT (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Excluir estrutura de opções de propriedade de mensagem-campo DPOPT.

Opções de local: As opções a seguir estão relacionadas ao local relativo da propriedade comparado ao cursor da propriedade.

DPDELF
Exclui a primeira propriedade que corresponde ao nome especificado

DPDELC
Exclui a propriedade apontada pelo cursor de propriedade; essa é a propriedade que foi consultada por último usando a opção IPINQF ou IPINQN.

O cursor de propriedade é reconfigurado quando o identificador de mensagem é reutilizado Ele também é reconfigurado quando a manipulação de mensagens é especificada no campo *HMSG* do MQGMO em uma chamada MQGET ou na estrutura MQPMO em uma chamada MQPUT

O cursor de propriedade é reconfigurado quando a manipulação da mensagem é reutilizada, ou quando a manipulação da mensagem é especificada no campo *HMSG* da estrutura MQGMO em uma estrutura MQGET em uma chamada MQGET ou na estrutura MQPMO em uma chamada MQPUT

A chamada falha com o código de conclusão CCFAIL e motivo RC2471 se essa opção for usada quando o cursor da propriedade ainda não tiver sido estabelecido. Também falha com esses códigos se a propriedade apontada pelo cursor da propriedade já tiver sido excluída.

Se nenhuma dessas opções for necessária, a seguinte opção poderá ser usada:

DPNONE
Nenhuma opção especificada.

O valor inicial deste campo de entrada é DPDELF.

DPSID (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Excluir a estrutura de opções de propriedades de mensagem-campo DPSID.

Este é o identificador de estrutura. O valor deve ser:.

DPSIDV
Identificador para excluir a estrutura de opções de propriedade de mensagem.

Esse campo é sempre um campo de entrada O valor inicial desse campo é DPSIDV.

DPVER (número inteiro assinado de 10 dígitos).

Excluir estrutura de opções de propriedade de mensagem-campo DPVER.

Este é o número da versão da estrutura O valor deve ser:.

DPVER1
Número da versão para a estrutura de opções de propriedades de mensagens de exclusão

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

DPVERC
Versão atual da estrutura de opções de propriedades de mensagem de exclusão

Esse campo é sempre um campo de entrada O valor inicial desse campo é DPVER1.

Valores iniciais

Tabela 699. Campos em MQDPMO

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
DPSID	DPSIDV	'DMPO'
DPVER	DPVER1	1
DPOPT	Opções que controlam a ação de MQDLTMP	DPNONE

Declaração RPG

```
D* MQDMPO Structure
D*
D*
D* Structure identifier
D  DPSID                  1      4    INZ('DMPO')
D*
D* Structure version number
D  DPVER                  5      8I 0 INZ(1)
D*
** Options that control the action of
D* MQDLTMP
D  DPOPT                  9     12I 0 INZ(0)
```

IBM i MQEPH (cabeçalho PCF integrado) no IBM i

Visão Geral

Propósito
A estrutura MQEPH descreve os dados adicionais presentes em uma mensagem quando essa mensagem é uma mensagem de formato de comando programável (PCF). O campo *EPPFH* define os parâmetros PCF que seguem essa estrutura e isso permite seguir os dados da mensagem PCF com outros cabeçalhos.

Nome do Formato
EPFMT

Conjunto de caracteres e codificação
Os dados em MQEPH devem estar no conjunto de caracteres e na codificação do gerenciador de filas locais; isso é fornecido pelo atributo do gerenciador de filas do **CCSID**

Configure o conjunto de caracteres e a codificação do MQEPH nos campos *MDCSI* e *MDENC* em:

- O MQMD (se a estrutura MQEPH estiver no início dos dados da mensagem) ou
- A estrutura do cabeçalho que precede a estrutura MQEPH (todos os outros casos).

Uso
Não é possível usar estruturas MQEPH para enviar comandos para o servidor de comando ou qualquer outro servidor de aceitação PCF do gerenciador de filas.

Da mesma forma, o servidor de comandos ou qualquer outro servidor de aceitação PCF do gerenciador de filas não gera respostas ou eventos contendo estruturas MQEPH.

- "Campos" na página 1109
- "Valores iniciais" na página 1110
- "Declaração RPG" na página 1111

Campos

A estrutura MQEPH contém os seguintes campos; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

EPCSI (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Esse é o identificador do conjunto de caracteres dos dados que seguem a estrutura MQEPH e os parâmetros PCF associados; ele não se aplica aos dados de caracteres na própria estrutura MQEPH

O valor inicial deste campo é EPCUND.

EPENC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Esta é a codificação numérica dos dados que seguem a estrutura MQEPH e os parâmetros PCF associados; ela não se aplica aos dados de caracteres na própria estrutura MQEPH

O valor inicial desse campo é 0.

EPFLG (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Os seguintes valores estão disponíveis:

EPNONE
Nenhuma sinalização foi especificada. *MDCSI* O EPNONE é definido para auxiliar a documentação do programa Não se pretende que esta constante seja usada com qualquer outra, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

EPCSEM
O conjunto de caracteres dos parâmetros que contêm dados de caracteres é especificado individualmente dentro do campo *CCSID* em cada estrutura O conjunto de caracteres dos campos *EPSID* e *EPFMT* é definido pelo *CCSID* na estrutura do cabeçalho que precede a estrutura MQEPH, ou pelo campo *MDCSI* no MQMD se o MQEPH estiver no início da mensagem

O valor inicial deste campo é EPNONE.

EPFMT (cadeia de caracteres de 8 bytes)

Este é o nome do formato dos dados que seguem a estrutura MQEPH e os parâmetros PCF associados

O valor inicial deste campo é EPFMNO.

EPLEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Esta é a quantidade de dados que precedem a próxima estrutura do cabeçalho... Ele inclui:

- O comprimento do cabeçalho MQEPH
- O comprimento de todos os parâmetros PCF após o cabeçalho

- Qualquer preenchimento em branco seguindo esses parâmetros

EPLEN deve ser um múltiplo de 4.

A parte de comprimento fixo da estrutura é definida por EPSTLF

O valor inicial desse campo é 68.

EPPCFH (MQCFH)

Este é o cabeçalho PCF (Programmable Command Format), definindo os parâmetros PCF que seguem a estrutura MQEPH. Isso permite seguir os dados da mensagem PCF com outros cabeçalhos.

O cabeçalho PCF é inicialmente definido com os seguintes valores:

Tabela 700. Campos em EPPCFH

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
EP3TYP	CFTNON	0
EP3LEN	FHLENV	36
EP3VER	FHVER3	3
EP3CMD	CMNONE	0
EP3SEQ	Nenhum	1
EP3CTL	CFCLST	1
EEP3CC	CCOK	0
EP3REA	RCNONE	0
EP3CNT	Nenhum	0

O aplicativo deve mudar EP3TYP de CFTNON para um tipo de estrutura válido para o uso que está fazendo do cabeçalho PCF integrado.

EPSID (sequência de caracteres de 4 bytes).

O valor deve ser:.

EPSTID
Identificador para a estrutura do cabeçalho PCF integrado.

O valor inicial desse campo é EPSTID.

EPVER (número inteiro assinado de 10 dígitos)

O valor do pode ser:

EPVER1
Número da versão para a estrutura do cabeçalho PCF integrado

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

EPVER3
A versão atual da estrutura do cabeçalho PCF integrado

O valor inicial desse campo é EPVER3.

Valores iniciais

Tabela 701. Campos em MQEPH

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
EPSID	EPSTID	'EP¬¬'

Tabela 701. Campos em MQEPH (continuação)		
Nome de Campo	**Nome da constante**	**Valor da constante**
EPVER	EPVER1	1
EPLEN	EPSTLF	68
EPENC	Nenhum	0
EPCSI	EPCUND	0
EPFMT	EPFMNO	Espaços em branco
EPFLG	EPNONE	0
EPPCFH	Nomes e valores conforme definido em Tabela 700 na página 1110	0

Nota:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Declaração RPG

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D* MQEPH Structure
D*
D* Structure identifier
D  EPSID                  1      4
D* Structure version number
D  EPVER                  5      8I 0
D* Total lenght of MQEPH including MQCFHand parameter structures
D* that follow
D  EPLEN                  9     12I 0
D* Numeric encoding of data that follows last PCF parameter structure
D  EPENC                 13     16I 0
D* Character set identifier of data that follows last PCF parameter
D* structure
D  EPCSI                 17     20I 0
D* Format name of data that follows last PCF parameter structure
D  EPFMT                 21     28
D* Flags
D  EPFLG                 29     32I 0
D* Programmable Command Format Header
D  EP3TYP                33     36I 0
D  EP3LEN                37     40I 0
D  EP3VER                41     44I 0
D  EP3CMD                45     48I 0
D  EP3SEQ                49     52I 0
D  EP3CTL                53     56I 0
D  EP3CC                 57     60I 0
D  EP3REA                61     64I 0
D  EP3CNT                65     68I 0
```

IBM i MQGMO (opções Get-message) em IBM i

A estrutura MQGMO permite que o aplicativo especifique opções que controlam como as mensagens são removidas das filas..

Visão Geral

Propósito

A estrutura é um parâmetro de entrada / saída na chamada MQGET..

Versão

A versão atual do MQGMO é GMVER4 Os campos que existem apenas nas versões mais recentes da estrutura são identificados como tal nas descrições a seguir:

O arquivo COPY fornecido contém a versão mais recente de MQGMO suportada pelo ambiente, mas com o valor inicial do campo *GMVER* configurado como GMVER1. Para usar campos que não estão presentes na estrutura version-1 , o aplicativo deve configurar o campo *GMVER* para o número da versão necessária.

Conjunto de caracteres e codificação
Os dados em MQGMO devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de filas do **CodedCharSetId** e pela codificação do gerenciador de fila local fornecido pelo ENNAT No entanto, se o aplicativo estiver em execução como um cliente IBM MQ , a estrutura deverá estar no conjunto de caracteres e na codificação do cliente..

- "Campos" na página 1112
- "Valores iniciais" na página 1133
- "Declaração RPG" na página 1133

Campos

A estrutura MQGMO contém os seguintes campos; os campos são descritos em ordem alfabética:

GMGST (cadeia de caracteres de 1 byte)

Sinalizador que indica se a mensagem recuperada está em um grupo

Ele possui um dos seguintes valores:

GSNIG
A mensagem não está em um grupo.

GSMIG
A mensagem está em um grupo, mas não é a última no grupo.

GSLMIG
A mensagem é a última no grupo.

Esse valor também será o valor retornado se o grupo consistir em apenas uma mensagem..

Este campo é um campo de saída O valor inicial deste campo é GSNIG. Esse campo será ignorado se *GMVER* for menor que GMVER2.

GMMH (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Identificador de mensagens

Se a opção GMPRAQ for especificada e o atributo da fila PRPCTL não for configurado como PRPRFH, este será o identificador para uma mensagem que é preenchida com as propriedades da mensagem que está sendo recuperada da fila O identificador é criado por uma chamada MQCRTM. Todas as propriedades já associadas ao identificador são limpas antes de recuperar uma mensagem.

O seguinte valor também pode ser especificado:
MQHM_NONE
Nenhuma manipulação de mensagem fornecida.

Nenhum descritor de mensagens é necessário na chamada MQGET se um identificador de mensagens válido for fornecido e usado na saída para conter as propriedades de mensagem, o descritor de mensagens associado ao identificador de mensagens é usado para campos de entrada

Se um descritor de mensagens for especificado na chamadas MQGET, ele sempre terá precedência sobre o descritor de mensagem associado a um identificador de mensagens

Se o GMPRRF for especificado ou o GMPRAQ for especificado e o atributo da fila PRPCTL for PRPRFH, a chamada falhará com o código de razão RC2026 quando nenhum parâmetro do descritor de mensagens for especificado.

No retorno da chamada MQGET, as propriedades e o descritor de mensagens associados a essa manipulação de mensagens são atualizados para refletir o estado da mensagem recuperada (bem

como o descritor de mensagens se um foi fornecido na chamada MQGET). As propriedades da mensagem podem então ser consultadas usando a chamada MQINQMP.

Exceto para as extensões do descritor de mensagens, quando presentes, uma propriedade que pode ser consultada com a chamada MQINQMP não está contida nos dados da mensagem; se a mensagem na fila continha propriedades nos dados da mensagem, eles serão removidos dos dados da mensagem antes que os dados sejam retornados ao aplicativo.

Se nenhuma manipulação de mensagem for fornecida, ou a versão for menor que GMVER4 , você deverá fornecer um descritor de mensagens válido na chamada MQGET Quaisquer propriedades de mensagem (exceto aquelas contidas no descritor de mensagens) são retornadas no assunto de dados de mensagem para o valor das opções de propriedade na estrutura MQGMO e no atributo da fila PRPCTL..

Esse campo é sempre um campo de entrada.. O valor inicial deste campo é HMNONE. Esse campo será ignorado se *GMVER* for menor que GMVER4

GMMO (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Opções que controlam os critérios de seleção usados para MQGET.

Essas opções permitem que o aplicativo escolha quais campos no parâmetro **MSGDSC** são usados para selecionar a mensagem retornada pela chamada MQGET O aplicativo configura as opções necessárias nesse campo, em seguida, configura os campos correspondentes no parâmetro **MSGDSC** para os valores necessários para esses campos. Apenas as mensagens que possuem esses valores no MQMD para a mensagem são candidatas para recuperação usando esse parâmetro **MSGDSC** na chamada MQGET Os campos para os quais a opção correspondente não é especificada são ignorados ao selecionar a mensagem a ser retornada. Se nenhum critério de seleção for usado na chamada MQGET (ou seja, qualquer mensagem é aceitável), *GMMO* deverá ser configurado como MONONE.

Se GMLOGO for especificado, apenas determinadas mensagens serão elegíveis para retorno pela próxima chamada MQGET:

- Se não houver nenhum grupo atual ou mensagem lógica, apenas as mensagens que tiverem *MDSEQ* igual a 1 e *MDOFF* igual a 0 serão elegíveis para retorno. Nessa situação, uma ou mais das opções a seguir podem ser usadas para selecionar qual das mensagens elegíveis é aquela retornada:
  - MOMSGI
  - MOCORI
  - MOGRPI
- Se houver um grupo atual ou mensagem lógica, apenas a próxima mensagem no grupo ou próximo segmento na mensagem lógica será elegível para retorno e isso não poderá ser alterado especificando as opções MO*.

Em ambos os casos, as opções de correspondência que não são aplicáveis ainda podem ser especificadas, mas o valor do campo relevante no parâmetro **MSGDSC** deve corresponder ao valor do campo correspondente na mensagem a ser retornada; a chamada falha com o código de razão RC2247 se essa condição não for atendida.

GMMO será ignorado se GMMUC ou GMBRWC for especificado..

Uma ou mais das seguintes opções podem ser especificadas:

MOMSGI
Recuperar mensagem com o identificador de mensagem especificado.

Esta opção especifica que a mensagem a ser recuperada deve ter um identificador de mensagens que corresponda ao valor do campo *MDMID* no parâmetro **MSGDSC** da chamada MQGET.. Essa correspondência é adicional a quaisquer outras correspondências que possam se aplicar (por exemplo, o identificador de correlação).

Se esta opção não for especificada, o campo *MDMID* no parâmetro **MSGDSC** será ignorado e qualquer identificador de mensagem corresponderá.

Nota: O identificador de mensagem MINONE é um valor especial que corresponde a qualquer identificador de mensagem no MQMD da mensagem. Portanto, especificar MOMSGI com MINONE é o mesmo que não especificar MOMSGI.

MOCORI
Recuperar mensagem com o identificador de correlação especificado.

Esta opção especifica que a mensagem a ser recuperada deve ter um identificador de correlação que corresponde ao valor do campo *MDCID* no parâmetro **MSGDSC** da chamada MQGET. Essa correspondência é adicional a quaisquer outras correspondências que possam se aplicar (por exemplo, o identificador de mensagem).

Se essa opção não for especificada, o campo *MDCID* no parâmetro **MSGDSC** será ignorado e qualquer identificador de correlação será correspondente.

Nota: O identificador de correlação CINONE é um valor especial que corresponde a qualquer identificador de correlação no MQMD para a mensagem. Portanto, especificar MOCORI com CINONE é o mesmo que não especificar MOCORI.

MOGRPI
Recuperar mensagem com o identificador de grupo especificado.

Esta opção especifica que a mensagem a ser recuperada deve ter um identificador de grupo que corresponda ao valor do campo *MDGID* no parâmetro **MSGDSC** da chamada MQGET.. Essa correspondência é adicional a quaisquer outras correspondências que possam se aplicar (por exemplo, o identificador de correlação).

Se essa opção não for especificada, o campo *MDGID* no parâmetro **MSGDSC** será ignorado e qualquer identificador de grupo será correspondado.

Nota: O identificador de grupo GINONE é um valor especial que corresponde a qualquer identificador de grupo no MQMD da mensagem. Portanto, especificar MOGRPI com GINONE é o mesmo que não especificar MOGRPI.

MOSEQN
Recuperar mensagem com o número de sequência da mensagem especificado.

Esta opção especifica que a mensagem a ser recuperada deve ter um número de seqüência de mensagens que corresponda ao valor do campo *MDSEQ* no parâmetro **MSGDSC** da chamada MQGET. Essa correspondência é além de quaisquer outras correspondências que possam se aplicar (por exemplo, o identificador de grupo).

Se essa opção não for especificada, o campo *MDSEQ* no parâmetro **MSGDSC** será ignorado e qualquer número de sequência de mensagens corresponderá.

MOOFFS
Recuperar mensagem com deslocamento especificado.

Esta opção especifica que a mensagem a ser recuperada deve ter um deslocamento que corresponda ao valor do campo *MDOFF* no parâmetro **MSGDSC** da chamada MQGET Essa correspondência é além de quaisquer outras correspondências que possam se aplicar (por exemplo, o número de sequência da mensagem).

Se essa opção não for especificada, o campo *MDOFF* no parâmetro **MSGDSC** será ignorado e quaisquer correspondências de deslocamento.

Se nenhuma das opções descritas for especificada, a seguinte opção poderá ser usada:

MONONE
Nenhuma correspondência.

Essa opção especifica que nenhuma correspondência deve ser usada na seleção da mensagem a ser retornada; portanto, todas as mensagens na fila são elegíveis para recuperação (mas estão sujeitas ao controle pelas opções GMAMSA, GMASGA e GMCMPM)

MONONE é definido para a documentação do programa de auxílio Não se pretende que essa opção seja usada com qualquer outra opção MO*, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

Este campo é um campo de entrada O valor inicial desse campo é MOMSGI com MOCORI. Esse campo será ignorado se *GMVER* for menor que GMVER2.

Nota: O valor inicial do campo *GMMO* é definido para compatibilidade com gerenciadores de fila da versão anterior. No entanto, ao ler uma série de mensagens de uma fila sem usar critérios de seleção, esse valor inicial requer que o aplicativo reconfigure os campos *MDMID* e *MDCID* para MINONE e CINONE antes de cada chamada MQGET. A necessidade de reconfigurar *MDMID* e *MDCID* pode ser evitada configurando *GMVER* como GMVER2e *GMMO* como MONONE.

GMOPT (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Opções que controlam a ação de MQGET..

Zero ou mais das opções descritas a seguir podem ser especificadas: Se mais de um for necessário, os valores poderão ser adicionados (não inclua a mesma constante mais de uma vez). Combinações de opções inválidas são observadas; todas as outras combinações são válidas.

Opções de Espera: As opções a seguir estão relacionadas à espera de mensagens para chegar na fila:

GMWT
Aguarde a mensagem chegar.

O aplicativo deve aguardar até que uma mensagem adequada chegue.. O tempo máximo que o aplicativo aguarda é especificado em *GMWI*..

Se as solicitações MQGET forem inibidas ou as solicitações MQGET forem inibidas durante a espera, a espera será cancelada e a chamada será concluída com CCFAIL e o código de razão RC2016, independentemente de haver mensagens adequadas na fila.

Essa opção pode ser usada com as opções GMBRWF ou GMBRWN

Se vários aplicativos estiverem aguardando na mesma fila compartilhada, o aplicativo ou aplicativos que são ativados quando uma mensagem adequada chega serão descritos posteriormente nesta seção.

Nota: Na descrição a seguir, uma chamada MQGET de procura é aquela que especifica uma das opções de procura, mas não GMLK; uma chamada MQGET que especifica a opção GMLK é tratada como uma chamada não de procura

- Se uma ou mais chamadas MQGET não navegadas estiverem esperando, mas nenhuma chamada MQGET de navegação estiver aguardando, uma delas será ativada
- Se uma ou mais chamadas MQGET de procura estiverem aguardando, mas nenhuma chamada MQGET de procura estiver aguardando, todas serão ativadas..
- Se uma ou mais chamadas MQGET não navegadas e uma ou mais chamadas MQGET navegadas estiverem esperando, uma chamada MQGET não navegada será ativada, e nenhuma, algumas ou todas as chamadas MQGET navegadas... (O número de chamadas MQGET de procura ativadas não pode ser previsto, porque depende das considerações de planejamento do sistema operacional e de outros fatores.)

Se mais de uma chamada MQGET não de procura estiver aguardando na mesma fila, apenas uma será ativada; nessa situação, o gerenciador de filas tentará dar prioridade à espera de chamadas não de procura na seguinte ordem:

1. Solicitações get-wait específicas que podem ser atendidas apenas por determinadas mensagens, por exemplo, aquelas com um *MDMID* ou *MDCID* específico (ou ambos).
2. Solicitações get-wait gerais que podem ser satisfeitas por qualquer mensagem.

Os seguintes pontos devem ser observados:

- Na primeira categoria, nenhuma prioridade adicional é fornecida para solicitações get-wait mais específicas, por exemplo, aquelas que especificam *MDMID* e *MDCID*.

- Em qualquer categoria, não é possível prever qual aplicativo está selecionado. Em particular, o aplicativo que espera mais tempo não é necessariamente aquele selecionado.
- O comprimento do caminho e as considerações de planejamento de prioridade do sistema operacional podem significar que um aplicativo em espera de prioridade do sistema operacional inferior ao esperado recupera a mensagem.
- Também pode acontecer que um aplicativo que não está esperando recupere a mensagem em preferência a uma que esteja..

GMWT é ignorado se especificado com GMBRWC ou GMMUC; nenhum erro é gerado.

GMNWT
Retornar imediatamente se nenhuma mensagem adequada.

O aplicativo não deve esperar se nenhuma mensagem adequada estiver disponível Este é o oposto da opção GMWT, e é definido para ajudar a documentação do programa. Ele será o padrão se nenhum for especificado

GMFIQ
Falha se o gerenciador de filas estiver quiesce.

Essa opção força a chamada MQGET a falhar se o gerenciador de filas estiver em quiesce.

Se essa opção for especificada juntamente com GMWT e a espera estiver pendente no momento em que o gerenciador de filas entrar no estado quiesce:

- A espera é cancelada e a chamada retorna o código de conclusão CCFAIL com código de razão RC2161 .

Se GMFIQ não for especificado e o gerenciador de filas entrar no estado quiesce, a espera não será cancelada.

Opções de Ponto de Sincronização: As opções a seguir estão relacionadas à participação da chamada MQGET em uma unidade de trabalho:

GMSYP
Obter mensagem com controle de ponto de sincronização.

A solicitação é operar dentro dos protocolos normais de unidade de trabalho. A mensagem é marcada como estando indisponível para outros aplicativos, mas é excluída da fila somente quando a unidade de trabalho é confirmada A mensagem é disponibilizada novamente se a unidade de trabalho for recuperada.

Se esta opção ou GMNSYP não for especificada, o pedido de obtenção não estará dentro de uma unidade de trabalho

Essa opção não é válida com nenhuma das opções a seguir:

- GMBRWF
- GMBRWC
- GMBRWN
- GMLK
- GMNSYP
- GMPSYP
- GMUNLK

GMPSYP
Obter mensagem com controle de ponto de sincronização se mensagem for persistente.

A solicitação é operar dentro dos protocolos normais de unidade de trabalho, mas apenas se a mensagem recuperada for persistente Uma mensagem persistente possui o valor PEPER no campo *MDPER* em MQMD.

- Se a mensagem for persistente, o gerenciador de filas processará a chamada como se o aplicativo tivesse especificado GMSYP
- Se a mensagem não for persistente, o gerenciador de filas processará a chamada como se o aplicativo tivesse especificado GMNSYP (consulte a seção a seguir para obter detalhes.)

Essa opção não é válida com nenhuma das opções a seguir:

- GMBRWF
- GMBRWC
- GMBRWN
- GMCMPM
- GMNSYP
- GMSYP
- GMUNLK

GMNSYP
Obter mensagem sem controle de ponto de sincronização.

O pedido é para operar fora dos protocolos normais de unidade de trabalho. A mensagem é excluída da fila imediatamente (a menos que seja uma solicitação de procura). A mensagem não pode ser disponibilizada novamente, efetuando backout da unidade de trabalho

Essa opção é assumida se GMBRWF ou GMBRWN for especificado

Se esta opção e GMSYP não forem especificados, o pedido de obtenção não estará dentro de uma unidade de trabalho

Essa opção não é válida com nenhuma das opções a seguir:

- GMSYP
- GMPSYP

Procurar opções: As opções a seguir estão relacionadas à procura de mensagens na fila:

GMBRWF
Navegar a partir do início da fila.

Quando uma fila é aberta com a opção OOBRW, um cursor de procura é estabelecido, posicionado logicamente antes da primeira mensagem na fila. Chamadas MQGET subsequentes que especificam a opção GMBRWF, GMBRWN ou GMBRWC podem ser usadas para recuperar mensagens da fila não destrutivamente. O cursor de procura marca a posição, nas mensagens na fila, a partir da qual a próxima chamada MQGET com GMBRWN procura uma mensagem adequada.

Uma chamada MQGET com GMBRWF faz a posição anterior do cursor de navegação ser ignorada. A primeira mensagem na fila que satisfaça as condições especificadas no descritor de mensagens é recuperada A mensagem permanece na fila e o cursor de navegação está posicionado nesta mensagem

Após essa chamada, o cursor de navegação é posicionado sobre a mensagem que foi retornada Se a mensagem for removida da fila antes que a próxima chamada MQGET com GMBRWN seja emitida, o cursor de navegação permanecerá na posição na fila que a mensagem ocupou, mesmo que essa posição agora esteja vazia

A opção GMMUC pode, então, ser usada com uma chamada MQGET não de navegação, se necessário, para remover a mensagem da fila.

O cursor de procura não é movido por uma chamada MQGET não de procura usando a mesma manipulação do *HOBJ* Ele também não é movido por uma chamada MQGET de procura que retorna um código de conclusão de CCFAIL ou um código de razão de RC2080

A opção GMLK pode ser especificada junto com esta opção, para fazer com que a mensagem que é procurada seja bloqueada

GMBRWF pode ser especificado com qualquer combinação válida das opções GM* e MO* que controlam o processamento de mensagens em grupos e segmentos de mensagens lógicas.

Se GMLOGO for especificado, as mensagens serão procuradas em ordem lógica.. Se essa opção for omitida, as mensagens serão procuradas em ordem física Quando GMBRWF é especificado, é possível alternar entre a ordem lógica e a ordem física, mas as chamadas MQGET subsequentes usando GMBRWN devem procurar a fila na mesma ordem que a chamada mais recente que especificou GMBRWF para a manipulação de fila

As informações do grupo e do segmento que o gerenciador de filas retém para chamadas MQGET que procuram mensagens na fila são separadas das informações do grupo e do segmento que o gerenciador de filas retém para chamadas MQGET que removem mensagens da fila. Quando o GMBRWF é especificado, o gerenciador de filas ignora as informações de grupo e de segmento para navegação e varre a fila como se não houvesse nenhum grupo atual e nenhuma mensagem lógica atual. Se a chamada MQGET for bem-sucedida (código de conclusão CCOK ou CCWARN), as informações do grupo e do segmento para navegação serão configuradas para aquela da mensagem retornada; se a chamada falhar, as informações do grupo e do segmento permanecerão as mesmas que antes da chamada.

Essa opção não é válida com nenhuma das opções a seguir:

- GMBRWC
- GMBRWN
- GMMUC
- GMSYP
- GMPSYP
- GMUNLK

Também será um erro se a fila não tiver sido aberta para procura

GMBRWN
Procurar da posição atual na fila.

O cursor de navegação é avançado para a próxima mensagem na fila que satisfaça os critérios de seleção especificados na chamada MQGET. A mensagem é retornada ao aplicativo, mas permanece na fila.

Após uma fila ter sido aberta para procura, a primeira chamada de procura usando o identificador terá o mesmo efeito se especificar a opção GMBRWF ou GMBRWN.

Se a mensagem for removida da fila antes que a próxima chamada MQGET com GMBRWN seja emitida, o cursor de navegação permanecerá logicamente na posição na fila que a mensagem ocupou, mesmo que essa posição agora esteja vazia

As mensagens são armazenadas na fila de uma das duas maneiras:

- FIFO dentro da prioridade (MSPRIO), ou
- IFOP, independentemente da prioridade (MSFIFO)

O atributo da fila **MsgDeliverySequence** indica qual método se aplica (consulte “Atributos para filas” na página 1414 para obter detalhes.

Se a fila tiver um *MsgDeliverySequence* de MSPRIO e uma mensagem chegar na fila que é de uma prioridade mais alta do que aquela apontada atualmente pelo cursor de navegação, essa mensagem não será localizada durante a varredura atual da fila usando GMBRWN Ele só pode ser localizado após o cursor de navegação ter sido reconfigurado com GMBRWF (ou reabrindo a fila).

A opção GMMUC pode ser usada posteriormente com uma chamada MQGET não de procura, se necessário, para remover a mensagem da fila.

O cursor de navegação não é movido pelas chamadas MQGET não navegadas usando a mesma manipulação *HOBJ*

A opção GMLK pode ser especificada junto com esta opção, para fazer com que a mensagem que é procurada seja bloqueada

GMBRWN pode ser especificado com qualquer combinação válida das opções GM* e MO* que controlam o processamento de mensagens em grupos e segmentos de mensagens lógicas.

Se GMLOGO for especificado, as mensagens serão procuradas em ordem lógica.. Se essa opção for omitida, as mensagens serão procuradas em ordem física Quando GMBRWF é especificado, é possível alternar entre a ordem lógica e a ordem física, mas as chamadas MQGET subsequentes usando GMBRWN devem procurar a fila na mesma ordem que a chamada mais recente que especificou GMBRWF para a manipulação de fila A chamada falha com o código de razão RC2259 se essa condição não for satisfeita.

Nota: É necessário cuidado especial se uma chamada MQGET for usada para navegar além do final de um grupo de mensagens (ou mensagem lógica não em um grupo) quando GMLOGO não for especificado. Por exemplo, se a última mensagem no grupo preceder a primeira mensagem no grupo na fila, usando GMBRWN para navegar além do final do grupo, especificar MOSEQN com *MDSEQ* configurado como 1 (para localizar a primeira mensagem do próximo grupo) retornará novamente a primeira mensagem no grupo já procurada. Isso pode acontecer imediatamente ou um número de chamadas MQGET posterior (se houver grupos de intervenção).

A possibilidade de um loop infinito pode ser evitada abrindo a fila duas vezes para navegar:

- Use o primeiro identificador para pesquisar apenas a primeira mensagem em cada grupo.
- Use o segundo identificador para pesquisar apenas as mensagens em um grupo específico.
- Use as opções MO* para mover o segundo cursor de navegação para a posição do primeiro cursor de navegação, antes de procurar as mensagens no grupo.
- Não use GMBRWN para navegar além do fim de um grupo.

As informações de grupo e de segmento que o gerenciador de filas retém para chamadas MQGET que procuram mensagens na fila são separadas das informações de grupo e de segmento que elas retêm para chamadas MQGET que removem mensagens da fila.

Essa opção não é válida com nenhuma das opções a seguir:

- GMBRWF
- GMBRWC
- GMMUC
- GMSYP
- GMPSYP
- GMUNLK

Também será um erro se a fila não tiver sido aberta para procura

GMBRWC
Navegar pela mensagem sob o cursor de navegação.

Essa opção faz com que a mensagem apontada pelo cursor de navegação seja recuperada não destrutivamente, independentemente das opções MO* especificadas no campo *GMMO* em MQGMO.

A mensagem apontada pelo cursor de navegação é aquela que foi recuperada por último utilizando a opção GMBRWF ou GMBRWN. A chamada falhará se nenhuma dessas chamadas tiver sido emitida para essa fila desde que foi aberta ou se a mensagem que estava sob o cursor de navegação tiver sido recuperada destrutivamente.

A posição do cursor de navegação não é alterada por esta chamada..

A opção GMMUC pode, então, ser usada com uma chamada MQGET não de navegação, se necessário, para remover a mensagem da fila.

O cursor de procura não é movido por uma chamada MQGET não de procura usando a mesma manipulação do *HOBJ* Também não é movido por uma chamada MQGET de procura que retorna um código de conclusão CCFAIL ou um código de razão de RC2080.

Se GMBRWC for especificado com GMLK:

- Se já houver uma mensagem bloqueada, ela deverá ser aquela sob o cursor, para que seja retornada sem desbloqueio e realocada; a mensagem permanece bloqueada.
- Se não houver mensagem bloqueada, a mensagem sob o cursor de navegação (se houver uma) será bloqueada e retornada ao aplicativo; se não houver mensagem sob o cursor de navegação, a chamada falhará.

Se GMBRWC for especificado sem GMLK:

- Se já houver uma mensagem bloqueada, ela deverá ser aquela abaixo do cursor. Essa mensagem é retornada para o aplicativo e, em seguida, desbloqueada Como a mensagem agora está desbloqueada, não há garantia de que ela possa ser procurada novamente ou recuperada destrutivamente (ela pode ser recuperada destrutivamente por outro aplicativo obtendo mensagens da fila).
- Se não houver nenhuma mensagem bloqueada, a mensagem sob o cursor de navegação (se houver uma) será retornada para o aplicativo; se não houver nenhuma mensagem sob o cursor de navegação, a chamada falhará.

Se GMCMPM for especificado com GMBRWC, o cursor de procura deverá identificar uma mensagem com um campo *MDOFF* em MQMD que seja zero. Se essa condição não for atendida, a chamada falhará com o código de razão RC2246

As informações de grupo e de segmento que o gerenciador de filas retém para chamadas MQGET que procuram mensagens na fila são separadas das informações de grupo e de segmento que elas retêm para chamadas MQGET que removem mensagens da fila.

Essa opção não é válida com nenhuma das opções a seguir:

- GMBRWF
- GMBRWN
- GMMUC
- GMSYP
- GMPSYP
- GMUNLK

Também será um erro se a fila não tiver sido aberta para procura

GMMUC
Obter mensagem sob cursor de navegação.

Essa opção faz com que a mensagem apontada pelo cursor de navegação seja recuperada, independentemente das opções MO* especificadas no campo *GMMO* no MQGMO A mensagem é removida da fila.

A mensagem apontada pelo cursor de navegação é aquela que foi recuperada por último utilizando a opção GMBRWF ou GMBRWN.

Se GMCMPM for especificado com GMMUC, o cursor de procura deverá identificar uma mensagem com um campo *MDOFF* em MQMD que seja zero. Se essa condição não for atendida, a chamada falhará com o código de razão RC2246

Essa opção não é válida com nenhuma das opções a seguir:

- GMBRWF
- GMBRWC
- GMBRWN
- GMUNLK

Também será um erro se a fila não tiver sido aberta para procura e para entrada Se o cursor de navegação não estiver apontando atualmente para uma mensagem recuperável, um erro será retornado pela chamada MQGET

Opções de bloqueio: As seguintes opções estão relacionadas a mensagens de bloqueio na fila:

GMLK

Bloquear mensagem.

Essa opção bloqueia a mensagem que é procurada, para que a mensagem fique invisível para qualquer outro identificador aberto para a fila. A opção pode ser especificada apenas se uma das seguintes opções também for especificada:

- GMBRWF
- GMBRWN
- GMBRWC

Apenas uma mensagem pode ser bloqueada por identificador de fila, mas esta pode ser uma mensagem lógica ou uma mensagem física:

- Se GMCMPM for especificado, todos os segmentos de mensagens que compõem a mensagem lógica serão bloqueados para o identificador de filas (se todos estiverem presentes na fila e disponíveis para recuperação)..
- Se GMCMPM não for especificado, apenas uma única mensagem física será bloqueada no identificador de filas. Se essa mensagem for um segmento de uma mensagem lógica, o segmento bloqueado evitará que outros aplicativos usem o GMCMPM para recuperar ou procurar a mensagem lógica

A mensagem bloqueada é sempre aquela sob o cursor de procura e a mensagem pode ser removida da fila por uma chamada MQGET posterior que especifica a opção GMMUC. Outras chamadas MQGET usando o identificador de filas também podem remover a mensagem (por exemplo, uma chamada que especifica o identificador de mensagem da mensagem bloqueada).

Se a chamada retornar o código de conclusão CCFAIL ou CCWARN com código de razão RC2080, nenhuma mensagem será bloqueada.

Se o aplicativo decidir não remover a mensagem da fila, o bloqueio será liberado por:

- Emitir outra chamada MQGET para essa manipulação, com GMBRWF ou GMBRWN especificado (com ou sem GMLK); a mensagem será desbloqueada se a chamada for concluída com CCOK ou CCWARN, mas permanecerá bloqueada se a chamada for concluída com CCFAIL. No entanto, as exceções a seguir se aplicam:
  - A mensagem não será desbloqueada se CCWARN for retornado com RC2080..
  - A mensagem será desbloqueada se CCFAIL for retornado com RC2033..

  Se GMLK também for especificado, a mensagem retornada será bloqueada.. Se GMLK não for especificado, não haverá nenhuma mensagem bloqueada após a chamada

  Se GMWT for especificado e nenhuma mensagem estiver imediatamente disponível, o desbloqueio na mensagem original ocorrerá antes do início da espera (desde que a chamada esteja livre de erros).
- Emitir outra chamada MQGET para essa manipulação, com GMBRWC (sem GMLK); a mensagem será desbloqueada se a chamada for concluída com CCOK ou CCWARN, mas permanecerá bloqueada se a chamada for concluída com CCFAIL. No entanto, a exceção a seguir se aplica:
  - A mensagem não será desbloqueada se CCWARN for retornado com RC2080..
- Emitindo outra chamada MQGET para essa manipulação com GMUNLK
- Emitir uma chamada MQCLOSE para esse identificador (explícita ou implicitamente pelo término do aplicativo).

Nenhuma opção de abertura especial é necessária para especificar essa opção, diferente de OOBRW, que é necessária para especificar a opção de navegação associada.

Essa opção não é válida com nenhuma das opções a seguir:

- GMSYP
- GMPSYP
- GMUNLK

GMUNLK
Desbloquear mensagem.

A mensagem a ser desbloqueada deve ter sido bloqueada anteriormente por uma chamada MQGET com a opção GMLK Se não houver nenhuma mensagem bloqueada para essa manipulação, a chamada será concluída com CCWARN e RC2209

Os parâmetros **MSGDSC**, **BUFLEN**, **BUFFER**e **DATLEN** não serão verificados ou alterados se GMUNLK for especificado.. Nenhuma mensagem é retornada em *BUFFER*

Nenhuma opção de abertura especial é necessária para especificar essa opção (embora o OOBRW seja necessário para emitir o pedido de bloqueio em primeiro lugar.

Essa opção não é válida com nenhuma opção, exceto a seguinte:

- GMNWT
- GMNSYP

Ambas as opções são assumidas se especificadas ou não.

Opções de dados da mensagem: as opções a seguir estão relacionadas ao processamento dos dados da mensagem quando a mensagem é lida a partir da fila:

GMATM
Permitir truncamento dos dados da mensagem.

Se o buffer de mensagem for muito pequeno para conter a mensagem completa, essa opção permitirá que a chamada MQGET preencha o buffer com o máximo da mensagem que o buffer pode conter. Isso significa:

- Ao navegar pelas mensagens, o cursor de navegação é avançado para a mensagem retornada
- Ao remover mensagens, a mensagem retornada é removida da fila.
- O código de razão RC2079 será retornado se não ocorrer nenhum outro erro

Sem essa opção, o buffer ainda é preenchido com a maior parte da mensagem que ele pode conter, um código de conclusão de aviso é emitido, mas o processamento não é concluído Isso significa:

- Ao navegar pelas mensagens, o cursor de navegação não é avançado
- Ao remover mensagens, a mensagem não é removida da fila..
- O código de razão RC2080 será retornado se não ocorrer nenhum outro erro

GMCONV
Converter dados da mensagem.

Essa opção solicita que os dados do aplicativo na mensagem sejam convertidos em conformidade com os valores *MDCSI* e *MDENC* especificados no parâmetro **MSGDSC** na chamada MQGET, antes que os dados sejam copiados para o parâmetro **BUFFER** .

O campo *MDFMT* especificado quando a mensagem foi colocada é assumido pelo processo de conversão para identificar a natureza dos dados na mensagem. A conversão dos dados da mensagem é pelo gerenciador de filas para formatos integrados e por uma saída gravada pelo usuário para outros formatos.

- Se a conversão for executada com êxito, os campos *MDCSI* e *MDENC* especificados no parâmetro **MSGDSC** permanecerão inalterados no retorno da chamada MQGET
- Se a conversão não puder ser executada com êxito (mas a chamada MQGET for concluída sem erro), os dados da mensagem serão retornados sem conversão e os campos *MDCSI* e *MDENC*

em *MSGDSC* serão configurados para os valores para a mensagem não convertida. Neste caso, o código de conclusão é CCWARN

Em qualquer caso, portanto, esses campos descrevem o identificador de conjunto de caracteres e a codificação dos dados da mensagem que são retornados no parâmetro **BUFFER** .

Consulte o campo *MDFMT* descrito em "MQMD (Descritor de mensagens) em IBM i" na página 1146 para obter uma lista de nomes de formato para os quais o gerenciador de fila executa a conversão

Opções de grupo e segmento: As opções a seguir estão relacionadas ao processamento de mensagens em grupos e segmentos de mensagens lógicas. Essas definições podem ajudar a entender as opções:

Mensagem física
Esta é a menor unidade de informações que pode ser colocada ou removida de uma fila; geralmente corresponde às informações especificadas ou recuperadas em uma chamada MQPUT, MQPUT1ou MQGET. Cada mensagem física possui seu próprio descritor de mensagens (MQMD). Geralmente, as mensagens físicas são distinguidas por valores diferentes para o identificador de mensagens (campo*MDMID* em MQMD), embora isso não seja aplicado pelo gerenciador de filas.

Mensagem lógica
Esta é uma única unidade de informações do aplicativo Na ausência de restrições do sistema, uma mensagem lógica seria a mesma que uma mensagem física. Mas, quando as mensagens lógicas são grandes, as restrições do sistema podem tornar aconselhável ou necessário dividir uma mensagem lógica em duas ou mais mensagens físicas, chamadas segmentos.

Uma mensagem lógica que foi segmentada consiste em duas ou mais mensagens físicas que possuem o mesmo identificador de grupo não nulo (campo*MDGID* em MQMD) e o mesmo número de sequência de mensagens (campo*MDSEQ* em MQMD). Os segmentos são diferenciados por valores diferentes para o deslocamento de segmento (campo*MDOFF* em MQMD), que fornece o deslocamento dos dados na mensagem física do início dos dados na mensagem lógica. Como cada segmento é uma mensagem física, os segmentos em uma mensagem lógica geralmente possuem identificadores de mensagem diferentes..

Uma mensagem lógica que não foi segmentada, mas para a qual a segmentação foi permitida pelo aplicativo de envio, também possui um identificador de grupo não nulo, embora neste caso haja apenas uma mensagem física com esse identificador de grupo se a mensagem lógica não pertencer a um grupo de mensagens. Mensagens lógicas para as quais a segmentação foi inibida pelo aplicativo de envio possuem um identificador de grupo nulo (GINONE), a menos que a mensagem lógica pertença a um grupo de mensagens.

Grupo de mensagens
Este é um conjunto de uma ou mais mensagens lógicas que possuem o mesmo identificador de grupo não nulo.. As mensagens lógicas no grupo são distinguidas por valores diferentes para o número de sequência da mensagem, que é um número inteiro no intervalo de 1 a n, em que n é o número de mensagens lógicas no grupo. Se uma ou mais mensagens lógicas forem segmentadas, haverá mais de n mensagens físicas no grupo.

GMLOGO
As mensagens em grupos e segmentos de mensagens lógicas são retornadas em ordem lógica.

Esta opção controla a ordem na qual as mensagens são retornadas por chamadas MQGET sucessivas para o identificador de fila A opção deve ser especificada em cada uma dessas chamadas para ter efeito.

Se GMLOGO for especificado para chamadas MQGET sucessivas para o identificador de fila, as mensagens em grupos serão retornadas na ordem fornecida por seus números de sequência de mensagem e os segmentos de mensagens lógicas serão retornadas na ordem fornecida por suas compensações de segmentos... Essa ordem pode ser diferente da ordem na qual essas mensagens e segmentos ocorrem na fila..

Nota: Especificar GMLOGO não tem consequências adversas em mensagens que não pertencem a grupos e que não são segmentos. Com efeito, essas mensagens são tratadas como se cada

uma pertencesse a um grupo de mensagens que consiste em apenas uma mensagem Portanto, é perfeitamente seguro especificar GMLOGO ao recuperar mensagens de filas que podem conter uma mistura de mensagens em grupos, segmentos de mensagens e mensagens não segmentados não em grupos.

Para retornar as mensagens na ordem necessária, o gerenciador de filas retém as informações de grupo e segmento entre chamadas MQGET sucessivas. Essas informações identificam o grupo de mensagens atual e a mensagem lógica atual para o identificador de filas, a posição atual no grupo e a mensagem lógica e se as mensagens estão sendo recuperadas em uma unidade de trabalho. Como o gerenciador de filas retém essas informações, o aplicativo não precisa configurar as informações do grupo e do segmento antes de cada chamada MQGET Especificamente, isso significa que o aplicativo não precisa configurar os campos *MDGID*, *MDSEQ*e *MDOFF* no MQMD No entanto, o aplicativo não precisa configurar a opção GMSYP ou GMNSYP corretamente em cada chamada

Quando a fila é aberta não há grupo de mensagens atual e nenhuma mensagem lógica atual. Um grupo de mensagens se torna o grupo de mensagens atual quando uma mensagem que possui a sinalização MFMIG é retornada pela chamada MQGET. Com GMLOGO especificado em chamadas sucessivas, esse grupo permanece o grupo atual até que seja retornada uma mensagem que tenha:

- MFLMIG sem MFSEG (ou seja, a última mensagem lógica no grupo não é segmentada) ou
- MFLMIG com MFLSEG (ou seja, a mensagem retornada é o último segmento da última mensagem lógica no grupo)

Quando essa mensagem é retornada, o grupo de mensagens é finalizado e, na conclusão bem-sucedida dessa chamada MQGET, não há mais um grupo atual De maneira semelhante, uma mensagem lógica torna-se a mensagem lógica atual quando uma mensagem que possui o sinalizador MFSEG é retornada pela chamada MQGET e essa mensagem lógica é finalizada quando a mensagem que possui o sinalizador MFLSEG é retornada

Se nenhum critério de seleção for especificado, chamadas MQGET sucessivas retornarão (na ordem correta) as mensagens para o primeiro grupo de mensagens na fila, então as mensagens para o segundo grupo de mensagens e assim por diante, até que não haja mais mensagens disponíveis. É possível selecionar os grupos de mensagens específicos retornados especificando uma ou mais das seguintes opções no campo *GMMO* :

- MOMSGI
- MOCORI
- MOGRPI

No entanto, essas opções são efetivas apenas quando não há nenhum grupo de mensagens ou mensagem lógica atual; consulte o campo *GMMO* descrito neste tópico

Tabela 702 na página 1125 mostra os valores dos campos *MDMID*, *MDCID*, *MDGID*, *MDSEQ*e *MDOFF* que o gerenciador de filas procura ao tentar localizar uma mensagem para retornar na chamada MQGET. Isso se aplica para remover mensagens da fila e procurar mensagens na fila. As colunas na tabela têm os significados a seguir:

LOG ORD
Indica se a opção GMLOGO é especificada na chamada

Cur grp
Indica se um grupo de mensagens atual existe antes da chamada.

Cur log msg
Indica se uma mensagem lógica atual existe antes da chamada

Outras colunas
Mostrar os valores que o Gerenciador de Filas procura. "Anterior" indica o valor retornado para o campo na mensagem anterior para o identificador de filas.

Tabela 702. Opções MQGET relacionadas a mensagens em grupos e segmentos de mensagens lógicas

Opções que você especifica	**Grupo e status log-msg antes da chamada**		**Valores que o gerenciador de filas procura**				
LOG ORD	**Cur grp**	**Cur log msg**	*MDMID*	*MDCID*	*MDGID*	*MDSEQ*	*MDOFF*
Sim	No	No	Controlado por *GMMO*	Controlado por *GMMO*	Controlado por *GMMO*	1	0
Sim	No	Sim	Qualquer identificador de mensagem	Qualquer identificador de correlação	Identificador do grupo anterior	1	Deslocamento anterior + comprimento do segmento anterior
Sim	Sim	No	Qualquer identificador de mensagem	Qualquer identificador de correlação	Identificador do grupo anterior	Número da sequência anterior + 1	0
Sim	Sim	Sim	Qualquer identificador de mensagem	Qualquer identificador de correlação	Identificador do grupo anterior	Número de sequência anterior	Deslocamento anterior + comprimento do segmento anterior
No	Qualquer um	Qualquer um	Controlado por *GMMO*	Controlado por *GMMO*	Controlado por *GMMO*	Controlado por *GMMO*	Controlado por *GMMO*

Quando diversos grupos de mensagens estão presentes na fila e são elegíveis para retorno, os grupos são retornados na ordem determinada pela posição na fila do primeiro segmento da primeira mensagem lógica em cada grupo (ou seja, as mensagens físicas que possuem números de sequência de mensagens de 1 e deslocamentos de 0, determinam a ordem na qual os grupos elegíveis são retornados).

A opção GMLOGO afeta unidades de trabalho da seguinte forma:

- Se a primeira mensagem lógica ou segmento em um grupo for recuperado em uma unidade de trabalho, todas as outras mensagens lógicas e segmentos no grupo deverão ser recuperados em uma unidade de trabalho, se o mesmo identificador de fila for usado. No entanto, eles não precisam ser recuperados dentro da mesma unidade de trabalho Isso permite que um grupo de mensagens que consiste em muitas mensagens físicas seja dividido em duas ou mais unidades consecutivas de trabalho para o identificador da fila
- Se a primeira mensagem lógica ou segmento em um grupo não for recuperado dentro de uma unidade de trabalho, nenhuma das outras mensagens lógicas e segmentos no grupo poderão ser recuperados dentro de uma unidade de trabalho, se a mesma manipulação de filas for utilizada...

Se essas condições não forem atendidas, a chamada MQGET falhará com o código de razão RC2245

Quando GMLOGO é especificado, o MQGMO fornecido na chamada MQGET não deve ser menor que GMVER2e o MQMD não deve ser menor que MDVER2. Se essa condição não for atendida, a chamada falhará com o código de razão RC2256 ou RC2257 , conforme apropriado

Se GMLOGO não for especificado para chamadas MQGET sucessivas para o identificador de fila, as mensagens serão retornadas sem considerar se pertencem a grupos de mensagens ou se são segmentos de mensagens lógicas. Isso significa que as mensagens ou segmentos de

um determinado grupo ou mensagem lógica podem ser retornados fora de ordem ou podem ser misturados com mensagens ou segmentos de outros grupos ou mensagens lógicas ou com mensagens que não estão em grupos e não são segmentos. Nessa situação, as mensagens específicas retornadas por chamadas MQGET sucessivas são controladas pelas opções MO* especificadas nessas chamadas (consulte o campo *GMMO* descrito em "MQGMO (opções Get-message) em IBM i" na página 1111 para obter detalhes dessas opções).

Esta é a técnica que pode ser utilizada para reiniciar um grupo de mensagens ou mensagem lógica no meio, após uma falha do sistema ter ocorrido. Quando o sistema reiniciar, o aplicativo poderá configurar os campos *MDGID*, *MDSEQ*, *MDOFF*e *GMMO* para os valores apropriados e, em seguida, emitir a chamada MQGET com GMSYP ou GMNSYP configurado conforme necessário, mas sem especificar GMLOGO. Se essa chamada for bem-sucedida, o gerenciador de fila reterá as informações de grupo e de segmento e as chamadas MQGET subsequentes usando essa manipulação de fila poderão especificar GMLOGO normalmente.

As informações do grupo e do segmento que o gerenciador de filas retém para a chamada MQGET são separadas das informações do grupo e do segmento que ele retém para a chamada MQPUT Além disso, o gerenciador de filas retém informações separadas para:

- Chamadas MQGET que removem mensagens da fila
- Chamadas MQGET que procuram mensagens na fila.

Para qualquer identificador de fila especificado, o aplicativo é livre para combinar chamadas MQGET que especificam GMLOGO com chamadas MQGET que não o fazem, mas os pontos a seguir devem ser observados:

- Se GMLOGO não for especificado, cada chamada MQGET bem-sucedida fará com que o gerenciador de filas configure as informações de grupo e segmento salvas para os valores correspondentes à mensagem retornada; isso substitui as informações de grupo e segmento existentes retidas pelo gerenciador de filas para o identificador de filas. Apenas as informações apropriadas para a ação da chamada (procurar ou remover) são modificadas.
- Se GMLOGO não for especificado, a chamada não falhará se houver um grupo de mensagens atual ou uma mensagem lógica; a chamada poderá, no entanto, ser bem-sucedida com um código de conclusão CCWARN O Tabela 703 na página 1126 mostra os diferentes casos que podem surgir. Nesses casos, se o código de conclusão não for CCOK, o código de razão será um dos seguintes:
  - RC2241
  - RC2242
  - RC2245

  Nota: O gerenciador de filas não verifica as informações do grupo e do segmento ao navegar em uma fila ou ao fechar uma fila que foi aberta para navegação, mas não entrada; nesses casos, o código de conclusão é sempre CCOK (assumindo nenhum outro erro).

Tabela 703. Resultado quando a chamada MQGET ou MQCLOSE não é consistente com informações de grupo e segmento

A chamada atual é	Chamada anterior era MQGET com GMLOGO	Chamada anterior era MQGET sem GMLOGO
MQGET com GMLOGO	CCFAIL	CCFAIL
MQGET sem GMLOGO	CCWARN	CCOK
MQCLOSE com um grupo ou mensagem lógica não terminada	CCWARN	CCOK

Os aplicativos que simplesmente desejam recuperar mensagens e segmentos em ordem lógica são recomendados para especificar GMLOGO, já que esta é a opção mais simples de usar. Esta

opção livra o aplicativo da necessidade de gerenciar as informações de grupo e segmento, pois o gerenciador de filas gerencia essa informação. No entanto, os aplicativos especializados podem precisar de mais controle do que o fornecido pela opção GMLOGO e isso pode ser obtido não especificando essa opção. Se isso for feito o aplicativo deve assegurar que os campos *MDMID*, *MDCID*, *MDGID*, *MDSEQ*e *MDOFF* no MQMD, e as opções MO* no *GMMO* no MQGMO, sejam configurados corretamente, antes de cada chamada MQGET.

Por exemplo, um aplicativo que deseja encaminhar mensagens físicas que ele recebe, sem considerar se essas mensagens estão em grupos ou segmentos de mensagens lógicas, não deve especificar GMLOGO. Isso ocorre porque em uma rede complexa com vários caminhos entre o envio e o recebimento de gerenciadores de filas, as mensagens físicas podem chegar fora de ordem Ao não especificar GMLOGO e o PMLOGO correspondente na chamada MQPUT, o aplicativo de encaminhamento pode recuperar e encaminhar cada mensagem física assim que ela chegar, sem ter que esperar a chegada da próxima na ordem lógica...

GMLOGO pode ser especificado com qualquer uma das outras opções GM*, e com várias das opções MO* em circunstâncias apropriadas.

GMCMPM

Apenas mensagens lógicas completas podem ser recuperadas

Esta opção especifica que apenas uma mensagem lógica completa pode ser retornada por uma chamada MQGET Se a mensagem lógica for segmentado, o gerenciador de filas remonta os segmentos e retorna a mensagem lógica completa para o aplicativo; o fato de que a mensagem lógica foi segmentada não é aparente para o aplicativo que a recupera

Nota: Esta é a única opção que faz com que o gerenciador de filas remonte segmentos de mensagens.. Se não especificado, os segmentos serão retornados individualmente para o aplicativo se estiverem presentes na fila (e eles satisfizerem os outros critérios de seleção especificados na chamada MQGET). Portanto, os aplicativos que não desejam receber segmentos individuais devem sempre especificar GMCMPM.

Para usar essa opção, o aplicativo deve fornecer um buffer grande o suficiente para acomodar a mensagem completa ou especificar a opção GMATM.

Se a fila contiver mensagens segmentadas com alguns segmentos ausentes (talvez porque eles foram atrasados na rede e ainda não chegaram), especificar GMCMPM impede a recuperação de segmentos pertencentes a mensagens lógicas incompletas. No entanto, esses segmentos de mensagem ainda contribuem para o valor do atributo da fila **CurrentQDepth** ; isso significa que pode não haver mensagens lógicas recuperáveis, embora *CurrentQDepth* seja maior que zero.

Para mensagens persistentes, o gerenciador de filas pode remontar os segmentos apenas dentro de uma unidade de trabalho:

- Se a chamada MQGET estiver operando dentro de uma unidade de trabalho definida pelo usuário, essa unidade de trabalho será usada Se a chamada falhar por meio do processo de remontagem, o gerenciador de filas restabelecerá na fila quaisquer segmentos que foram removidos durante a remontagem. Entretanto, a falha não impede que a unidade de trabalho seja confirmada com êxito.
- Se a chamada estiver operando fora de uma unidade de trabalho definida pelo usuário e não houver nenhuma unidade de trabalho definida pelo usuário existente, o gerenciador de filas criará uma unidade de trabalho apenas pela duração da chamada. Se a chamada for bem-sucedida, o gerenciador de fila confirma a unidade de trabalho automaticamente (o aplicativo não precisa fazer isso). Se a chamada falhar, o gerenciador de filas volta a unidade de trabalho.
- Se a chamada estiver operando fora de uma unidade de trabalho definida pelo usuário, mas uma unidade de trabalho definida pelo usuário existir, o gerenciador de filas não poderá executar a remontagem. Se a mensagem não precisar de remontagem, a chamada ainda poderá ser bem-sucedida Mas se a mensagem requerer remontagem, a chamada falhará com o código de razão RC2255 .

Para mensagens não persistentes, o gerenciador de filas não requer que uma unidade de trabalho esteja disponível para executar a remontagem.

Cada mensagem física que é um segmento possui seu próprio descritor de mensagens Para os segmentos que constituem uma única mensagem lógica, a maioria dos campos no descritor de mensagens é a mesma para todos os segmentos na mensagem lógica-geralmente são apenas os campos *MDMID*, *MDOFF*e *MDMFL* que diferem entre segmentos na mensagem lógica. No entanto, se um segmento for colocado em uma fila de mensagens não entregues em um gerenciador de filas intermediário, o manipulador de fila de mensagens não entregues recuperará a mensagem especificando a opção GMCONV e isso poderá resultar no conjunto de caracteres ou na codificação do segmento sendo alterado. Se o manipulador DLQ enviar com êxito o segmento em seu caminho, o segmento poderá ter um conjunto de caracteres ou codificação que difere dos outros segmentos na mensagem lógica quando o segmento finalmente chegar ao gerenciador de filas de destino.

Uma mensagem lógica que consiste em segmentos nos quais o *MDCSI*, *MDENC*ou ambos os campos diferem não pode ser remontado pelo gerenciador de filas em uma única mensagem lógica. Em vez disso, o gerenciador de filas remonta e retorna os primeiros segmentos consecutivos no início da mensagem lógica que possuem os mesmos identificadores e codificações de conjunto de caracteres e a chamada MQGET é concluída com o código de conclusão CCWARN e o código de razão RC2243 ou RC2244 , conforme apropriado. Isso acontece independentemente de GMCONV ser especificado. Para recuperar os segmentos restantes, o aplicativo deve emitir novamente a chamada MQGET sem a opção GMCMPM, recuperando os segmentos um por um.. GMLOGO pode ser usado para recuperar os segmentos restantes em ordem.

Também é possível para um aplicativo que coloca segmentos para configurar outros campos no descritor de mensagem para valores que diferem entre segmentos. No entanto, não há vantagem em fazer isso se o aplicativo de recebimento usar o GMCMPM para recuperar a mensagem lógica Quando o gerenciador de filas remonta uma mensagem lógica, ele retorna no descritor de mensagens os valores do descritor de mensagem para o primeiro segmento; a única exceção é o campo *MDMFL* , que o gerenciador de filas configura para indicar que a mensagem remontada é o único segmento.

Se GMCMPM for especificado para uma mensagem de relatório, o gerenciador de filas executará processamento especial. O gerenciador de filas verifica a fila para ver se todas as mensagens de relatório desse tipo de relatório relacionadas aos diferentes segmentos na mensagem lógica estão presentes na fila.. Se estiverem, eles poderão ser recuperados como uma única mensagem, especificando GMCMPM Para que isso seja possível, as mensagens de relatório devem ser geradas por um gerenciador de filas ou MCA que suporta segmentação ou o aplicativo de origem deve solicitar pelo menos 100 bytes de dados da mensagem (ou seja, as opções RO* D ou RO* F apropriadas devem ser especificadas). Se a quantidade total de dados do aplicativo estiver presente para um segmento, os bytes ausentes serão substituídos por nulos na mensagem de relatório retornada.

Se GMCMPM for especificado com GMMUC ou GMBRWC, o cursor de navegação deverá ser posicionado em uma mensagem com um campo *MDOFF* em MQMD que tenha um valor 0. Se essa condição não for atendida, a chamada falhará com o código de razão RC2246

GMCMPM implica GMASGA, que não precisa, portanto, ser especificado.

GMCMPM pode ser especificado com qualquer uma das outras opções GM* além de GMPSYP, e com qualquer uma das opções MO* além de MOOFFS.

GMAMSA

Todas as mensagens no grupo devem ser disponibilizadas

Esta opção especifica que as mensagens em um grupo se tornam disponíveis para recuperação apenas quando todas as mensagens no grupo estão disponíveis Se a fila contiver grupos de mensagens com algumas das mensagens ausentes (talvez porque elas foram atrasadas na rede e ainda não chegaram), especificar GMAMSA evitará a recuperação de mensagens pertencentes a grupos incompletos. No entanto, essas mensagens ainda contribuem para o valor do atributo de fila **CurrentQDepth** ; isso significa que pode não haver grupos de mensagens recuperáveis, embora **CurrentQDepth** seja maior que zero. Se não houver nenhuma outra mensagem

recuperável, o código de razão RC2033 será retornado após o intervalo de espera especificado (se houver) ter expirado.

O processamento de GMAMSA depende se GMLOGO também é especificado:

- Se ambas as opções forem especificadas, o GMAMSA afetará apenas quando não houver nenhum grupo atual ou mensagem lógica Se houver um grupo atual ou mensagem lógica, GMAMSA será ignorado. Isso significa que o GMAMSA pode permanecer no processamento de mensagens em ordem lógica
- Se GMAMSA for especificado sem GMLOGO, GMAMSA sempre terá um efeito. Isso significa que a opção deve ser desativada após a primeira mensagem no grupo ter sido removida da fila, para poder remover as mensagens restantes no grupo.

Conclusão bem-sucedida de uma chamada MQGET especificando GMAMSA significa que no momento em que a chamada MQGET foi emitida, todas as mensagens no grupo estavam na fila. No entanto, esteja ciente de que outros aplicativos ainda podem remover mensagens do grupo (o grupo não está bloqueado para o aplicativo que recupera a primeira mensagem no grupo).

Se essa opção não for especificada, as mensagens pertencentes a grupos poderão ser recuperadas, mesmo quando o grupo estiver incompleto

GMAMSA implica GMASGA, que não precisa, portanto, ser especificado.

GMAMSA pode ser especificado com qualquer uma das outras opções GM* e com qualquer uma das opções MO*.

GMASGA

Todos os segmentos em uma mensagem lógica devem estar disponíveis.

Esta opção especifica que os segmentos em uma mensagem lógica se tornam disponíveis para recuperação apenas quando todos os segmentos na mensagem lógica estão disponíveis... Se a fila contiver mensagens segmentadas com alguns dos segmentos ausentes (talvez porque eles foram atrasados na rede e ainda não chegaram), especificar GMASGA evitará a recuperação de segmentos pertencentes a mensagens lógicas incompletas. No entanto, esses segmentos ainda contribuem para o valor do atributo da fila **CurrentQDepth** ; isso significa que pode não haver mensagens lógicas recuperáveis, embora **CurrentQDepth** seja maior que zero. Se não houver nenhuma outra mensagem recuperável, o código de razão RC2033 será retornado após o intervalo de espera especificado (se houver) ter expirado.

O processamento de GMASGA depende se GMLOGO também é especificado:

- Se ambas as opções forem especificadas, GMASGA terá efeito apenas quando não houver nenhuma mensagem lógica atual. Se houver uma mensagem lógica atual, o GMASGA será ignorado Isso significa que o GMASGA pode permanecer ligado ao processar mensagens em ordem lógica
- Se GMASGA for especificado sem GMLOGO, GMASGA sempre terá um efeito. Isso significa que a opção deve ser desativada após o primeiro segmento na mensagem lógica ter sido removido da fila, para poder remover os segmentos restantes na mensagem lógica.

Se esta opção não for especificada, os segmentos de mensagem poderão ser recuperados mesmo quando a mensagem lógica estiver incompleta...

Enquanto o GMCMPM e o GMASGA requerem que todos os segmentos estejam disponíveis antes que qualquer um deles possa ser recuperado, o primeiro retorna a mensagem completa, enquanto o segundo permite que os segmentos sejam recuperados um por um.

Se GMASGA for especificado para uma mensagem de relatório, o gerenciador de fila executa processamento especial. O gerenciador de filas verifica a fila para ver se há pelo menos uma mensagem de relatório para cada um dos segmentos que compõem a mensagem lógica completa Se houver, a condição GMASGA será satisfeita. No entanto, o gerenciador de filas não verifica o tipo das mensagens de relatório presentes e, portanto, pode haver uma mistura de tipos de relatório nas mensagens de relatório relacionadas aos segmentos da mensagem lógica... Como resultado, o sucesso do GMASGA não implica que o GMCMPM seja bem-sucedido. Se houver

uma combinação de tipos de relatórios presentes para os segmentos de uma mensagem lógica específica, essas mensagens de relatórios devem ser recuperados uma por uma.

GMASGA pode ser especificado com qualquer uma das outras opções GM* e com qualquer uma das opções MO*.

Opção padrão: se nenhuma das opções descritas for necessária, a seguinte opção poderá ser usada:

GMNONE
Nenhuma opção especificada.

Este valor pode ser utilizado para indicar que nenhuma outra opção foi especificada; todas as opções assumem seus valores padrão.. GMNONE é definido para auxiliar a documentação do programa; não se pretende que esta opção seja usada com qualquer outra, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

O valor inicial do campo *GMOPT* é GMNWT.

GMRE1 (sequência de caracteres de 1 byte)

Reservado.

Este é um campo reservado O valor inicial desse campo é um caractere em branco. Esse campo será ignorado se *GMVER* for menor que GMVER2.

GMRL (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Comprimento dos dados da mensagem retornados (bytes).

Esse é um campo de saída configurado pelo gerenciador de filas para o comprimento em bytes dos dados da mensagem retornados pela chamada MQGET no parâmetro **BUFFER** . Se o gerenciador de filas não suportar esse recurso, *GMRL* será configurado para o valor RLUNDF.

Quando as mensagens são convertidas entre codificações ou conjuntos de caracteres, os dados da mensagem às vezes podem mudar de tamanho. No retorno da chamada MQGET:

- Se *GMRL* não for RLUNDF, o número de bytes de dados da mensagem retornados será fornecido por *GMRL*
- Se *GMRL* tiver o valor RLUNDF, o número de bytes de dados da mensagem retornados geralmente será fornecido pelo menor de *BUFLEN* e *DATLEN*, mas poderá ser menor que isso se a chamada MQGET for concluída com o código de razão RC2079 . Se isso acontecer, os bytes insignificantes no parâmetro **BUFFER** serão configurados como nulos

O seguinte valor especial é definido:

RLUNDF
Comprimento de dados retornados não definido.

O valor inicial desse campo é RLUNDF.. Esse campo será ignorado se *GMVER* for menor que GMVER3..

GMRQN (sequência de caracteres de 48 bytes).

Nome da fila de destino resolvido.

Este é um campo de saída configurado pelo gerenciador de filas para o nome local da fila da qual a mensagem foi recuperada, conforme definido para o gerenciador de filas locais. Isso é diferente do nome usado para abrir a fila se:

- Uma fila de alias foi aberta (nesse caso, o nome da fila local para a qual o alias resolvido é retornado) ou
- Uma fila modelo foi aberta (nesse caso, o nome da fila local dinâmica é retornado).

O comprimento deste campo é fornecido por LNQN (LNQN). O valor inicial desse campo é 48 caracteres em branco.

GMRS2 (sequência de caracteres de 1 byte)

Reservado.

Este é um campo reservado O valor inicial desse campo é um caractere em branco. Esse campo será ignorado se *GMVER* for menor que GMVER4

GMSEG (sequência de caracteres de 1 byte).

Sinalizador indicando se segmentação adicional é permitida para a mensagem recuperada.

Ele possui um dos seguintes valores:

SEGIHB
Segmentação não permitida.

SEGALW
Segmentação permitida.

Esse é um campo de saída. O valor inicial desse campo é o SEGIHB. Esse campo será ignorado se *GMVER* for menor que GMVER2.

GMSG1 (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Sinal.

Este é um campo reservado; seu valor não é significativo. O valor inicial desse campo é 0.

GMSG2 (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Identificador de sinal.

Este é um campo reservado; seu valor não é significativo.

GMSID (sequência de caracteres de 4 bytes)

Identificador de estruturação.

O valor deve ser:.

GMSIDV
Identificador para a estrutura de opções get-message.

Esse campo é sempre um campo de entrada O valor inicial deste campo é GMSIDV.

GMSST (cadeia de caracteres de 1 byte)

Sinalizador indicando se a mensagem recuperada é um segmento de uma mensagem lógica.

Ele possui um dos seguintes valores:

SSNSEG
A mensagem não é um segmento.

SSSEG
A mensagem é um segmento, mas não é o último segmento da mensagem lógica.

SSLSEG
A mensagem é o último segmento da mensagem lógica.

Este também é o valor retornado se a mensagem lógica consistir em apenas um segmento.

Este campo é um campo de saída O valor inicial deste campo é SSNSEG.. Esse campo será ignorado se *GMVER* for menor que GMVER2.

GMTOK (cadeia de bits de 16 bytes)

Token de mensagem

Este é um campo reservado; seu valor não é significativo. O seguinte valor especial é definido:

MTKNON
Nenhum token de mensagem..

O valor é binário zero para o comprimento do campo.

O comprimento deste campo é fornecido por LNMTOK O valor inicial deste campo é MTKNON. Esse campo será ignorado se *GMVER* for menor que GMVER3..

GMVER (número inteiro assinado de 10 dígitos).

Número de versão da estrutura.

O valor deve ser um dos seguintes:

GMVER1
Version-1 estrutura de opções get-message.

GMVER2
Version-2 -estrutura de opções get-message.

GMVER3
Version-3 estrutura de opções get-message.

GMVER4
Version-4 estrutura de opções get-message.

Os campos que existem apenas nas versões mais recentes da estrutura são identificados como tal nas descrições dos campos A constante a seguir especifica o número da versão atual:

GMVERC
A versão atual da estrutura de opções get-message

Esse campo é sempre um campo de entrada O valor inicial desse campo é GMVER1.

GMVER (número inteiro assinado de 10 dígitos).

Número de versão da estrutura.

O valor deve ser um dos seguintes:

GMVER1
Version-1 estrutura de opções get-message.

GMVER2
Version-2 -estrutura de opções get-message.

GMVER3
Version-3 estrutura de opções get-message.

GMVER4
Version-4 estrutura de opções get-message.

Os campos que existem apenas nas versões mais recentes da estrutura são identificados como tal nas descrições dos campos A constante a seguir especifica o número da versão atual:

GMVERC
A versão atual da estrutura de opções get-message

Esse campo é sempre um campo de entrada O valor inicial desse campo é GMVER1.

GMWI (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Intervalo de espera..

Este é o tempo aproximado, expresso em milissegundos, que a chamada MQGET espera que uma mensagem adequada chegue (ou seja, uma mensagem que satisfaça os critérios de seleção especificados no parâmetro **MSGDSC** da chamada MQGET; consulte o campo *MDMID* descrito em "MQMD (Descritor de mensagens) em IBM i" na página 1146 para obter mais detalhes). Se nenhuma mensagem adequada tiver chegado após esse tempo ter decorrido, a chamada será concluída com CCFAIL e código de razão RC2033.

O *GMWI* é usado com a opção GMWT Será ignorado se essa opção não for especificada. Se for especificado, *GMWI* deverá ser maior ou igual a zero ou o valor especial a seguir:

WIULIM
Intervalo de espera ilimitado.

O valor inicial desse campo é 0.

Valores iniciais

Tabela 704. Campos em MQGMO		
Nome de Campo	**Nome da constante**	**Valor da constante**
GMSID	GMSIDV	'GMO¬'
GMVER	GMVER1	1
GMOPT	GMNWT	0
GMWI	Nenhum	0
GMSG1	Nenhum	0
GMSG2	Nenhum	0
GMRQN	Nenhum	Espaços em branco
GMMO	MOMSGI + MOCORI	3
GMGST	GSNIG	''
GMSST	SSNSEG	''
GMSEG	SEGIHB	''
GMRE1	Nenhum	''
GMTOK	MTKNON	Nulos
GMRL	RLUNDF	-1
GMRS2	Nenhum	''
GMMH	HMNONE	0

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Declaração RPG

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D*
D* MQGMO Structure
D*
D* Structure identifier
D  GMSID                  1      4    INZ('GMO ')
D* Structure version number
D  GMVER                  5      8I 0 INZ(1)
D* Options that control the action ofMQGET
D  GMOPT                  9     12I 0 INZ(0)
D* Wait interval
D  GMWI                  13     16I 0 INZ(0)
D* Signal
D  GMSG1                 17     20I 0 INZ(0)
D* Signal identifier
D  GMSG2                 21     24I 0 INZ(0)
D* Resolved name of destination queue
D  GMRQN                 25     72    INZ
D* Options controlling selection criteriaused for MQGET
D  GMMO                  73     76I 0 INZ(3)
D* Flag indicating whether messageretrieved is in a group
D  GMGST                 77     77    INZ(' ')
D* Flag indicating whether messageretrieved is a segment of a
D* logicalmessage
D  GMSST                 78     78    INZ(' ')
D* Flag indicating whether furthersegmentation is allowed for themessage
D* retrieved
D  GMSEG                 79     79    INZ(' ')
D* Reserved
```

```
     D  GMRE1                  80     80    INZ
     D* Message token
     D  GMTOK                  81     96    INZ(X'00000000000000-
     D                                      000000000000000000')
     D* Length of message data returned(bytes)
     D  GMRL                   97    100I 0 INZ(-1)
     D* Reserved
     D  GMRS2                 101    104I 0 INZ(0)
     D* Message handle
     D  GMMH                  105    112I 0 INZ(0)
```

IBM i MQIIH (IMS cabeçalho de informações) em IBM i

A estrutura MQIIH descreve as informações que devem estar presentes no início de uma mensagem enviada para a ponte do IMS por IBM MQ for z/OS.

Visão Geral

Nome do formato: FMIMS.

Conjunto de caracteres e codificação: Condições especiais se aplicam ao conjunto de caracteres e à codificação usados para a estrutura MQIIH e dados de mensagem do aplicativo:

- Aplicativos que se conectam ao gerenciador de filas que possui a fila de ponte IMS devem fornecer uma estrutura MQIIH que esteja no conjunto de caracteres e na codificação do gerenciador de filas. Isso ocorre porque a conversão de dados da estrutura MQIIH não é executada neste caso
- Os aplicativos que se conectam a outros gerenciadores de filas podem fornecer uma estrutura MQIIH que esteja em qualquer um dos conjuntos de caracteres e codificações suportados; a conversão do MQIIH é executada pelo agente do canal de mensagens de recebimento conectado ao gerenciador de filas que possui a fila de ponte do IMS

  Nota: Há uma exceção para isso. Se o gerenciador de filas que possui a fila de ponte IMS estiver usando CICS para enfileiramento distribuído, o MQIIH deverá estar no conjunto de caractere e na codificação do gerenciador de filas que possui a fila de ponte IMS .
- Os dados da mensagem do aplicativo após a estrutura MQIIH devem estar no mesmo conjunto de caracteres e codificação que a estrutura MQIIH. Os campos *IICSI* e *IIENC* na estrutura MQIIH não podem ser usados para especificar o conjunto de caractere e a codificação dos dados da mensagem do aplicativo

  Uma saída de conversão de dados deve ser fornecida pelo usuário para converter os dados de mensagem do aplicativo se os dados não forem um dos formatos integrados suportados pelo gerenciador de filas

- “Autenticando passtickets para aplicativos de ponte IMS” na página 1134
- “Campos” na página 1135
- “Valores iniciais” na página 1138
- “Declaração RPG” na página 1138

Autenticando passtickets para aplicativos de ponte IMS

Agora é possível que os administradores do IBM MQ especifiquem o nome do aplicativo a ser usado para autenticar chamados, para aplicativos de ponte do IMS Para fazer isso, o nome do aplicativo é especificado como um novo atributo PTKTAPPL para a definição de objeto STGCLASS, como uma sequência alfanumérica de 1 a 8 caracteres.

Um valor em branco significa que a autenticação ocorre como com liberações anteriores do IBM MQ, ou seja, nenhum nome de aplicativo flui na solicitação de autenticação e o valor MVSxxxx para ser usado no lugar.

Um valor de 1 a 8 caracteres alfanuméricos deve seguir as regras para nomes do aplicativo passticket conforme descrito nas publicações do RACF .

IBM MQ Administradores e RACF administradores devem concordar com os nomes de aplicativos válidos a serem usados. O administrador do RACF deve criar um perfil na classe PTKTDATA que fornece acesso READ aos IDs de usuário de todos os aplicativos que devem receber acesso. O administrador do IBM MQ deve criar ou alterar as definições STGCLASS necessárias que especificam o nome do aplicativo a ser usado para autenticação de passagem.

Para obter informações relacionadas, consulte a *Referência de Comando do Script (MQSC)*.

Campos

A estrutura MQIIH contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

IIAUT (cadeia de caractere de 8 bytes).

Senha ou passticket do RACF

Isso é opcional; se especificado, ele será usado com o ID do usuário no contexto de segurança MQMD para construir um UTOKEN que é enviado para o IMS para fornecer um contexto de segurança. Se ele não for especificado, o ID do usuário será usado sem verificação. Isso depende da configuração dos comutadores RACF , que podem requerer que um autenticador esteja presente..

Isso será ignorado se o primeiro byte estiver em branco ou nulo. O valor especial a seguir pode ser usado:

IAUNON
Nenhuma autenticação.

O comprimento deste campo é fornecido por LNAUTH O valor inicial desse campo é IAUNON.

IICMT (cadeia de caracteres de 1 byte).

Modo de confirmação...

Consulte o *OTMA Reference* para obter mais informações sobre os modos de confirmação IMS . O valor deve ser um dos seguintes:

ICMCTS
Confirmar, em seguida, enviar

Esse modo implica em enfileiramento duplo de tempos de ocupação de região de saída, mas mais curtos. Transações de atalho e conversação não podem ser executadas com esse modo.

ICMSTC
Enviar e, em seguida, confirmar

O valor inicial desse campo é ICMCTS.

IICSI (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Reservado.

Este é um campo reservado; seu valor não é significativo. O valor inicial desse campo é 0.

IIENC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Reservado.

Este é um campo reservado; seu valor não é significativo. O valor inicial desse campo é 0.

IIFLG (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Sinalizadores.

O valor deve ser:.

IINONE
Sem bandeiras.

O valor inicial deste campo é IINONE.

IIFMT (cadeia de caracteres de 8 bytes)

O nome do formato IBM MQ de dados que seguem MQIIH

Isso especifica o nome do formato IBM MQ dos dados que seguem a estrutura MQIIH

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. As regras para codificação desse campo são as mesmas que aquelas para o campo *MDFMT* no MQMD.

O comprimento deste campo é fornecido pelo LNFMT O valor inicial deste campo é FMNONE.

IILEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Comprimento da estrutura do MQIIH

O valor deve ser:.

IILEN1
Comprimento da estrutura do cabeçalho de informações do IMS

O valor inicial desse campo é IILEN1.

IILTO (cadeia de caracteres de 8 bytes)

Substituição do terminal lógico

Isso é colocado no campo PCB de E/S. É opcional; se não for especificado, o nome do TPIPE será usado. Ele será ignorado se o primeiro byte estiver em branco ou nulo.

O comprimento desse campo é fornecido por LNLTOV O valor inicial deste campo é 8 caracteres em branco.

IIMMN (cadeia de caracteres de 8 bytes).

Nome do mapa de serviço de formato de mensagem

Isso é colocado no campo PCB de E/S. Ele é opcional. Na entrada ele representa o MID, na saída ele representa o MOD. Ele será ignorado se o primeiro byte estiver em branco ou nulo.

O comprimento deste campo é fornecido por LNMFMN O valor inicial deste campo é 8 caracteres em branco.

IIRFM (cadeia de caractere de 8 bytes).

IBM MQ nome do formato da mensagem de resposta..

Este é o nome do formato IBM MQ da mensagem de resposta que será enviada em resposta à mensagem atual As regras para codificar isso são as mesmas para o campo *MDFMT* no MQMD.

O comprimento deste campo é fornecido pelo LNFMT O valor inicial deste campo é FMNONE.

IIRSV (cadeia de caracteres de 1 byte)

Reservado.

Este é um campo reservado; ele deve estar em branco

IISEC (cadeia de caracteres de um byte)

Escopo de segurança

Isso indica o processamento de segurança do IMS necessário Os seguintes valores são definidos:

ISSCHK
Verifique o escopo de segurança

Um ACEE é construído na região de controle, mas não na região dependente

ISSFUL
Escopo de segurança total

Um ACEE em cache é construído na região de controle e um ACEE não em cache é construído na região dependente. Se você usar ISSFUL, deverá assegurar que o ID do usuário para o qual o ACEE é construído tenha acesso aos recursos usados na região dependente.

Se ISSCHK e ISSFUL não forem especificados para este campo, ISSCHK será assumido

O valor inicial deste campo é ISSCHK.

IISID (cadeia de caracteres de 4 bytes)

Identificador de estruturação.

O valor deve ser:.

IISIDV
Identificador para a estrutura do cabeçalho de informações IMS .

O valor inicial desse campo é IISIDV.

IITID (sequência de bits de 16 bytes).

Identificador da instância de transação

Esse campo é usado por mensagens de saída do IMS , portanto, é ignorado na primeira entrada Se *IITST* for configurado como ITSIC, ele deverá ser fornecido na próxima entrada e em todas as entradas subsequentes, para permitir que o IMS correlacione as mensagens com a conversa correta O valor especial a seguir pode ser usado:

ITINON
Nenhum ID de instância de transação.

O comprimento deste campo é fornecido por LNTIID. O valor inicial desse campo é ITINON.

IITST (cadeia de caracteres de 1 byte).

Estado da Transação

Indica o estado da conversa IMS . Isso é ignorado na primeira entrada porque não existe nenhuma conversa. Em entradas subsequentes, isso indica se uma conversa está ativa ou não; Na saída, ele é configurado por IMS O valor deve ser um dos seguintes:

ITSIC
Em conversa.

ITSNIC
Não na conversa.

ITSARC
Retornar dados de estado da transação no formato arquitetado.

Esse valor é usado somente com o comando IMS `/DISPLAY TRAN` .. Isso faz com que os dados de estado de transação sejam retornados no formato arquitetado IMS em vez de no formato de caractere Consulte Gravando IMS programas de transações por IBM MQ para obter detalhes adicionais.

O valor inicial deste campo é ITSNIC.

IIVER (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Número de versão da estrutura.

O valor deve ser:.

IIVER1
Número da versão para a estrutura do cabeçalho de informações do IMS

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

IIVERC
Versão atual da estrutura do cabeçalho de informações IMS .

O valor inicial desse campo é IIVER1.

Valores iniciais

Tabela 705. Campos em MQIIH		
Nome de Campo	**Nome da constante**	**Valor da constante**
IISID	IISIDV	'IIH¬'
IIVER	IIVER1	1
IILEN	IILEN1	84
IIENC	Nenhum	0
IICSI	Nenhum	0
IIFMT	FMNONE	Espaços em branco
IIFLG	IINONE	0
IILTO	Nenhum	Espaços em branco
IIMMN	Nenhum	Espaços em branco
IIRFM	FMNONE	Espaços em branco
IIAUT	IAUNON	Espaços em branco
IITID	ITINON	Nulos
IITST	ITSNIC	''
IICMT	ICMCTS	'0'
IISEC	ISSCHK	'C'
IIRSV	Nenhum	''

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Declaração RPG

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D*
D* MQIIH Structure
D*
D* Structure identifier
D  IISID                  1      4    INZ('IIH ')
D* Structure version number
D  IIVER                  5      8I 0 INZ(1)
D* Length of MQIIH structure
D  IILEN                  9     12I 0 INZ(84)
D* Reserved
D  IIENC                 13     16I 0 INZ(0)
D* Reserved
D  IICSI                 17     20I 0 INZ(0)
D* MQ format name of data that followsMQIIH
D  IIFMT                 21     28    INZ('        ')
D* Flags
D  IIFLG                 29     32I 0 INZ(0)
D* Logical terminal override
D  IILTO                 33     40    INZ
D* Message format services map name
D  IIMMN                 41     48    INZ
D* MQ format name of reply message
D  IIRFM                 49     56    INZ('        ')
D* RACF password or passticket
D  IIAUT                 57     64    INZ('        ')
D* Transaction instance identifier
D  IITID                 65     80    INZ(X'00000000000000-
D                                     000000000000000000')
```

```
     D* Transaction state
     D  IITST                 81     81    INZ(' ')
     D* Commit mode
     D  IICMT                 82     82    INZ('0')
     D* Security scope
     D  IISEC                 83     83    INZ('C')
     D* Reserved
     D  IIRSV                 84     84    INZ
```

IBM i MQIMPO (Consultar opções de propriedade de mensagem) no IBM i

A estrutura MQIMPO permite que aplicativos especifiquem opções que controlam como as propriedades de mensagens são consultadas.

Visão Geral

Propósito: a estrutura é um parâmetro de entrada na chamada MQINQMP.

Conjunto de caracteres e codificação: os dados em MQIMPO devem estar no conjunto de caracteres do aplicativo e codificação do aplicativo (ENNAT).

- "Campos" na página 1139
- "Valores iniciais" na página 1145
- "Declaração RPG" na página 1145

Campos

A estrutura MQIMPO contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

IPOPT (número inteiro assinado de 10 dígitos)

As opções a seguir controlam a ação de MQINQMP É possível especificar uma ou mais dessas opções Para especificar mais de uma opção, inclua os valores juntos (não inclua a mesma constante mais de uma vez) ou combine os valores usando a operação OR bit a bit (se a linguagem de programação suportar operações de bit). As combinações de opções inválidas são anotadas; todas as outras combinações são válidas.

Opções de dados de valor: As opções a seguir estão relacionadas ao processamento dos dados de valor quando a propriedade é recuperada da mensagem.

IPCVAL

Essa opção solicita que o valor da propriedade seja convertido para estar em conformidade com os valores *IPREQCSI* e *IPREQENC* especificados antes da chamada MQINQMP retornar o valor da propriedade na área *Value* .

- Se a conversão for bem-sucedida, os campos *IPRETCSI* e *IPRETENC* serão configurados como *IPREQCSI* e *IPREQENC* no retorno da chamada MQINQMP.
- Se a conversão falhar, mas a chamada MQINQMP for concluída sem erro, o valor da propriedade será retornado sem conversão.

  Se a propriedade for uma sequência, os campos *IPRETCSI* e *IPRETENC* serão configurados para o conjunto de caracteres e a codificação da sequência não convertida.

  Neste caso, o código de conclusão é CCWARN, com o código de razão RC2466 O cursor da propriedade é avançado para a propriedade retornada

Se o valor da propriedade se expandir durante a conversão e exceder o tamanho do parâmetro **Value** , o valor será retornado não convertido, com o código de conclusão CCFAIL; o código de razão é configurado como RC2469.

O parâmetro **DataLength** da chamada MQINQMP retorna o comprimento para o qual o valor da propriedade teria sido convertido, para permitir que o aplicativo determine o tamanho do

buffer necessário para acomodar o valor da propriedade convertido. O cursor da propriedade está inalterado

Essa opção também solicita que:

- Se o nome da propriedade contiver um curinga e
- O campo *IPRETNAMECHRP* é inicializado com um endereço ou deslocamento para o nome retornado,

então o nome retornado será convertido para estar em conformidade com os valores *IPREQCSI* e *IPREQENC* .

- Se a conversão for bem-sucedida, o campo *VSCCSID* do *IPRETNAMECHRP* e a codificação do nome retornado serão configurados para o valor de entrada de *IPREQCSI* e *IPREQENC*.
- Se a conversão falhar, mas a chamada MQINQMP for concluída sem erro ou aviso, o nome retornado não será convertido. O código de conclusão é CCWARN neste caso, com código de razão RC2492.

  O cursor da propriedade é avançado para a propriedade retornada RC2466 será retornado se o valor e o nome não forem convertidos.

Se o nome retornado se expandir durante a conversão e exceder o tamanho do campo *VSBufsize* do *RequestedName*, a sequência retornada será deixada sem conversão, com o código de conclusão CCFAIL e o código de razão será configurado como RC2465.

O campo *VSLength* da estrutura MQCHARV retorna o comprimento para o qual o valor da propriedade teria sido convertido, para permitir que o aplicativo determine o tamanho do buffer necessário para acomodar o valor da propriedade convertido. O cursor da propriedade está inalterado

IPCTYP

Esta opção solicita que o valor da propriedade seja convertido de seu tipo de dados atual para o tipo de dados especificado no parâmetro **Type** da chamada MQINQMP

- Se a conversão for bem-sucedida, o parâmetro **Type** permanecerá inalterado no retorno da chamada MQINQMP
- Se a conversão falhar, mas a chamada MQINQMP for concluída sem erro, a chamada falhará com o motivo RC2470. O cursor da propriedade está inalterado

Se a conversão do tipo de dados fizer com que o valor seja expandido durante a conversão e o valor convertido exceder o tamanho do parâmetro **Value** , o valor será retornado não convertido, com o código de conclusão CCFAIL e o código de razão configurado como RC2469.

O parâmetro **DataLength** da chamada MQINQMP retorna o comprimento para o qual o valor da propriedade teria sido convertido, para permitir que o aplicativo determine o tamanho do buffer necessário para acomodar o valor da propriedade convertido. O cursor da propriedade está inalterado

Se o valor do parâmetro **Type** da chamada MQINQMP não for válido, a chamada falhará com o motivo RC2473.

Se a conversão de tipo de dados solicitada não for suportada a chamada falha com a razão RC2470. As seguintes conversões de tipo de dados são suportadas:

Tabela 706. Conversões de tipo de dados suportadas

Tipo de Dados da Propriedade	Tipos de dados de destino suportados
TYPBOL	TYPSTR, TYPI8, TYPI16, TYPI32 TYPI64
TYPBST	TYPSTR
TYPI8	TYPSTR, TYPI16, TYPI32, TYPI64
TYPI16	TYPSTR, TYPI32, TYPI64

Tabela 706. Conversões de tipo de dados suportadas (continuação)	
Tipo de Dados da Propriedade	**Tipos de dados de destino suportados**
TYPI32	TYPSTR, TYPI64 .
TYPI64	TYPSTR
TYPF32	TYPSTR, TYPF64
TYPF64	TYPSTR
TYPSTR	TYPBOL, TYPI8, TYPI16, TYPI32, TYPI64, TYPF32, TYPF64
TYPNUL	Nenhum

As regras gerais que regem as conversões suportadas são as seguintes:

- Valores de propriedade numérica podem ser convertidos de um tipo de dados para outro, desde que nenhum dado seja perdido durante a conversão.

  Por exemplo, o valor de uma propriedade com tipo de dados TYPI32 pode ser convertido em um valor com tipo de dados TYPI64, mas não pode ser convertido em um valor com tipo de dados TYPI16.
- Um valor de propriedade de qualquer tipo de dados pode ser convertido em uma sequência.
- Um valor de propriedade de sequência pode ser convertido para qualquer outro tipo de dados, desde que a sequência seja formatada corretamente para a conversão. Se um aplicativo tentar converter um valor de propriedade de cadeia que não esteja formatado corretamente, IBM MQ retornará o código de razão RC2472.
- Se um aplicativo tentar uma conversão que não seja suportada, o IBM MQ retornará o código de razão RC2470

As regras específicas para converter um valor de propriedade de um tipo de dados para outro são as seguintes:

- Ao converter um valor da propriedade TYPBOL em uma cadeia, o valor TRUE é convertido na cadeia "TRUE" e o valor false é convertido na cadeia "FALSE".
- Ao converter um valor da propriedade TYPBOL em um tipo de dados numérico, o valor TRUE é convertido em um e o valor FALSE é convertido em zero.
- Ao converter um valor de propriedade de cadeia para um valor TYPBOL, a cadeia "TRUE", ou "1", é convertida para TRUE e a cadeia "FALSE", ou "0", é convertida para FALSE.

  Observe que os termos "TRUE" e "FALSE" não fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas.

  Nenhuma outra sequência pode ser convertida; IBM MQ retorna o código de razão RC2472.
- Ao converter um valor de propriedade de cadeia para um valor com o tipo de dados TYPI8, TYPI16, TYPI32 ou TYPI64, a cadeia deve ter o seguinte formato:

  ```
  [blanks][sign]digits
  ```

  Os significados dos componentes da sequência são os seguintes:

  blanks
  Caracteres em branco iniciais opcionais

  sign
  Um caractere de sinal de mais (+) ou de sinal de menos (-) opcional.

  digits
  Uma sequência contígua de caracteres de dígito (0-9). Pelo menos um caractere de dígito deve estar presente.

Após a sequência de caracteres de dígito, a sequência pode conter outros caracteres que não são caracteres de dígito, mas a conversão para assim que o primeiro desses caracteres for atingido. A sequência é assumida para representar um número inteiro decimal.

IBM MQ retorna o código de razão RC2472 se a sequência não estiver formatada corretamente.

- Ao converter um valor da propriedade de cadeia para um valor com o tipo de dado TYPF32 ou TYPF64, a cadeia deve ter o seguinte formato:

```
[blanks][sign]digits[.digits][e_char[e_sign]e_digits]
```

Os significados dos componentes da sequência são os seguintes:

blanks
Caracteres em branco iniciais opcionais

sign
Um caractere de sinal de mais (+) ou de sinal de menos (-) opcional.

digits
Uma sequência contígua de caracteres de dígito (0-9). Pelo menos um caractere de dígito deve estar presente.

e_char
Um caractere de expoente, que é "E" ou "e".

e_sign
Um caractere de sinal de mais (+) ou sinal de menos (-) opcional para o expoente.

e_digits
Uma sequência contígua de caracteres de dígito (0-9) para o expoente. Pelo menos um caractere de dígito deve estar presente se a sequência contiver um caractere exponente.

Após a sequência de caracteres de dígito ou os caracteres opcionais que representam um expoente, a sequência pode conter outros caracteres que não são caracteres de dígito, mas a conversão para assim que o primeiro desses caracteres for atingido. Supõe-se que a sequência represente um número de vírgula flutuante decimal com um expoente que é uma potência de 10.

IBM MQ retorna o código de razão RC2472 se a sequência não estiver formatada corretamente.

- Ao converter um valor de propriedade numérica em uma sequência, o valor é convertido para a representação de sequência do valor como um número decimal, não a sequência que contém o caractere ASCII para esse valor... Por exemplo, o número inteiro 65 é convertido para a sequência "65", não a sequência "A".
- Ao converter um valor de propriedade de sequência de bytes em uma sequência, cada byte é convertido para os dois caracteres hexadecimais que representam o byte... Por exemplo, a matriz de bytes {0xF1, 0x12, 0x00, 0xFF} é convertida na sequência "F11200FF".

IPQLEN
Consulte o tipo e comprimento do valor da propriedade. O comprimento é retornado no parâmetro **DataLength** da chamada MQINQMP.. O valor da propriedade não é retornado.

Se um buffer *ReturnedName* for especificado, o campo *VSLength* da estrutura MQCHARV será preenchido com o comprimento do nome da propriedade.. O nome da propriedade não é retornado..

Opções de iteração: As opções a seguir estão relacionadas à iteração sobre propriedades, usando um nome com um caractere curinga

IPINQF
Consulte a primeira propriedade correspondente ao nome especificado. Após essa chamada, um cursor é estabelecido na propriedade retornada.

Esse é o valor-padrão.

A opção IPINQC pode ser usada subsequentemente com uma chamada MQINQMP, se necessário, para consultar a mesma propriedade novamente.

Observe que há apenas um cursor de propriedade; portanto, se o nome da propriedade, especificado na chamada MQINQMP, alterar o cursor será reconfigurado

Esta opção não é válida com uma das seguintes opções:

IPINQN
IPINQC

IPINQN
Consulta sobre a próxima propriedade que corresponde ao nome especificado, continuando a procura a partir do cursor de propriedade O cursor é avançado para a propriedade retornada.

Se esta for a primeira chamada MQINQMP para o nome especificado, então a primeira propriedade que corresponde ao nome especificado será retornada

A opção IPINQC pode ser usada subsequentemente com uma chamada MQINQMP, se necessário, para consultar a mesma propriedade novamente.

Se a propriedade sob o cursor tiver sido excluída, MQINQMP retornará a próxima propriedade correspondente após aquela que foi excluída

Se for incluída uma propriedade que corresponda ao curinga, enquanto uma iteração estiver em andamento, a propriedade poderá ou não ser retornada durante a conclusão da iteração A propriedade é retornada quando a iteração é reiniciada usando IPINQF.

Uma propriedade correspondente ao curinga que foi excluído, enquanto a iteração estava em andamento, não é retornada após a sua exclusão

Esta opção não é válida com uma das seguintes opções:

IPINQF
IPINQC

IPINQC
Recuperar o valor da propriedade apontada pelo cursor da propriedade. A propriedade apontada pelo cursor da propriedade é aquela que foi consultada pela última vez, usando a opção IPINQF ou IPINQN..

O cursor de propriedade é reconfigurado quando o identificador de mensagens é reutilizado, quando o identificador de mensagens é especificado no campo *MsgHandle* do MQGMO em uma chamada MQGET ou quando o identificador de mensagens é especificado nos campos *OriginalMsgHandle* ou *NewMsgHandle* da estrutura MQPMO em uma chamada MQPUT

Se essa opção for usada quando o cursor de propriedade ainda não tiver sido estabelecido ou se a propriedade apontada pelo cursor de propriedade tiver sido excluída, a chamada falhará com o código de conclusão CCFAIL e a razão RC2471

Esta opção não é válida com uma das seguintes opções:

IPINQF
IPINQN

Se nenhuma das opções descritas anteriormente for necessária, a seguinte opção poderá ser usada:

IPNONE
Use esse valor para indicar que nenhuma outra opção foi especificada. Todas as opções assumem seus valores-padrão.

IPNONE auxilia a documentação do programa; não se pretende que esta opção seja usada com qualquer outra, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial deste campo é IPINQF.

IPREQCSI (número inteiro assinado de 10 dígitos).

O conjunto de caracteres em que o valor da propriedade consultada deve ser convertido se o valor for uma cadeia de caracteres. Esse também é o conjunto de caracteres no qual o *ReturnedName* deve ser convertido quando IPCVAL ou IPCTYP for especificado

O valor inicial desse campo é CSAPL.

IPREQENC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Esta é a codificação na qual o valor da propriedade consultada deve ser convertido quando IPCVAL ou IPCTYP for especificado.

O valor inicial deste campo é ENNAT

IPRE1 (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é um campo reservado O valor inicial desse campo é um caractere em branco.

IPRETCSI (número inteiro assinado de 10 dígitos).

Na saída, esse é o conjunto de caracteres do valor retornado se o parâmetro **Type** da chamada MQINQMP for TYPSTR.

Se a opção IPCVAL for especificada e a conversão for bem-sucedida, o campo *ReturnedCCSID* , no retorno, será o mesmo valor que o valor transmitido.

O valor inicial deste campo é zero.

IPRETENC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Na saída, esta é a codificação do valor retornado.

Se a opção IPCVAL for especificada e a conversão for bem-sucedida, o campo *ReturnedEncoding* , no retorno, será o mesmo valor que o valor transmitido.

O valor inicial deste campo é ENNAT

IPRETNAMCHRP (número inteiro assinado de 10 dígitos)

O nome real da propriedade consultada..

Na entrada, um buffer de sequência pode ser transmitido usando o campo *VSPtr* ou *VSOffset* da estrutura MQCHARV O comprimento do buffer de sequência é especificado usando o campo *VSBufsize* da estrutura MQCHARV.

No retorno da chamada MQINQMP, o buffer de sequência é concluído com o nome da propriedade que foi consultada, contanto que o buffer de sequência tenha sido longo o suficiente para conter totalmente o nome. O campo *VSLength* da estrutura MQCHARV é preenchido com o comprimento do nome da propriedade.. O campo *VSCCSID* da estrutura MQCHARV é preenchido para indicar o conjunto de caracteres do nome retornado, se a conversão do nome falhou.

Este é um campo de entrada/saída O valor inicial desse campo é MQCHARV_DEFAULT.

IPSID (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o identificador de estrutura. O valor deve ser:.

IPSIDV
Identificador para a estrutura de opções de propriedade de mensagem de consulta.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é IPSIDV.

IPTYP (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Uma representação em cadeia do tipo de dados da propriedade

Se a propriedade foi especificada em um cabeçalho MQRFH2 e o atributo MQRFH2 `dt` não for reconhecido, esse campo poderá ser usado para determinar o tipo de dado da propriedade. *`TypeString`* é retornado no conjunto de caracteres codificados 1208 (UTF-8) e é os primeiros oito bytes do valor do atributo `dt` da propriedade que falhou ao ser reconhecido

Este é sempre um campo de saída O valor inicial deste campo é a cadeia nula na linguagem de programação C e 8 caracteres em branco em outras linguagens de programação.

IPVER (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o número da versão da estrutura O valor deve ser:.

IPVER1
Número da versão para a estrutura de opções de propriedades de mensagem de consulta

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

IPVERC
Versão atual da estrutura de opções de propriedades de mensagem de consulta

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é IPVER1.

Valores iniciais

Tabela 707. Campos em MQIPMO

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
IPSID	IPSIDV	'IMPO'
IPVER	IPVER1	1
IPOPT	IPINQF	
IPREQENC	ENNAT	
IPREQCSI	CSAPL	
IPRETENC	ENNAT	
IPRETCSI	0	
IPRE1	0	
IPRETNAMCHRP		
IPTYP		em branco

Declaração RPG

```
D* MQIMPO Structure
D*
D*
D* Structure identifier
D IPSID         1   4  INZ('IMPO')
D*
D* Structure version number
D IPVER         5   8I 0 INZ(1)
D*
** Options that control the action of
D* MQINQMP
D IPOPT         9   12I 0 INZ(0)
D*
D* Requested encoding of Value
```

```
D IPREQENC       13   16I 0 INZ(273)
D*
** Requested character set identifier
D* of Value
D IPREQCSI       17   20I 0 INZ(-3)
D*
D* Returned encoding of Value
D IPRETENC       21   24I 0 INZ(273)
D*
** Returned character set identifier of
D* Value
D IPRETCSI       25   28I 0 INZ(0)
D*
D* Reserved
D IPRE1         29   32I 0 INZ(0)
D*
D* Returned property name
D* Address of variable length string
D IPRETNAMCHRP     33   48*  INZ(*NULL)
D* Offset of variable length string
D IPRETNAMCHRO     49   52I 0 INZ(0)
D* Size of buffer
D IPRETNAMVSBS     53   56I 0 INZ(-1)
D* Length of variable length string
D IPRETNAMCHRL     57   60I 0 INZ(0)
D* CCSID of variable length string
D IPRETNAMCHRC     61   64I 0 INZ(-3)
D*
D* Property data type as a string
D IPTYP         65   72  INZ
```

IBM i MQMD (Descritor de mensagens) em IBM i

Visão Geral

Propósito: a estrutura MQMD contém as informações de controle que acompanham os dados do aplicativo quando uma mensagem viaja entre os aplicativos de envio e recebimento. A estrutura é um parâmetro de entrada / saída nas chamadas MQGET, MQPUT e MQPUT1 ..

Versão: A versão atual do MQMD é MDVER2. Os campos que existem apenas nas versões mais recentes da estrutura são identificados como tal nas descrições a seguir:

O arquivo COPY fornecido contém a versão mais recente do MQMD que é suportada pelo ambiente, mas com o valor inicial do campo MDVER configurado como MDVER1... Para usar campos que não estão presentes na estrutura version-1 , o aplicativo deve configurar o campo MDVER para o número da versão necessária.

Uma declaração para a estrutura version-1 está disponível com o nome MQMD1.

Conjunto de caracteres e codificação: os dados no MQMD devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de filas do **CodedCharSetId** e a codificação do gerenciador de filas local fornecida pelo ENNAT... No entanto, se o aplicativo estiver em execução como um IBM MQ MQI client, a estrutura deverá estar no conjunto de caracteres e na codificação do cliente.

Se os gerenciadores de filas de envio e de recebimento usarem conjuntos de caracteres ou codificações diferentes, os dados no MQMD serão convertidos automaticamente Não é necessário que o aplicativo converta o MQMD.

- “Usando diferentes versões de MQMD” na página 1147
- “Contexto da mensagem” na página 1147
- “Expiração da mensagem” na página 1147
- “Campos” na página 1148
- “Valores iniciais” na página 1190
- “Declaração RPG” na página 1191

Usando diferentes versões de MQMD

Um MQMD version-2 geralmente é equivalente a usar um MQMD version-1 e prefixar os dados da mensagem com uma estrutura MQMDE. No entanto, se todos os campos na estrutura MQMDE tiverem seus valores padrão, MQMDE poderá ser omitido. Um MQMD version-1 mais MQMDE são usados conforme descrito posteriormente nesta seção

- Nas chamadas MQPUT e MQPUT1 , se o aplicativo fornecer um MQMD version-1 , o aplicativo poderá opcionalmente prefixar os dados da mensagem com um MQMDE, configurando o campo MDFMT em MQMD para FMMDE para indicar que um MQMDE está presente. Se o aplicativo não fornecer um MQMDE, o gerenciador de filas assume valores padrão para os campos no MQMDE.

  Nota: Vários dos campos que existem no MQMD version-2 mas não no MQMD version-1 são campos de entrada / saída nas chamadas MQPUT e MQPUT1 . No entanto, o gerenciador de filas não retorna nenhum valor nos campos equivalentes no MQMDE na saída das chamadas MQPUT e MQPUT1 ; se o aplicativo requerer esses valores de saída, ele deverá usar um MQMD version-2 .
- Na chamada MQGET, se o aplicativo fornecer um MQMD version-1 , o gerenciador de filas prefixa a mensagem retornada com um MQMDE, mas somente se um ou mais dos campos no MQMDE tiver um valor não padrão. O campo MDFMT em MQMD terá o valor FMMDE para indicar que um MQMDE está presente.

Os valores padrão que o gerenciador de fila usou para os campos no MQMDE são iguais aos valores iniciais desses campos, mostrados em Tabela 709 na página 1190.

Quando uma mensagem está em uma fila de transmissão, alguns dos campos no MQMD são configurados para valores específicos; consulte “MQXQH (Transmission-queue header) em IBM i” na página 1288 para obter detalhes

Contexto da mensagem

Determinados campos no MQMD contêm o contexto de mensagem Tipicamente:

- *Contexto de identidade* relacionado ao aplicativo que originalmente colocou a mensagem
- *Contexto de origem* relacionado ao aplicativo que colocou a mensagem mais recentemente
- *Contexto do usuário* está relacionado ao aplicativo que originalmente colocou a mensagem.

Esses dois aplicativos podem ser o mesmo aplicativo, mas eles também podem ser aplicativos diferentes (por exemplo, quando uma mensagem é encaminhada de um aplicativo para outro)

Embora o contexto de identidade e origem geralmente tenha os significados descritos anteriormente, o conteúdo dos dois tipos de campos de contexto no MQMD realmente depende das opções PM* que são especificadas quando a mensagem é colocada. Como resultado, o contexto de identidade não está necessariamente relacionado ao aplicativo que originalmente colocou a mensagem e o contexto de origem não está necessariamente relacionado ao aplicativo que mais recentemente colocou a mensagem-ele depende do design do conjunto de aplicativos.

Há uma classe de aplicativo que nunca altera o contexto da mensagem, ou seja, o agente do canal de mensagens (MCA).. MCAs que recebem mensagens de gerenciadores de filas remotas usam a opção de contexto PMSETA na chamada MQPUT ou MQPUT1 . Isso permite que o MCA de recebimento preserve exatamente o contexto da mensagem que viajou com a mensagem do MCA de envio. No entanto, o resultado é que o contexto de origem não está relacionado ao aplicativo que mais recentemente colocou a mensagem (o MCA de recebimento), mas, em vez disso, está relacionado a um aplicativo anterior que colocou a mensagem (possivelmente o próprio aplicativo de origem).

Para obter informações adicionais, consulte Contexto da mensagem

Expiração da mensagem

Mensagens que expiraram em uma fila carregada (uma fila que foi aberta) são removidas automaticamente da fila dentro de um período de tempo razoável após sua expiração. Alguns outros novos recursos desta liberação do IBM MQ podem fazer com que as filas carregadas sejam varridas com

menos frequência do que na versão anterior do produto, no entanto, as mensagens expiradas nas filas carregados são sempre removidas dentro de um período razoável de sua expiração

Campos

A estrutura MQMD contém os campos a seguir; os campos são descritos em ordem alfabética:

MDACC (sequência de bits de 32 bytes).

Token de Contabilidade.

Isso faz parte do *contexto de identidade* da mensagem Para obter mais informações sobre o contexto de mensagem, consulte Contexto da mensagem e Informações de contexto de controle.

MDACC permite que um aplicativo faça com que o trabalho feito como resultado da mensagem seja adequadamente cobrado. O gerenciador de filas trata estas informações como uma sequência de bits e não verifica seu conteúdo.

Quando o gerenciador de filas gera essas informações, ele é configurado como a seguir:

- O primeiro byte do campo é configurado para o comprimento das informações de contabilidade presentes nos bytes a seguir; esse comprimento está no intervalo de zero a 30 e é armazenado no primeiro byte como um número inteiro binário.
- O segundo e os bytes subsequentes (conforme especificado pelo campo de comprimento) são configurados para as informações de contabilidade apropriadas para o ambiente.
  - z/OS No z/OS , as informações de contabilidade são configuradas como:
    - Para o lote z/OS , as informações de contabilidade do cartão JES JOB ou de uma instrução JES ACCT no cartão EXEC (separadores de vírgula são alterados para X'FF '). Essas informações são truncadas, se necessário, para 31 bytes
    - Para o TSO, o número da conta do usuário
    - Para CICS, o identificador da unidade de trabalho LU 6.2 (UEPUOWDS) (26 bytes).
    - Para IMS, o nome do PSB de 8 caracteres concatenado com o token de recuperação de 16 caracteres IMS
  - IBM i No IBM i, as informações de contabilidade são configuradas para o código de contabilidade para a tarefa
  - Linux AIX No AIX and Linux, as informações de contabilidade são configuradas para o identificador de usuário numérico, em caracteres ASCII.
  - Windows No Windows, as informações de contabilidade são configuradas para um identificador de segurança (SID) Windows NT em um formato compactado. O SID identifica exclusivamente o identificador de usuário armazenado no campo *MDUID* . Quando o SID é armazenado no campo *MDACC* , a Autoridade do Identificador de 6 bytes (localizada no terceiro e nos bytes subsequentes do SID) é omitida. Por exemplo, se o SID Windows NT tiver 28 bytes de comprimento, 22 bytes de informações do SID serão armazenados no campo *MDACC* .
- O último byte é configurado para o tipo de token de contabilidade, um dos seguintes valores:

  ATTCIC
  CICS identificador de LUOW

  ATTDOS
  Token de contabilidade padrão do PC DOS.

  ATTWNT
  Identificador de segurança Windows .

  ATT400
  Token de contabilidade IBM i .

ATTUNX
AIX and Linux identificador numérico..

ATTUSR
Token de contabilidade definido pelo usuário..

ATTUNK
Tipo de token contábil desconhecido

O tipo de token de contabilidade é configurado para um valor explícito apenas nos seguintes ambientes:

– AIX
– IBM i
– Windows

e para o IBM MQ MQI clients conectado a esses sistemas

Em outros ambientes, o tipo de token contábil é configurado para o valor ATTUNK. Nesses ambientes o campo MDPAT pode ser usado para deduzir o tipo de token de contabilidade recebido.

- Todos os outros bytes são configurados como zero binário.

Para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , este é um campo de entrada / saída se PMSETI ou PMSETA for especificado no parâmetro **PMO** . Se nem PMSETI nem PMSETA forem especificados, este campo será ignorado na entrada e será um campo somente de saída Para obter mais informações sobre o contexto da mensagem, consulte Contexto da mensagem e Informações sobre o contexto de controle

Após a conclusão bem-sucedida de uma chamada MQPUT ou MQPUT1 , esse campo contém o MDACC que foi transmitido com a mensagem se ele foi colocado em uma fila. Este será o valor de MDACC que será mantido com a mensagem se ela for retida (consulte a descrição de PMRET em “MQPMO (opções Put-message) em IBM i” na página 1213 para obter mais detalhes sobre as publicações retidas), mas não será usado como o MDACC quando a mensagem for enviada como uma publicação para os assinantes, pois eles fornecem um valor para substituir MDACC em todas as publicações enviadas para eles.. Se a mensagem não tiver nenhum contexto, o campo será totalmente binário zero.

Este é um campo de saída para a chamada MQGET

Esse campo não está sujeito a nenhuma conversão baseada no conjunto de caracteres do gerenciador de filas-o campo é tratado como uma sequência de bits e não como uma sequência de caracteres.

O gerenciador de filas não faz nada com as informações neste campo O aplicativo deve interpretar as informações se ele desejar usar as informações para fins contábeis

O seguinte valor especial pode ser usado para o campo *MDACC* :

ACNONE
Nenhum token de contabilidade especificado.

O valor é binário zero para o comprimento do campo.

O comprimento deste campo é fornecido por LNACCT O valor inicial deste campo é ACNONE.

MDAID (sequência de caracteres de 32 bytes).

Dados de aplicativos relacionados à identidade.

Isso faz parte do *contexto de identidade* da mensagem Para obter mais informações sobre o contexto de mensagem, consulte Contexto da mensagem e Informações de contexto de controle.

MDAID são informações definidas pelo conjunto de aplicativos e podem ser usadas para fornecer informações adicionais sobre a mensagem ou seu originador. O gerenciador de filas trata essas informações como dados de caractere, mas não define o formato deles. Quando o gerenciador de filas gera essas informações, ele fica totalmente em branco

Para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , este é um campo de entrada / saída se PMSETI ou PMSETA for especificado no parâmetro **PMO** . Se um caractere nulo estiver presente, o caractere nulo e quaisquer caracteres seguintes serão convertidos em espaços em branco pelo gerenciador de filas. Se nem PMSETI nem PMSETA forem especificados, este campo será ignorado na entrada e será um campo somente de saída Para obter mais informações sobre o contexto da mensagem, consulte Contexto da mensagem e Informações sobre o contexto de controle

Após a conclusão bem-sucedida de uma chamada MQPUT ou MQPUT1 , esse campo contém o `MDAID` que foi transmitido com a mensagem se ele foi colocado em uma fila. Esse será o valor de `MDAID` que será mantido com a mensagem se ela for retida (consulte a descrição de PMRET para obter mais detalhes sobre as publicações retidas), mas não será usado como o `MDAID` quando a mensagem for enviada como uma publicação para os assinantes, pois eles fornecem um valor para substituir `MDAID` em todas as publicações enviadas para eles. Se a mensagem não tiver nenhum contexto, o campo estará inteiramente em branco

Este é um campo de saída para a chamada MQGET O comprimento deste campo é fornecido por LNAIDD O valor inicial desse campo é 32 caracteres em branco.

MDAOD (cadeia de caracteres de 4 bytes).

Dados de aplicativos relacionados à origem.

Isso faz parte do *contexto de origem* da mensagem.. Para obter mais informações sobre o contexto de mensagem, consulte Contexto da mensagem e Informações de contexto de controle.

`MDAOD` são informações definidas pelo conjunto de aplicativos que podem ser usadas para fornecer informações adicionais sobre a origem da mensagem. Por exemplo, ele poderia ser configurado por aplicativos em execução com autoridade de usuário adequada para indicar se os dados de identificação são confiáveis..

O gerenciador de filas trata essas informações como dados de caractere, mas não define o formato deles. Quando o gerenciador de filas gera essas informações, ele fica totalmente em branco

Para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , este é um campo de entrada /saída se PMSETA for especificado no parâmetro **PMO** . Quaisquer informações após um caractere nulo no campo são descartadas. O caractere nulo e quaisquer caracteres a seguir são convertidos em branco pelo gerenciador de filas. Se o PMSETA não for especificado, esse campo será ignorado na entrada e será um campo somente de saída

Após a conclusão bem-sucedida de uma chamada MQPUT ou MQPUT1 , esse campo contém o `MDAOD` que foi transmitido com a mensagem se ele foi colocado em uma fila. Esse será o valor de `MDAOD` que será mantido com a mensagem se ela for retida (consulte a descrição de PMRET para obter mais detalhes sobre as publicações retidas), mas não será usado como o `MDAOD` quando a mensagem for enviada como uma publicação para os assinantes, pois eles fornecem um valor para substituir `MDAOD` em todas as publicações enviadas para eles. Se a mensagem não tiver nenhum contexto, o campo estará inteiramente em branco

Este é um campo de saída para a chamada MQGET O comprimento deste campo é fornecido por LNAORD. O valor inicial deste campo é 4 caracteres em branco.

MDBOC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Contador de restauração.

Esta é uma contagem do número de vezes em que a mensagem foi retornada anteriormente pela chamada MQGET como parte de uma unidade de trabalho e, subsequentemente, restaurada Ele é fornecido como um auxílio para o aplicativo na detecção de erros de processamento baseados no conteúdo da mensagem. A contagem exclui as chamadas MQGET que especificaram qualquer uma das opções GMBRW*

A precisão dessa contagem é afetada pelo atributo da fila **`HardenGetBackout`** ; consulte “Atributos para filas” na página 1414.

Este é um campo de saída para a chamada MQGET Ele é ignorado para as chamadas MQPUT e MQPUT1 . O valor inicial desse campo é 0.

MDCID (sequência de bits de 24 bytes)

Identificador de correlação.

Esta é uma cadeia de bytes que o aplicativo pode utilizar para relacionar uma mensagem a outra, ou para relacionar a mensagem a outro trabalho que o aplicativo está executando. O identificador de correlação é uma propriedade permanente da mensagem e persiste em reinicializações do gerenciador de filas. Como o identificador de correlação é uma sequência de bytes e não uma sequência de caracteres, o identificador de correlação não é convertido entre conjuntos de caracteres quando a mensagem flui de um gerenciador de filas para outro.

Para chamadas MQPUT e MQPUT1 , o aplicativo pode especificar qualquer valor. O gerenciador de filas transmite esse valor com a mensagem e o entrega ao aplicativo que emite a solicitação get para a mensagem.

Se o aplicativo especificar PMNCID, o gerenciador de filas gerará um identificador de correlação exclusivo que será enviado com a mensagem e também retornado para o aplicativo de envio na saída da chamada MQPUT ou MQPUT1 .

Esse identificador de correlação gerado será mantido com a mensagem se ela for retida e for usada como o identificador de correlação quando a mensagem for enviada como uma publicação para assinantes que especificam CINONE no campo SDCID no MQSD transmitido na chamada MQSUB.

Consulte “MQPMO (opções Put-message) em IBM i” na página 1213 para obter mais detalhes sobre publicações retidas

Quando o gerenciador de filas ou um agente do canal de mensagens gera uma mensagem de relatório, ele configura o campo MDCID na maneira especificada pelo campo MDREP da mensagem original, ROCMTC ou ROPCI. Os aplicativos que geram mensagens de relatório também devem fazer isso

Para a chamada MQGET, MDCID é um dos cinco campos que podem ser usados para selecionar uma mensagem específica a ser recuperada da fila. Consulte a descrição do campo MDMID para obter detalhes de como especificar valores para esse campo

Especificar CINONE como o identificador de correlação tem o mesmo efeito que não especificar MOCORI, ou seja, qualquer identificador de correlação será correspondente..

Se a opção GMMUC for especificada no parâmetro **GMO** na chamada MQGET, esse campo será ignorado..

No retorno de uma chamada MQGET, o campo MDCID é configurado para o identificador de correlação da mensagem retornada (se houver).

Podem ser utilizados os seguintes valores especiais:

CINONE
Nenhum identificador de correlação é especificado.

O valor é binário zero para o comprimento do campo.

CINEWS
A mensagem é o início de uma nova sessão

Esse valor é reconhecido pelo CICS bridge como indicando o início de uma nova sessão, ou seja o início de uma nova sequência de mensagens.

Para a chamada MQGET, este é um campo de entrada / saída.. Para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , esse é um campo de entrada se PMNCID não for especificado e um campo de saída se PMNCID for especificado. O comprimento desse campo é fornecido por LNCID. O valor inicial deste campo é CINONE..

MDCSI (número inteiro assinado de 10 dígitos).

Especifica o identificador do conjunto de caracteres de dados de caracteres na mensagem.

Nota: Os dados de caractere no MQMD e as outras estruturas de dados do IBM MQ que são parâmetros em chamadas devem estar no conjunto de caracteres do gerenciador de filas Isso

é definido pelo atributo **CodedCharSetId** do gerenciador de filas; consulte “Atributos para o gerenciador de filas no IBM i” na página 1447 para obter detalhes desse atributo..

Os seguintes valores especiais podem ser usados:

CSQM
Identificador do conjunto de caracteres do gerenciador de filas.

Os dados de caracteres na mensagem estão no conjunto de caracteres do gerenciador de fila.

Nas chamadas MQPUT e MQPUT1 , o gerenciador de filas muda esse valor no MQMD enviado com a mensagem para o identificador do conjunto de caractere verdadeiro do gerenciador de filas. Como resultado, o valor CSQM nunca é retornado pela chamada MQGET..

CSINHT
Herde o identificador do conjunto de caracteres desta estrutura..

Os dados de caractere na mensagem estão no mesmo conjunto de caracteres que esta estrutura; este é o conjunto de caracteres do gerenciador de filas (Apenas para MQMD, CSINHT tem o mesmo significado que CSQM)

O gerenciador de filas muda esse valor no MQMD enviado com a mensagem para o identificador do conjunto de caracteres real de MQMD... Se nenhum erro ocorrer, o valor CSINHT não será retornado pela chamada MQGET.

CSINHT não poderá ser usado se o valor do campo MDPAT em MQMD for ATBRKR.

CSEMBD
Identificador do conjunto de caracteres integrado.

Os dados de caractere na mensagem estão em um conjunto de caracteres com o identificador que está contido nos próprios dados da mensagem... Pode haver qualquer número de identificadores de conjunto de caracteres integrados nos dados da mensagem, que se aplicam a diferentes partes dos dados.. Este valor deve ser usado para mensagens PCF que contêm dados em uma mistura de conjuntos de caracteres.. As mensagens PCF têm um nome de formato de FMPCF

Especifique este valor somente nas chamadas MQPUT e MQPUT1 . Se ele for especificado na chamada MQGET, ele evitará a conversão da mensagem

Nas chamadas MQPUT e MQPUT1 , o gerenciador de filas muda os valores CSQM e CSINHT no MQMD enviado com a mensagem conforme descrito anteriormente, mas não muda o MQMD especificado na chamada MQPUT ou MQPUT1 . Nenhuma outra verificação é executada no valor especificado

Os aplicativos que recuperam mensagens devem comparar esse campo com o valor que o aplicativo está esperando; se os valores forem diferentes, o aplicativo poderá precisar converter os dados de caractere na mensagem..

Se a opção GMCONV for especificada na chamada MQGET, esse campo será um campo de entrada e saída O valor especificado pelo aplicativo é o identificador do conjunto de caracteres codificados para o qual os dados da mensagem devem ser convertidos, se necessário. Se a conversão for bem-sucedida ou desnecessária, o valor será inalterado (exceto que o valor CSQM ou CSINHT é convertido para o valor real. Se a conversão for malsucedida, o valor após a chamada MQGET representa o identificador do conjunto de caracteres codificado da mensagem não convertida que é retornada ao aplicativo.

Caso contrário, este é um campo de saída para a chamada MQGET e um campo de entrada para as chamadas MQPUT e MQPUT1 . O valor inicial desse campo é CSQM.

MDENC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Codificação numérica de dados da mensagem.

Especifica a codificação numérica de dados numéricos na mensagem; ela não se aplica a dados numéricos na própria estrutura MQMD. A codificação numérica define a representação usada para números inteiros binários, números inteiros decimais compactados e números de vírgula flutuante..

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. O gerenciador de filas não verifica se o campo é válido.. O seguinte valor especial é definido:

ENNAT
Codificação de máquina nativa..

A codificação é o padrão para a linguagem de programação e a máquina na qual o aplicativo está em execução

Nota: O valor desta constante depende da linguagem de programação e ambiente. Por esse motivo, os aplicativos devem ser compilados usando o cabeçalho, macro, arquivos COPY ou INCLUDE apropriados para o ambiente no qual o aplicativo será executado.

Os aplicativos que colocam mensagens devem normalmente especificar ENNAT. Os aplicativos que recuperam mensagens devem comparar esse campo com o valor ENNAT; se os valores forem diferentes, o aplicativo poderá precisar converter dados numéricos na mensagem... A opção GMCONV pode ser usada para solicitar o gerenciador de fila para converter a mensagem como parte do processamento da chamada MQGET.

Se a opção GMCONV for especificada na chamada MQGET, esse campo será um campo de entrada e saída O valor especificado pelo aplicativo é a codificação para a qual os dados da mensagem devem ser convertidos, se necessário. Se a conversão for bem-sucedida ou desnecessária, o valor será inalterado. Se a conversão for malsucedida, o valor após a chamada MQGET representa a codificação da mensagem não convertida que é retornada ao aplicativo.

Em outros casos, esse é um campo de saída para a chamada MQGET e um campo de entrada para as chamadas MQPUT e MQPUT1 . O valor inicial deste campo é ENNAT

MDEXP (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Tempo de vida da mensagem.

Este é um período de tempo expresso em décimos de segundo, definido pelo aplicativo que coloca a mensagem. A mensagem se torna elegível para ser descartada, se não tiver sido removida da fila de destino antes de decorrer este período de tempo.

O valor é decrementado para refletir o tempo que a mensagem gasta na fila de destino e também em qualquer fila de transmissão intermediária se a entrada for para uma fila remota. Ele também pode ser reduzido por agentes do canal de mensagens para refletir os tempos de transmissão, se eles forem significativos. Da mesma forma, um aplicativo que encaminhar essa mensagem para outra fila poderá diminuir o valor, se necessário, se ele tiver retido a mensagem por um tempo significativo.. No entanto, o prazo de expiração é tratado como aproximado e o valor não precisa ser reduzido para refletir pequenos intervalos de tempo.

Quando a mensagem for recuperada por um aplicativo usando a chamada MQGET, o campo MDEXP representará a quantia do tempo de expiração original que ainda permanece..

Após o tempo de expiração de uma mensagem, ela se torna elegível para ser descartada pelo gerenciador de filas. Nas implementações atuais, a mensagem é descartada quando ocorre uma chamada MQGET de procura ou não procura que teria retornado a mensagem se ela ainda não tivesse expirado Por exemplo, uma chamada MQGET não navegada com o campo GMMO em MQGMO configurado como MONONE, a partir de uma fila ordenada FIFO fará com que todas as mensagens expiradas sejam descartadas até a primeira mensagem não expirada Com uma fila ordenada de prioridade, a mesma chamada descartará mensagens expiradas de prioridade mais alta e mensagens de prioridade igual que chegaram na fila antes da primeira mensagem não expirada.

Uma mensagem que expirou nunca é retornada a um aplicativo (por uma procura ou uma chamada MQGET não navegada), portanto, o valor no campo MDEXP do descritor de mensagens após uma chamada MQGET bem-sucedida é maior que zero ou o valor especial EIULIM.

Se uma mensagem for colocada em uma fila remota, ela poderá expirar (e ser descartada) enquanto estiver em uma fila de transmissão intermediária, antes que a mensagem atinja a fila de destino.

Um relatório é gerado quando uma mensagem expirada é descartada, se a mensagem especificou uma das opções de relatório ROEXP* Se nenhuma dessas opções for especificada, nenhum relatório será gerado; a mensagem será assumida como não mais relevante após esse período de tempo (talvez porque uma mensagem posterior a substituiu).

Qualquer outro programa que descarte mensagens com base no tempo de expiração também deve enviar uma mensagem de relatório apropriada se uma foi solicitada.

Nota:

1. Se uma mensagem for colocada com um tempo MDEXP de zero, a chamada MQPUT ou MQPUT1 falhará com o código de razão RC2013; nenhuma mensagem de relatório será gerada neste caso.
2. Como uma mensagem com um tempo de expiração decorrido pode não ser realmente descartada até mais tarde, pode haver mensagens em uma fila que tenham passado seu tempo de expiração e que, portanto, não sejam elegíveis para recuperação. No entanto, essas mensagens contam para o número de mensagens na fila para todos os propósitos, incluindo acionamento de profundidade.
3. Um relatório de expiração é gerado, se solicitado, quando a mensagem é realmente descartada, não quando se torna elegível para descarte.
4. Descartar uma mensagem expirada e a geração de um relatório de expiração, se solicitado, nunca fazem parte da unidade de trabalho do aplicativo, mesmo se a mensagem foi planejada para descartar como resultado de uma chamada MQGET operando em uma unidade de trabalho.
5. Se uma mensagem quase expirada for recuperada por uma chamada MQGET dentro de uma unidade de trabalho e a unidade de trabalho for restaurada subsequentemente, a mensagem poderá se tornar elegível para ser descartada antes de poder ser recuperada novamente.
6. Se uma mensagem quase expirada for bloqueada por uma chamada MQGET com GMLK, a mensagem poderá se tornar elegível para ser descartada antes que possa ser recuperada por uma chamada MQGET com GMMUC; o código de razão RC2034 será retornado nessa chamada MQGET subsequente se isso acontecer..
7. Quando uma mensagem de solicitação com um tempo de expiração maior que zero é recuperada, o aplicativo pode executar uma das ações a seguir ao enviar a mensagem de resposta:
   - Copie o tempo de expiração restante da mensagem de pedido para a mensagem de resposta
   - Configure o tempo de expiração na mensagem de resposta para um valor explícito maior que zero.
   - Configure o tempo de expiração da mensagem de resposta para EIULIM

   A ação a ser tomada depende do design do conjunto de aplicativos.. No entanto, a ação padrão para colocar mensagens em uma fila de mensagens não entregues (mensagens não entregues) deve ser preservar o tempo de expiração restante da mensagem e continuar a diminuí-lo.
8. As mensagens do acionador são sempre geradas com EIULIM
9. Uma mensagem (normalmente em uma fila de transmissão) que possui um nome MDFMT de FMXQH possui um segundo descritor de mensagens no MQXQH. Portanto, ele possui dois campos MDEXP associados a ele.. Os seguintes pontos adicionais devem ser observados neste caso:
   - Quando um aplicativo coloca uma mensagem em uma fila remota, o gerenciador de filas coloca a mensagem inicialmente em uma fila de transmissão local e prefixa os dados da mensagem do aplicativo com uma estrutura MQXQH O gerenciador de filas configura os valores dos dois campos MDEXP para serem os mesmos especificados pelo aplicativo.

     Se um aplicativo colocar uma mensagem diretamente em uma fila de transmissão local, os dados da mensagem já devem começar com uma estrutura MQXQH e o nome do formato deve ser FMXQH (mas o gerenciador de filas não impinge isso). Nesse caso, o aplicativo não precisa configurar os valores desses dois campos MDEXP para serem os mesmos. (O gerenciador de filas não verifica se o campo MDEXP no MQXQH contém um valor válido ou mesmo se os dados da mensagem são longos o suficiente para incluí-lo.)
   - Quando uma mensagem com um nome MDFMT de FMXQH é recuperada de uma fila (se esta for uma fila normal ou uma fila de transmissão), o gerenciador de filas decrementa esses dois

campos MDEXP com o tempo gasto esperando na fila.. Nenhum erro será emitido se os dados da mensagem não forem longos o suficiente para incluir o campo MDEXP no MQXQH

- O gerenciador de filas utiliza o campo MDEXP no descritor de mensagem separado (ou seja, não aquele no descritor de mensagem integrado na estrutura MQXQH) para testar se a mensagem é elegível para descarte...
- Se os valores iniciais dos dois campos MDEXP eram diferentes, portanto, é possível que o tempo MDEXP no descritor de mensagens separado quando a mensagem é recuperada seja maior que zero (portanto, a mensagem não é elegível para descarte), enquanto o tempo de acordo com o campo MDEXP no MQXQH foi decorrido. Nesse caso, o campo MDEXP no MQXQH é configurado como zero.

O valor especial a seguir é reconhecido:

EIULIM
Vida ilimitada.

A mensagem tem um prazo de expiração ilimitado

Esse é um campo de saída para a chamada MQGET e um campo de entrada para as chamadas MQPUT e MQPUT1 . O valor inicial deste campo é EIULIM.

MDFB (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Fornecimento de informações ou código de retorno.

Isso é usado com uma mensagem do tipo MTRPRT para indicar a natureza do relatório e é significativo somente com esse tipo de mensagem O campo pode conter um dos valores FB* ou um dos valores RC*. Os códigos de feedback são agrupados da seguinte forma:

FBNONE
Nenhum feedback fornecido.

FBSFST
Valor mais baixo para feedback gerado pelo sistema.

FBSLST
Valor mais alto para feedback gerado pelo sistema.

O intervalo de códigos de feedback gerados pelo sistema FBSFST até FBSLST inclui os códigos de feedback gerais listados posteriormente nesta seção (FB*) e também os códigos de razão (RC*) que podem ocorrer quando a mensagem não pode ser colocada na fila de destino.

FBAFST
Valor mais baixo para feedback gerado pelo aplicativo.

FBALST
Valor mais alto para feedback gerado pelo aplicativo.

Os aplicativos que geram mensagens de relatório não devem usar códigos de feedback no intervalo do sistema (além de FBQUIT), a menos que desejem simular mensagens de relatório geradas pelo gerenciador de filas ou agente do canal de mensagem.

Nas chamadas MQPUT ou MQPUT1 , o valor especificado deve ser FBNONE ou estar dentro do intervalo do sistema ou intervalo do aplicativo. Isso é verificado independentemente do valor de MDMT.

Códigos de feedback gerais:

FBCOA
Confirmação de chegada na fila de destino (ver ROCOA).

FBCOD
Confirmação da entrega ao pedido de recepção (ver ROCOD).

FBEXP
Mensagem expirada.

A mensagem foi descartada porque ela não tinha sido removida da fila de destino antes de seu tempo de expiração ter decorrido

FBPAN
Notificação de ação positiva (ver ROPAN).

FBNAN
Notificação de ação negativa (ver RONAN).

FBQUIT
O aplicativo deve terminar.

Isso pode ser usado por um programa de planejamento de carga de trabalho para controlar o número de instâncias de um programa de aplicativo que estão em execução Enviar uma mensagem MTRPRT com este código de feedback para uma instância do programa de aplicativo indica a essa instância que ela deve parar o processamento. No entanto, a adesão a essa Convenção é uma questão para o aplicativo; ela não é imposta pelo gerenciador de filas

IMS-bridge feedback codes: quando a ponte IMS recebe um código de controle diferente de zero IMS-OTMA, a ponte IMS converte o código de controle de hexadecimal para decimal, inclui o valor FBIERR (300) e coloca o resultado no campo MDFB da mensagem de resposta... Isso faz com que o código de feedback tenha um valor no intervalo de FBIFST (301) a FBILST (399) quando ocorreu um erro IMS-OTMA.

Os códigos de feedback a seguir podem ser gerados pela ponte IMS :

FBDLZ
Comprimento de dados zero.

Um comprimento de segmento era zero nos dados do aplicativo da mensagem..

FBDLN
Comprimento de dados negativo.

Um comprimento do segmento foi negativo nos dados do aplicativo da mensagem

FBDLTB
Comprimento de dados muito grande.

Um comprimento de segmento era muito grande nos dados do aplicativo da mensagem..

FBBUFO
Estouro de buffer.

O valor de um dos campos de comprimento faria com que os dados sobrecarregassem o buffer de mensagens..

FBLOB1
Comprimento em erro por um.

O valor de um dos campos de comprimento era um byte muito curto.

FBIIH
A estrutura MQIIH não é válida ou está ausente

O campo MDFMT no MQMD especifica FMIMS, mas a mensagem não começa com uma estrutura MQIIH válida

FBNAFI
ID do usuário não autorizado para uso em IMS.

O ID do usuário contido no descritor de mensagens MQMD ou a senha contida no campo IIAUT na estrutura MQIIH falhou na validação executada pela ponte IMS . Como resultado, a mensagem não foi transmitida para o IMS

FBIERR
Erro inesperado retornado por IMS.

Um erro inesperado foi retornado por IMS Consulte o log de erro do IBM MQ no sistema no qual a ponte IMS reside para obter mais informações sobre o erro

FBIFST
Valor mais baixo para feedback gerado pelo IMS.

IMS-os códigos de feedback gerados ocupam o intervalo FBIFST (300) a FBILST (399). O próprio código de detecção do IMS-OTMA é MDFB menos FBIERR

FBILST
Valor mais alto para o feedback gerado pelo IMS.

CICS-bridge feedback codes: os códigos de feedback a seguir podem ser gerados pelo CICS bridge:

FBCAAB
O aplicativo foi encerrado de forma anormal

O programa de aplicação especificado na mensagem foi encerrado de forma anormal Esse código de feedback ocorre apenas no campo DLREA da estrutura MQDLH..

FBCANS
O aplicativo não pode ser iniciado..

O EXEC CICS LINK para o programa de aplicativo especificado na mensagem falhou Esse código de feedback ocorre apenas no campo DLREA da estrutura MQDLH..

FBCBRF
CICS bridge finalizou de forma anormal sem concluir o processamento de erro normal.

FBCCSE
O identificador do conjunto de caracteres não é válido.

FBCIHE
CICS estrutura do cabeçalho de informações ausente ou inválida.

FBCCAE
O comprimento de CICS commarea não é válido

FBCCIE
Identificador de correlação inválido.

FBCDLQ
Fila de devoluções não disponível.

A tarefa CICS bridge não pôde copiar uma resposta para essa solicitação para a fila de mensagens não entregues A solicitação foi restaurada..

FBCENE
A codificação não é válida

FBCINE
CICS bridge encontrou um erro inesperado.

Esse código de feedback ocorre apenas no campo DLREA da estrutura MQDLH..

FBCNTA
Identificador de usuário não autorizado ou senha inválida.

Esse código de feedback ocorre apenas no campo DLREA da estrutura MQDLH..

FBCUBO
Unidade de trabalho restaurada.

A unidade de trabalho foi restaurada, por uma das seguintes razões:

- Uma falha foi detectada ao processar outra solicitação dentro da mesma unidade de trabalho.
- Ocorreu um encerramento anormal CICS enquanto a unidade de trabalho estava em andamento.

FBCUWE
O campo de controle da unidade de trabalho CIUOW não é válido

MQ códigos de razão: para mensagens de relatório de exceção, MDFB contém um código de razão MQ . Entre os possíveis códigos de razão estão:

RC2051
(2051, X'803 ') Chamadas de put inibidas para a fila

RC2053
(2053, X'805 ') A fila já contém número máximo de mensagens.

RC2035
(2035, X'7F3') Não autorizado para acesso.

RC2056
(2056, X'808 ') Nenhum espaço disponível no disco para fila.

RC2048
(2048, X'800 ') A Fila não suporta mensagens persistentes.

RC2031
(2031, X'7EF') Comprimento da mensagem maior que o máximo para o gerenciador de filas.

RC2030
(2030, X'7EE') Comprimento da mensagem maior que o máximo para a fila.

Esse é um campo de saída para a chamada MQGET e um campo de entrada para as chamadas MQPUT e MQPUT1 . O valor inicial deste campo é FBNONE.

MDFMT (sequência de caracteres de 8 bytes).

Nome do formato dos dados da mensagem.

Este é um nome que o emissor da mensagem pode utilizar para indicar ao receptor a natureza dos dados na mensagem. Quaisquer caracteres que estejam no conjunto de caracteres do gerenciador de filas podem ser especificados para o nome, mas é recomendado que o nome seja restrito ao seguinte:

- Maiúscula A a Z
- Dígitos numéricos de 0 a 9

Se outros caracteres forem usados, talvez não seja possível converter o nome entre os conjuntos de caracteres dos gerenciadores de fila de envio e de recebimento...

O nome deve ser preenchido com espaços em branco para o comprimento do campo ou um caractere nulo utilizado para finalizar o nome antes do final do campo; o nulo e quaisquer caracteres subsequentes são tratados como espaços em branco. Não especifique um nome com espaços em branco iniciais ou integrados. Para a chamada MQGET, o gerenciador de filas retorna o nome preenchido com espaços em branco para o comprimento do campo

O gerenciador de filas não verifica se o nome está em conformidade com as recomendações descritas anteriormente

Os nomes que começam com "MQ" em maiúsculas, minúsculas e combinadas têm significados que são definidos pelo gerenciador de filas; você não deve usar nomes que começam com essas letras para seus próprios formatos. Os formatos integrados do gerenciador de filas são:

FMNONE
Nome sem formato.

A natureza dos dados é indefinida Isto significa que os dados não podem ser convertidos quando a mensagem é recuperada de uma fila utilizando a opção GMCONV.

Se GMCONV for especificado na chamada MQGET e o conjunto de caracteres ou a codificação de dados na mensagem for diferente daquele especificado no parâmetro **MSGDSC** , a mensagem será retornada com os seguintes códigos de conclusão e de razão (assumindo que nenhum outro erro):

- Código de conclusão CCWARN e código de razão RC2110 se os dados FMNONE estiverem no início da mensagem.

- Código de conclusão CCOK e código de razão RCNONE se os dados FMNONE estiverem no final da mensagem (ou seja, precedidos por uma ou mais estruturas de cabeçalho MQ). As estruturas do cabeçalho MQ são convertidas para o conjunto de caracteres solicitado e a codificação nesse caso.

FMADMN
Mensagem de pedido/resposta do servidor de comandos.

A mensagem é uma mensagem de solicitação ou resposta do servidor de comando no formato de comando programável (PCF). As mensagens desse formato poderão ser convertidas se a opção GMCONV for especificada na chamada MQGET Para obter mais informações sobre como usar mensagens de formato de comando programável, consulte Usando Formatos de Comando Programáveis.

DECICS
Cabeçalho de informações do CICS

Os dados da mensagem começam com o cabeçalho de informações do CICS MQCIH, que é seguido pelos dados do aplicativo O nome do formato dos dados do aplicativo é fornecido pelo campo CIFMT na estrutura MQCIH.

FMCMD1
Mensagem de resposta do comando tipo 1.

A mensagem é uma mensagem de resposta do servidor de comandos MQSC que contém a contagem de objetos, o código de conclusão e o código de razão As mensagens desse formato poderão ser convertidas se a opção GMCONV for especificada na chamada MQGET

FMCMD2
Mensagem de resposta do comando tipo 2.

A mensagem é uma mensagem de resposta do servidor de comandos MQSC contendo informações sobre o (s) objeto (s) solicitado (s). As mensagens desse formato poderão ser convertidas se a opção GMCONV for especificada na chamada MQGET

FMDLH
Cabeçalho da fila de devoluções.

Os dados da mensagem começam com o cabeçalho MQDLH. Os dados da mensagem original seguem imediatamente a estrutura MQDLH.. O nome do formato dos dados da mensagem original é fornecido por o campo DLFMT na estrutura MQDLH; consulte “MQDLH (cabeçalho de devoluções) em IBM i” na página 1099 para obter detalhes dessa estrutura As mensagens desse formato poderão ser convertidas se a opção GMCONV for especificada na chamada MQGET

Os relatórios de COA e COD não são gerados para mensagens que possuem um MDFMT de FMDLH

FMDH
Cabeçalho da lista de distribuições.

Os dados da mensagem começam com o cabeçalho MQDH da lista de distribuição; isso inclui as matrizes de registros MQOR e MQPMR. O cabeçalho da lista de distribuição pode ser seguido por dados adicionais.. O formato dos dados adicionais (se houver) é fornecido pelo campo DHFMT na estrutura MQDH; consulte “MQDH (Cabeçalho de distribuição) no IBM i” na página 1094 para obter detalhes dessa estrutura. Mensagens com formato FMDH podem ser convertidas se a opção GMCONV for especificada na chamada MQGET.

FMEVNT
Mensagem do evento.

A mensagem é uma mensagem do evento MQ que relata um evento ocorrido. As mensagens de eventos possuem a mesma estrutura que os comandos programáveis; para obter mais informações sobre essa estrutura, consulte Estruturas para comandos e respostas. Para obter informações sobre eventos, consulte Monitoramento de Eventos..

As mensagens do evento Version-1 poderão ser convertidas se a opção GMCONV for especificada na chamada MQGET.

DEIMS
Cabeçalho de informações do IMS

Os dados da mensagem começam com o cabeçalho de informações MQIIH do IMS , que é seguido pelos dados do aplicativo O nome do formato dos dados do aplicativo é fornecido pelo campo *IIFMT* na estrutura MQIIH. As mensagens desse formato poderão ser convertidas se a opção GMCONV for especificada na chamada MQGET

FMIMVS
Sequência de variáveis IMS

A mensagem é uma sequência de variáveis IMS , que é uma sequência do formato `llzzccc`, em que:

ll
é um campo de comprimento de 2 bytes especificando o comprimento total do item de sequência variável IMS . Esse comprimento é igual ao comprimento de `ll` (2 bytes), mais o comprimento de `zz` (2 bytes), mais o comprimento da própria cadeia de caractere. `ll` é um número inteiro binário de 2 bytes na codificação especificada pelo campo `MDENC` .

zz
é um campo de 2 bytes contendo sinalizadores que são significativos para IMS. `zz` é uma sequência de bytes que consiste em dois campos de sequência de bits de 1 byte e é transmitida sem mudança de emissor para receptor (ou seja, `zz` não está sujeito a nenhuma conversão).

ccc
é uma sequência de caracteres de comprimento variável que contém `ll-4` caracteres. `ccc` está no conjunto de caracteres especificado pelo campo `MDCSI` ..

As mensagens desse formato poderão ser convertidas se a opção GMCONV for especificada na chamada MQGET

FMMDE
Extensão do descritor de mensagem

Os dados da mensagem começam com a extensão do descritor de mensagens MQMDE e são opcionalmente seguidos por outros dados (geralmente os dados da mensagem do aplicativo). O nome do formato, o conjunto de caracteres e a codificação dos dados que seguem o MQMDE são fornecidos pelos campos `MEFMT`, `MECSI`e `MEENC` no MQMDE Consulte “MQMDE (extensão do descritor de mensagens) em IBM i” na página 1192 para obter detalhes sobre essa estrutura As mensagens desse formato poderão ser convertidas se a opção GMCONV for especificada na chamada MQGET

FMPCF
Mensagem definida pelo usuário no formato de comando programável (PCF)..

A mensagem é uma mensagem definida pelo usuário em conformidade com a estrutura de uma mensagem de formato de comando programável (PCF). As mensagens desse formato poderão ser convertidas se a opção GMCONV for especificada na chamada MQGET Consulte Usando Formatos de Comando Programáveis para obter mais informações sobre como usar mensagens de formato de comando programáveis

FMRMH
Cabeçalho da mensagem de referência..

Os dados da mensagem começam com o cabeçalho da mensagem de referência MQRMH e são opcionalmente seguidos por outros dados. O nome do formato, o conjunto de caracteres e a codificação dos dados são fornecidos pelos campos `RMFMT`, `RMCSI`e `RMENC` no MQRMH Consulte “MQRMH (Cabeçalho da mensagem de referência) no IBM i” na página 1241 para obter detalhes sobre essa estrutura As mensagens desse formato poderão ser convertidas se a opção GMCONV for especificada na chamada MQGET

FMRFH
Regras e cabeçalho de formatação..

Os dados da mensagem começam com as regras e o cabeçalho de formatação MQRFH e são opcionalmente seguidos por outros dados. O nome do formato, o conjunto de caracteres e a codificação dos dados (se houver) são fornecidos pelos campos RFFMT, RFCSIe RFENC no MQRFH. As mensagens desse formato poderão ser convertidas se a opção GMCONV for especificada na chamada MQGET

FMRFH2
Regras e cabeçalho de formatação versão 2.

Os dados da mensagem começam com as regras version-2 e o cabeçalho de formatação MQRFH2e, opcionalmente, são seguidos por outros dados. O nome do formato, o conjunto de caracteres e a codificação dos dados opcionais (se houver) são fornecidos pelos campos RF2FMT, RF2CSIe RF2ENC no MQRFH2. As mensagens desse formato poderão ser convertidas se a opção GMCONV for especificada na chamada MQGET

FMSTR
Mensagem consistindo totalmente em caracteres.

Os dados da mensagem do aplicativo podem ser uma sequência SBCS (conjunto de caracteres de byte único) ou uma sequência DBCS (conjunto de caracteres de byte duplo). As mensagens desse formato poderão ser convertidas se a opção GMCONV for especificada na chamada MQGET

FMTM
Mensagem do acionador..

A mensagem é uma mensagem acionador, descrita pela estrutura MQTM; consulte "MQTM-Mensagem do acionador" na página 1278 para obter detalhes dessa estrutura. As mensagens desse formato poderão ser convertidas se a opção GMCONV for especificada na chamada MQGET

FMWIH
Cabeçalho de informações de trabalho

Os dados da mensagem começam com o cabeçalho de informações de trabalho MQWIH, seguido pelos dados do aplicativo. O nome do formato dos dados do aplicativo é fornecido pelo campo WIFMT na estrutura MQWIH.

FMXQH
Cabeçalho da fila de transmissão.

Os dados da mensagem começam com o cabeçalho da fila de transmissão MQXQH.. Os dados da mensagem original seguem imediatamente a estrutura MQXQH.. O nome do formato dos dados da mensagem original é fornecido pelo campo MDFMT na estrutura MQMD que faz parte do MQXQH do cabeçalho da fila de transmissão Consulte "MQXQH (Transmission-queue header) em IBM i" na página 1288 para obter detalhes sobre essa estrutura

Os relatórios COA e COD não são gerados para mensagens que possuem um MDFMT de FMXQH

Esse é um campo de saída para a chamada MQGET e um campo de entrada para as chamadas MQPUT e MQPUT1 . O comprimento deste campo é fornecido pelo LNFMT O valor inicial deste campo é FMNONE.

MDGID (sequência de bits de 24 bytes)

Identificador de grupo.

Esta é uma cadeia de bytes que é utilizada para identificar o grupo de mensagens específico ou a mensagem lógica à qual a mensagem física pertence MDGID também será usado se a segmentação for permitida para a mensagem Em todos esses casos, MDGID possui um valor não nulo e um ou mais dos sinalizadores a seguir está configurado no campo MDMFL :

- MFMIG
- MFLMIG
- MFSEG
- MFLSEG

- MFSEGA

Se nenhum desses sinalizadores for configurado, o MDGID terá o valor nulo especial GINONE.

Este campo não precisa ser configurado pelo aplicativo na chamada MQPUT ou MQGET se:

- Na chamada MQPUT, PMLOGO é especificado..
- Na chamada MQGET, MOGRPI não é especificado..

Considere o uso dessas chamadas para mensagens que não são mensagens de relatório No entanto, se o aplicativo requerer mais controle ou a chamada for MQPUT1, o aplicativo deverá assegurar que MDGID seja configurado para um valor apropriado.

Os grupos de mensagens e segmentos poderão ser processados corretamente apenas se o identificador de grupo for exclusivo... Por esta razão, os aplicativos não devem gerar seus próprios identificadores de grupo; em vez disso, os aplicativos devem executar um dos seguintes:

- Se PMLOGO for especificado, o gerenciador de fila gerará automaticamente um identificador de grupo exclusivo para a primeira mensagem no grupo ou segmento da mensagem lógica e usará esse identificador de grupo para as mensagens restantes no grupo ou nos segmentos da mensagem lógica, portanto, o aplicativo não precisa executar nenhuma ação especial. Considere o uso deste procedimento
- Se PMLOGO não for especificado, o aplicativo deverá solicitar que o gerenciador de filas gere o identificador de grupo, configurando MDGID como GINONE na primeira chamada MQPUT ou MQPUT1 para uma mensagem no grupo ou segmento da mensagem lógica. O identificador de grupo retornado pelo gerenciador de filas na saída dessa chamada deve então ser usado para as mensagens restantes no grupo ou segmentos da mensagem lógica. Se um grupo de mensagens contiver mensagens segmentados, o mesmo identificador de grupo deverá ser usado para todos os segmentos e mensagens no grupo..

  Quando PMLOGO não é especificado, as mensagens em grupos e segmentos de mensagens lógicas podem ser colocadas em qualquer ordem (por exemplo, em ordem reversa), mas o identificador de grupo deve ser alocado pela primeira chamada MQPUT ou MQPUT1 que é emitida para qualquer uma dessas mensagens.

Na entrada para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , o gerenciador de filas usa o valor detalhado em PMOPT. Na saída das chamadas MQPUT e MQPUT1 , o gerenciador de filas configura esse campo para o valor que foi enviado com a mensagem se o objeto aberto for uma única fila e não uma lista de distribuição, mas o deixa inalterado se o objeto aberto for uma lista de distribuição. No último caso, se o aplicativo precisar saber os identificadores de grupo gerados, o aplicativo deverá fornecer registros MQPMR contendo o campo PRGID ..

Na entrada para a chamada MQGET, o gerenciador de filas usa o valor detalhado na Tabela 1. Na saída da chamada MQGET, o gerenciador de filas configura esse campo para o valor da mensagem recuperada.

O seguinte valor especial é definido:

GINONE
Nenhum identificador de grupo especificado.

O valor é binário zero para o comprimento do campo. Esse é o valor usado para mensagens que não estão em grupos, não segmentos de mensagens lógicas e para as quais a segmentação não é permitida.

O comprimento deste campo é fornecido pelo LNGID. O valor inicial deste campo é GINONE. Esse campo será ignorado se MDVER for menor que MDVER2.

MDMFL (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Sinalizadores de mensagem

Esses são sinalizadores que especificam atributos da mensagem ou controlam seu processamento Os sinalizadores são divididos nas seguintes categorias:

- Indicador segmentação
- Sinalizações de status

Estes são descritos por sua vez

Sinalização de Segmentação: Quando uma mensagem é muito grande para uma fila, uma tentativa de colocar a mensagem na fila geralmente falha. A segmentação é uma técnica pela qual o gerenciador de filas ou aplicativo divide a mensagem em partes menores chamadas segmentos e coloca cada segmento na fila como uma mensagem física separada. O aplicativo que recupera a mensagem pode recuperar os segmentos um por um ou solicitar ao gerenciador de filas para remontar os segmentos em uma única mensagem que é retornada por uma chamada MQGET. O último é obtido especificando a opção GMCMPM na chamada MQGET, e fornecendo um buffer que é grande o suficiente para acomodar a mensagem completa (Consulte "MQGMO (opções Get-message) em IBM i" na página 1111 para obter detalhes da opção GMCMPM.) A segmentação de uma mensagem pode ocorrer no gerenciador de filas de envio, em um gerenciador de filas intermediário, ou no gerenciador de filas de destino

É possível especificar um dos seguintes para controlar a segmentação de uma mensagem:

MFSEGI
Segmentação inibida.

Essa opção impede que a mensagem seja dividida em segmentos pelo gerenciador de filas. Se especificado para uma mensagem que já é um segmento, essa opção impede que o segmento seja dividido em segmentos menores.

O valor desse sinalizador é binário zero. Esse é o padrão.

MFSEGA
Segmentação permitida.

Esta opção permite que a mensagem seja dividida em segmentos pelo Gerenciador de Filas. Se especificado para uma mensagem que já é um segmento, esta opção permite que o segmento seja dividido em segmentos menores.. MFSEGA pode ser configurado sem MFSEG ou MFLSEG sendo configurado.

Quando o gerenciador de filas segmenta uma mensagem, o gerenciador de filas ativa a sinalização MFSEG na cópia do MQMD que é enviada com cada segmento, mas não altera as configurações dessas sinalizações no MQMD fornecido pelo aplicativo na chamada MQPUT ou MQPUT1 . Para o último segmento na mensagem lógica, o gerenciador de filas também ativa o sinalizador MFLSEG no MQMD enviado com o segmento.

Nota: É necessário cuidado quando as mensagens são colocadas com MFSEGA, mas sem PMLOGO. Se a mensagem for:

- Não é um segmento, e
- Não em um grupo, e
- Não sendo encaminhado,

o aplicativo deve se lembrar de reconfigurar o campo `MDGID` para GINONE antes de cada chamada MQPUT ou MQPUT1 , para fazer com que um identificador de grupo exclusivo seja gerado pelo gerenciador de filas para cada mensagem. Se isso não for feito, as mensagens não relacionadas poderão terminar inadvertidamente com o mesmo identificador de grupo, o que pode levar a um processamento incorreto subsequentemente Consulte as descrições do campo `MDGID` e a opção PMLOGO para obter mais informações sobre quando o campo `MDGID` deve ser reconfigurado

O gerenciador de filas divide as mensagens em segmentos conforme necessário para assegurar que os segmentos (mais quaisquer dados de cabeçalho que possam ser necessários) se ajustem na fila. No entanto, há um limite inferior para o tamanho de um segmento gerado pelo gerenciador de filas e somente o último segmento criado a partir de uma mensagem pode ser menor que esse limite. (O limite inferior para o tamanho de um segmento gerado pelo aplicativo é um byte.) Os

segmentos gerados pelo gerenciador de filas podem ter comprimento diferente. O gerenciador de filas processa a mensagem como segue:

- Formatos definidos pelo usuário são divididos em limites que são múltiplos de 16 bytes. Isso significa que o gerenciador de fila não gerará segmentos menores que 16 bytes (diferentes do último segmento).
- Formatos integrados diferentes de FMSTR são divididos em pontos apropriados à natureza dos dados presentes. No entanto, o gerenciador de filas nunca divide uma mensagem no meio de uma estrutura do cabeçalho MQ . Isso significa que um segmento contendo uma estrutura de cabeçalho MQ única não pode ser dividido ainda mais pelo gerenciador de filas e, como resultado, o tamanho mínimo possível do segmento para essa mensagem é maior que 16 bytes.

  O segundo segmento ou posterior gerado pelo gerenciador de filas começará com um dos seguintes:

  – Uma estrutura do cabeçalho MQ
  – O início dos dados da mensagem do aplicativo
  – Meio caminho através dos dados da mensagem do aplicativo
- FMSTR é dividido sem considerar a natureza dos dados presentes (SBCS, DBCS ou SBCS/DBCS misto). Quando a cadeia é DBCS ou SBCS/DBCS misto, isto pode resultar em segmentos que não podem ser convertidos de um conjunto de caracteres para outro.. O gerenciador de filas nunca divide mensagens FMSTR em segmentos menores que 16 bytes (diferentes do último segmento).
- Os campos `MDFMT`, `MDCSI`e `MDENC` no MQMD de cada segmento são configurados pelo gerenciador de filas para descrever corretamente os dados presentes no início do segmento; o nome do formato será o nome de um formato integrado, ou o nome de um formato definido pelo usuário
- O campo `MDREP` no MQMD de segmentos com `MDOFF` maior que zero é modificado conforme a seguir:

  – Para cada tipo de relatório, se a opção de relatório for RO* D, mas o segmento não puder conter nenhum dos primeiros 100 bytes de dados do usuário (ou seja, os dados após quaisquer estruturas de cabeçalho do MQ que possam estar presentes), a opção de relatório será alterada para RO*.

O gerenciador de filas segue as regras anteriores, mas, caso contrário, divide mensagens imprevisivelmente; não faça suposições sobre onde uma mensagem é dividida

Para mensagens persistentes, o gerenciador de filas pode executar a segmentação apenas dentro de uma unidade de trabalho:

- Se a chamada MQPUT ou MQPUT1 estiver operando em uma unidade de trabalho definida pelo usuário, essa unidade de trabalho será usada. Se a chamada falhar parcialmente através do processo de segmentação, o gerenciador de filas remove quaisquer segmentos que foram colocados na fila como resultado da chamada com falha. Entretanto, a falha não impede que a unidade de trabalho seja confirmada com êxito.
- Se a chamada estiver operando fora de uma unidade de trabalho definida pelo usuário e não houver nenhuma unidade de trabalho definida pelo usuário existente, o gerenciador de filas criará uma unidade de trabalho apenas pela duração da chamada. Se a chamada for bem-sucedida, o gerenciador de fila confirma a unidade de trabalho automaticamente (o aplicativo não precisa fazer isso). Se a chamada falhar, o gerenciador de filas volta a unidade de trabalho.
- Se a chamada estiver operando fora de uma unidade de trabalho definida pelo usuário, mas uma unidade de trabalho definida pelo usuário existir, o gerenciador de filas não poderá executar a segmentação. Se a mensagem não precisar de segmentação, a chamada ainda poderá ser bem-sucedida Mas se a mensagem não requer segmentação, a chamada falha com o código de razão RC2255.

Para mensagens não persistentes, o gerenciador de filas não requer que uma unidade de trabalho esteja disponível para executar a segmentação.

Deve ser dada especial atenção à conversão de dados de mensagens que possam ser segmentadas:

- Se a conversão de dados for executada somente por o aplicativo de recebimento na chamada MQGET e o aplicativo especificar a opção GMCMPM, a saída de conversão de dados será transmitida a mensagem completa para a saída para conversão e o fato de que a mensagem foi segmentada não será aparente para a saída.
- Se o aplicativo receptor recuperar um segmento por vez, a saída de conversão de dados será chamada para converter um segmento por vez. Portanto, a saída deve ser capaz de converter os dados em um segmento independentemente dos dados em qualquer um dos outros segmentos.

  Se a natureza dos dados na mensagem for tal que a segmentação arbitrária dos dados em limites de 16 bytes pode resultar em segmentos que não podem ser convertidos pela saída, ou o formato é FMSTR e o conjunto de caracteres é DBCS ou misto SBCS/DBCS, o próprio aplicativo de envio deve criar e colocar os segmentos, especificando MFSEGI para suprimir segmentação adicional. Dessa forma, o aplicativo de envio pode assegurar que cada segmento contenha informações suficientes para permitir que a saída de conversão de dados converta o segmento com êxito
- Se a conversão do emissor for especificada para um agente do canal de mensagens de envio (MCA), o MCA converterá apenas mensagens que não sejam segmentos de mensagens lógicas; o MCA nunca tenta converter mensagens que sejam segmentos.

Esse sinalizador é uma sinalização de entrada nas chamadas MQPUT e MQPUT1 e uma sinalização de saída na chamada MQGET. Na última chamada, o gerenciador de fila também ecoa o valor da sinalização para o campo GMSEG em MQGMO.

O valor inicial dessa sinalização é MFSEGI.

Sinalizadores de status: Estes são sinalizadores que indicam se a mensagem física pertence a um grupo de mensagens, é um segmento de uma mensagem lógica, ambos ou nenhum. Um ou mais dos seguintes podem ser especificados na chamada MQPUT ou MQPUT1 ou retornados pela chamada MQGET:

MFMIG
A mensagem é um membro de um grupo

MFLMIG
A mensagem é a última mensagem lógica em um grupo

Se esse sinalizador for configurado, o gerenciador de filas ativará MFMIG na cópia do MQMD que é enviada com a mensagem, mas não altera as configurações desses sinalizadores no MQMD fornecido pelo aplicativo na chamada MQPUT ou MQPUT1 .

É válido que um grupo consista em apenas uma mensagem lógica Se esse for o caso, MFLMIG será configurado, mas o campo MDSEQ terá o valor um.

MFSEG
A mensagem é um segmento de uma mensagem lógica

Quando MFSEG é especificado sem MFLSEG, o comprimento dos dados da mensagem do aplicativo no segmento (excluindo os comprimento de quaisquer estruturas de cabeçalho do MQ que possam estar presentes) deve ser pelo menos um. Se o comprimento for zero, a chamada MQPUT ou MQPUT1 falhará com o código de razão RC2253.

MFLSEG
A mensagem é o último segmento de uma mensagem lógica

Se essa sinalização for configurada, o gerenciador de filas ativará o MFSEG na cópia do MQMD que é enviada com a mensagem, mas não alterará as configurações dessas sinalizações no MQMD fornecido pelo aplicativo na chamada MQPUT ou MQPUT1 .

É válido para uma mensagem lógica consistir em apenas um segmento. Se este for o caso, MFLSEG é configurado, mas o campo MDOFF tem o valor zero.

Quando MFLSEG for especificado, é permitido que o comprimento dos dados da mensagem do aplicativo no segmento (excluindo os comprimentos de quaisquer estruturas de cabeçalho que possam estar presentes) seja zero..

O aplicativo deve assegurar que essas sinalizações sejam configuradas corretamente ao colocar mensagens. Se PMLOGO for especificado ou foi especificado na chamada MQPUT anterior para o identificador de fila, as configurações dos sinalizadores devem ser consistentes com as informações do grupo e do segmento retidas pelo gerenciador de filas para o identificador de fila As condições a seguir se aplicam a chamadas MQPUT sucessivas para o identificador de fila quando PMLOGO é especificado:

- Se não houver nenhum grupo atual ou mensagem lógica, todas essas sinalizações (e combinações delas) serão válidas.
- Depois que MFMIG tiver sido especificado, ele deverá permanecer ligado até que MFLMIG seja especificado. A chamada falha com o código de razão RC2241 se essa condição não for satisfeita.
- Depois que MFSEG tiver sido especificado, ele deverá permanecer ligado até que MFLSEG seja especificado. A chamada falhará com o código de razão RC2242 se essa condição não for satisfeita.
- Uma vez que MFSEG tenha sido especificado sem MFMIG, MFMIG deve permanecer desativado até que MFLSEG tenha sido especificado. A chamada falhará com o código de razão RC2242 se essa condição não for satisfeita.

Tabela 1 mostra as combinações válidas dos sinalizadores e os valores usados para vários campos.

Esses sinalizadores são sinalizadores de entrada nas chamadas MQPUT e MQPUT1 e sinalizadores de saída na chamada MQGET. Na última chamada, o gerenciador de filas também ecoa os valores dos sinalizadores para os campos GMGST e GMSST em MQGMO

Sinalizadores padrão: O seguinte pode ser especificado para indicar que a mensagem possui atributos padrão:

MFNONE
Nenhum sinalizador de mensagem (atributos de mensagem padrão).

Isso inibe a segmentação, e indica que a mensagem não está em um grupo e não é um segmento de uma mensagem lógica. O MFNONE é definido para auxiliar a documentação do programa Não se pretende que esse sinalizador seja usado com qualquer outro, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

O campo MDMFL é particionado em subcampos; para obter mais detalhes, consulte “Opções de relatório e sinalizações de mensagem no IBM i” na página 1482

O valor inicial deste campo é MFNONE. Esse campo será ignorado se MDVER for menor que MDVER2.

MDMID (cadeia de bits de 24 bytes)

Identificador de mensagem.

Esta é uma cadeia de bytes utilizada para distinguir uma mensagem de outra. Geralmente, duas mensagens não devem ter o mesmo identificador de mensagem, embora isso não seja desaprovado pelo gerenciador de filas. O identificador de mensagem é uma propriedade permanente da mensagem e persiste em reinicializações do gerenciador de filas. Como o identificador de mensagem é uma cadeia de bytes e não uma cadeia de caracteres, o identificador de mensagens não é convertido entre conjuntos de caractere quando a mensagem flui de um gerenciador de filas para outro...

Para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , se MINONE ou PMNMID for especificado pelo aplicativo, o gerenciador de filas gerará um identificador de mensagem exclusivo quando a mensagem for colocada e o colocará no descritor de mensagens enviado com a mensagem. O gerenciador de filas também retorna esse identificador de mensagens no descritor de mensagem pertencente ao aplicativo de envio. O aplicativo pode usar esse valor para registrar informações sobre mensagens específicas e responder a consultas de outras partes do aplicativo.

Um MDMID gerado pelo gerenciador de filas consiste em um identificador de produto de 4 bytes (AMQ¬ ou CSQ¬ em ASCII ou EBCDIC, em que ¬ representa um único caractere em branco), seguido por uma implementação específica do produto de uma sequência exclusiva. Em IBM MQ , isso

contém os primeiros 12 caracteres do nome do gerenciador de fila e um valor derivado do relógio do sistema.. Todos os gerenciadores de filas que podem se intercomunicar devem, portanto, ter nomes diferentes nos primeiros 12 caracteres, para assegurar que os identificadores de mensagens sejam exclusivos. A capacidade de gerar uma sequência exclusiva também depende do relógio do sistema não ser alterado para trás.. Para eliminar a possibilidade de um identificador de mensagem gerado pelo gerenciador de filas duplicando um gerado pelo aplicativo, o aplicativo deve evitar gerar identificadores com caracteres iniciais no intervalo de A a I em ASCII ou EBCDIC (X'41 'a X'49' e X'C1'a X'C9'). Entretanto, o aplicativo não é impedido de gerar identificadores com caracteres iniciais nesses intervalos.

Se a mensagem estiver sendo colocada em um tópico, o gerenciador de filas gerará identificadores de mensagens exclusivos conforme necessário para cada mensagem publicada. Se PMNMID for especificado pelo aplicativo, o gerenciador de fila gera um identificador de mensagem exclusivo para retornar na saída. Se MINONE for especificado pelo aplicativo, o valor do campo `MDMID` no MQMD permanecerá inalterado no retorno da chamada.

Consulte a descrição de PMRET em PMOPT para obter mais detalhes sobre as publicações retidas

Se a mensagem estiver sendo colocada em uma lista de distribuição, o gerenciador de filas gerará identificadores exclusivos de mensagens conforme necessário, mas o valor do campo `MDMID` no MQMD não será alterado no retorno da chamada, mesmo se MINONE ou PMNMID foi especificado. Se o aplicativo precisar saber os identificadores de mensagens gerados pelo gerenciador de filas, o aplicativo deverá fornecer registros MQPMR que contenham o campo `PRMID`

O aplicativo de envio também pode especificar um valor específico para o identificador de mensagem, diferente de MINONE; isso para o gerenciador de fila gerando um identificador de mensagem exclusivo.. Um aplicativo que está encaminhando uma mensagem pode usar esse recurso para propagar o identificador da mensagem original.

O próprio gerenciador de filas não faz uso desse campo, exceto para:

- Gerar um valor exclusivo, se solicitado, conforme descrito anteriormente
- Entregar o valor para o aplicativo que emite a solicitação get para a mensagem
- Copie o valor para o campo `MDCID` de qualquer mensagem de relatório que ele gera sobre essa mensagem (dependendo das opções `MDREP`)

Quando o gerenciador de filas ou um agente do canal de mensagens gera uma mensagem de relatório, ele configura o campo `MDMID` na maneira especificada pelo campo `MDREP` da mensagem original, RONMI ou ROPMI... Os aplicativos que geram mensagens de relatório também devem fazer isso:

Para a chamada MQGET, `MDMID` é um dos cinco campos que podem ser usados para selecionar uma mensagem específica a ser recuperada da fila. Normalmente, a chamada MQGET retorna a próxima mensagem na fila, mas se uma mensagem específica for necessária, isso pode ser obtido especificando um ou mais dos cinco critérios de seleção, em qualquer combinação; esses campos são:

- `MDMID`
- `MDCID`
- `MDGID`
- `MDSEQ`
- `MDOFF`

O aplicativo configura um ou mais desses campos para os valores necessários e, em seguida, configura as opções correspondentes de MO* no campo `GMMO` em MQGMO para indicar que esses campos devem ser usados como critérios de seleção. Apenas as mensagens que possuem os valores especificados nesses campos são candidatas para recuperação O padrão para o campo `GMMO` (se não alterado pelo aplicativo) é corresponder ao identificador de mensagem e ao identificador de correlação.

Normalmente, a mensagem retornada é a primeira mensagem na fila que satisfaz os critérios de seleção. Mas se GMBRWN for especificado, a mensagem retornada será a próxima mensagem que satisfaz os critérios de seleção; a varredura para esta mensagem começa com a mensagem seguindo a posição atual do cursor.

Nota: A fila é varrida sequencialmente para uma mensagem que satisfaça os critérios de seleção, portanto, os tempos de recuperação serão mais lentos do que se nenhum critério de seleção for especificado, especialmente se muitas mensagens precisarem ser varridas antes que uma adequada seja localizada.

Consulte Tabela 1 para obter mais informações sobre como os critérios de seleção são usados em várias situações.

Especificar MINONE como identificador de mensagem tem o mesmo efeito que não especificar MOMSGI, ou seja, qualquer identificador de mensagem será correspondente.

Esse campo será ignorado se a opção GMMUC for especificada no parâmetro **GMO** na chamada MQGET

No retorno de uma chamada MQGET, o campo MDMID é configurado para o identificador de mensagem da mensagem retornada (se houver).

O valor especial a seguir pode ser usado:

MINONE
Nenhum identificador de mensagem foi especificado.

O valor é binário zero para o comprimento do campo.

Este é um campo de entrada / saída para as chamadas MQGET, MQPUT e MQPUT1 . O comprimento deste campo é fornecido por LNMID O valor inicial deste campo é MINONE.

MDMT (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Tipo de mensagem.

Isso indica o tipo da mensagem. Os tipos de mensagens são agrupados da seguinte forma:

MTSFST
Valor mais baixo para tipos de mensagens definidas pelo sistema.

MTSLST
Valor mais alto para tipos de mensagens definidos pelo sistema.

Os valores a seguir estão definidos atualmente no intervalo do sistema:

MTDGRM
A mensagem não requer uma resposta

A mensagem é uma que não requer resposta.

MTRQST
Mensagem que requer uma resposta

A mensagem é aquela que requer uma resposta.

O nome da fila para a qual a resposta deve ser enviada deve ser especificado no campo MDRQ O campo MDREP indica como MDMID e MDCID da resposta devem ser configurados.

MTRPLY
Responda a uma mensagem de solicitação anterior

A mensagem é a resposta a uma mensagem de pedido anterior (MTRQST) A mensagem deve ser enviada para a fila indicada pelo campo MDRQ da mensagem de solicitação O campo MDREP da solicitação deve ser usado para controlar como MDMID e MDCID da resposta são configurados.

Nota: O gerenciador de filas não impinge o relacionamento de solicitação-resposta; esta é uma responsabilidade do aplicativo

MTRPRT
Mensagem de relatório

A mensagem está relatando alguma ocorrência esperada ou inesperada, geralmente relacionada a alguma outra mensagem (por exemplo, foi recebida uma mensagem de solicitação que continha dados inválidos). A mensagem deve ser enviada para a fila indicada pelo campo MDRQ do descritor de mensagens da mensagem original O campo MDFB deve ser configurado para indicar a natureza do relatório.. O campo MDREP da mensagem original pode ser usado para controlar como MDMID e MDCID da mensagem de relatório devem ser configurados.

As mensagens de relatório geradas pelo gerenciador de filas ou agente do canal de mensagem são sempre enviadas para a fila MDRQ , com os campos MDFB e MDCID configurados conforme descrito anteriormente.

Outros valores dentro do intervalo do sistema podem ser definidos em versões futuras do MQI e são aceitos pelas chamadas MQPUT e MQPUT1 sem erro.

Os valores definidos pelo aplicativo também podem ser usados Eles devem estar dentro do seguinte intervalo:

MTAFST
Valor mais baixo para tipos de mensagens definidas pelo aplicativo.

MTALST
Valor mais alto para tipos de mensagens definidas pelo aplicativo.

Para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , o valor MDMT deve estar dentro do intervalo definido pelo sistema ou do intervalo definido pelo aplicativo; se não estiver, a chamada falhará com o código de razão RC2029.

Esse é um campo de saída para a chamada MQGET e um campo de entrada para as chamadas MQPUT e MQPUT1 . O valor inicial deste campo é MTDGRM..

MDOFF (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Deslocamento dos dados na mensagem física a partir do início da mensagem lógica.

Este é o deslocamento em bytes dos dados na mensagem física a partir do início da mensagem lógica da qual os dados fazem parte. Esses dados são chamados *segmento*. O deslocamento está no intervalo de 0 a 999 999 999. Uma mensagem física que não é um segmento de uma mensagem lógica tem um deslocamento zero.

Este campo não precisa ser configurado pelo aplicativo na chamada MQPUT ou MQGET se:

- Na chamada MQPUT, PMLOGO é especificado..
- Na chamada MQGET, o MOOFFS não é especificado

Estas são as maneiras recomendadas de usar estas chamadas para mensagens que não são mensagens de relatório. No entanto, se o aplicativo não estiver em conformidade com essas condições ou a chamada for MQPUT1, o aplicativo deverá assegurar que MDOFF seja configurado para um valor apropriado.

Na entrada para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , o gerenciador de filas usa o valor detalhado na Tabela 1. Na saída das chamadas MQPUT e MQPUT1 , o gerenciador de filas configura esse campo para o valor que foi enviado com a mensagem..

Para um relatório de mensagem de relatório em um segmento de uma mensagem lógica, o campo MDOLN (desde que não seja OLUNDF) é usado para atualizar o deslocamento nas informações do segmento retidas pelo gerenciador de filas.

Na entrada para a chamada MQGET, o gerenciador de filas usa o valor detalhado na Tabela 1. Na saída da chamada MQGET, o gerenciador de filas configura esse campo para o valor da mensagem recuperada.

O valor inicial deste campo é zero. Esse campo será ignorado se MDVER for menor que MDVER2.

MDOLN (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Comprimento da mensagem original.

Esse campo é relevante apenas para mensagens de relatório que são segmentos. Especifica o comprimento do segmento da mensagem ao qual a mensagem de relatório se relaciona; não especifica o comprimento da mensagem lógica da qual o segmento faz parte, nem o comprimento dos dados na mensagem de relatório.

Nota: Ao gerar uma mensagem de relatório para uma mensagem que é um segmento, o gerenciador de filas e o agente do canal de mensagens copiam no MQMD para a mensagem de relatório os campos MDGID, MDSEQ, MDOFFe *MDMFL*da mensagem original. Como resultado, a mensagem de relatório também é um segmento Aplicativos que geram mensagens de relatório são recomendados para fazer o mesmo e assegurar que o campo MDOLN esteja configurado corretamente.

O seguinte valor especial é definido:

OLUNDF
Comprimento original da mensagem não definido.

MDOLN é um campo de entrada nas chamadas MQPUT e MQPUT1 , mas o valor fornecido pelo aplicativo é aceito apenas em circunstâncias específicas:

- Se a mensagem que está sendo colocada for um segmento e também uma mensagem de relatório, o gerenciador de filas aceita o valor especificado. O valor deve ser:.
  - Maior que zero se o segmento não for o último segmento
  - Não menor que zero se o segmento for o último segmento
  - Não inferior ao comprimento dos dados presentes na mensagem

  Se essas condições não forem satisfeitas, a chamada falhará com o código de razão RC2252.
- Se a mensagem que está sendo colocada for um segmento, mas não uma mensagem de relatório, o gerenciador de filas ignorará o campo e usará o comprimento dos dados da mensagem do aplicativo.
- Em todos os outros casos, o gerenciador de filas ignora o campo e usa o valor OLUNDF no lugar.

Este é um campo de saída na chamada MQGET

O valor inicial deste campo é OLUNDF. Esse campo será ignorado se MDVER for menor que MDVER2.

MDPAN (sequência de caracteres de 28 bytes)

Nome do aplicativo que insere a mensagem.

Isso faz parte do *contexto de origem* da mensagem.. Para obter mais informações sobre o contexto de mensagem, consulte Contexto da mensagem e Informações de contexto de controle.

O formato do MDPAN depende do valor de MDPAT.

Quando esse campo for configurado pelo gerenciador de filas (ou seja, para todas as opções, exceto PMSETA), ele será configurado para o valor determinado pelo ambiente:

- z/OS No z/OS, o gerenciador de filas usa:
  - Para o lote z/OS , o nome da tarefa de 8 caracteres do cartão JES JOB
  - Para TSO, o identificador de usuário do TSO de 7 caracteres
  - Para CICS, o applid de 8 caracteres, seguido pelo tranid de 4 caracteres
  - Para IMS, o identificador do sistema IMS de 8 caracteres, seguido pelo nome do PSB de 8 caracteres
  - Para XCF, o nome do grupo XCF de 8 caracteres, seguido pelo nome do membro XCF de 16 caracteres
  - Para uma mensagem gerada por um gerenciador de filas, os primeiros 28 caracteres do nome do gerenciador de filas
  - Para o enfileiramento distribuído sem CICS, o nome da tarefa de 8 caracteres do inicializador de canais seguido pelo nome de 8 caracteres do módulo colocado na fila de mensagens não entregues seguido por um identificador de tarefa de 8 caracteres.

  - Para o processamento de ligações de linguagem do MQSeries Java com IBM MQ for z/OS o nome da tarefa de 8 caracteres do espaço de endereço criado para o ambiente z/OS UNIX System Services . Geralmente, esse será um identificador de usuário do TSO com um único caractere numérico anexado

  Cada nome ou nomes são preenchidos à direita com espaços em branco, como qualquer espaço no restante do campo. Quando há mais de um nome, não há separador entre eles

- Windows Nos sistemas PC DOS e Windows , o gerenciador de filas usa:
  - Para um aplicativo CICS , o nome da transação CICS
  - Para um aplicativo nãoCICS , os 28 caracteres mais à direita do nome completo do executável
- IBM i No IBM i, o gerenciador de filas usa o nome completo da tarefa..
- Linux AIX No AIX and Linux, o gerenciador de filas usa:
  - Para um aplicativo CICS , o nome da transação CICS
  - Para um aplicativo nãoCICS , os 14 caracteres mais à direita do nome completo do executável se isso estiver disponível para o gerenciador de filas e, caso contrário, espaços em branco (por exemplo, em AIX)
- Em VSE/ESA, o gerenciador de fila usa o applid de 8 caracteres, seguido pelo tranid de 4 caracteres

Para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , este é um campo de entrada /saída se PMSETA for especificado no parâmetro **PMO** . Quaisquer informações após um caractere nulo no campo são descartadas. O caractere nulo e quaisquer caracteres a seguir são convertidos em branco pelo gerenciador de filas. Se o PMSETA não for especificado, esse campo será ignorado na entrada e será um campo somente de saída

Este é um campo de saída para a chamada MQGET O comprimento deste campo é fornecido por LNPAN O valor inicial deste campo é de 28 caracteres em branco.

MDPAT (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Tipo de aplicativo que coloca a mensagem.

Isso faz parte do **contexto de origem** da mensagem.. Para obter mais informações sobre o contexto de mensagem, consulte Contexto da mensagem e Informações de contexto de controle.

MDPAT pode ter um dos seguintes tipos padrão. Tipos definidos pelo usuário também podem ser usados, mas devem ser restritos a valores no intervalo ATUFST a ATULST.

ATAIX
AIX (mesmo valor que ATUNIX).

ATBRKR
Broker.

ATCICS
Transação CICS .

ATCICB
CICS bridge.

ATVSE
Transação CICS/VSE .

ATDOS
IBM MQ MQI client aplicação no PC DOS.

ATDQM
Agente do gerenciador de filas distribuído..

ATGUAR
Aplicativo Guardian Tandem (mesmo valor que ATNSK)

ATIMS
IMS .

ATIMSB
Ponte do IMS

ATJAVA
Java.

ATMVS
Aplicativo MVS ou TSO (mesmo valor que ATZOS).

ATNOTE
Lotus Notes Aplicativo do agente..

ATNSK
Tandem NonStop Aplicativo Kernel.

AT390
OS/390 (mesmo valor que ATZOS).

AT400
IBM i .

ATQM
Gerenciador de Filas

ATUNIX
UNIX .

ATVOS
Aplicativo do Stratus VOS

ATWIN
Aplicativo Windows de 16 bits

ATWINT
aplicativo Windows de 32 bits.

ATXCF
XCF.

ATZOS
z/OS .

ATDEF
Tipo de aplicativo padrão..

Este é o tipo de aplicativo padrão para a plataforma na qual o aplicativo está em execução

Nota: O valor dessa constante é específico para o ambiente.

ATUNK
Tipo de aplicativo desconhecido.

Esse valor pode ser usado para indicar que o tipo de aplicativo é desconhecido, embora outras informações de contexto estejam presentes.

ATUFST
Valor mais baixo para o tipo de aplicativo definido pelo usuário.

ATULST
Valor mais alto para o tipo de aplicativo definido pelo usuário.

O seguinte valor especial também pode ocorrer:

ATNCON
Não há informações de contexto presentes na mensagem

Este valor é configurado pelo gerenciador de filas quando uma mensagem é colocada sem contexto (ou seja, a opção de contexto PMNOC é especificada)...

Quando uma mensagem é recuperada, o MDPAT pode ser testado para esse valor para decidir se a mensagem tem contexto (é recomendado que o MDPAT nunca seja configurado para ATNCON,

por um aplicativo usando PMSETA, se qualquer um dos outros campos de contexto não estiver em branco)

ATSIB
Indica uma mensagem originada em outro produto de sistema de mensagens do IBM MQ e que chegou por meio da ponte SIB (Service Integration Bus)

Quando o gerenciador de filas gera essas informações como resultado de uma colocação de aplicativo, o campo é configurado para um valor determinado pelo ambiente.

Observe que no IBM i, o campo é configurado como AT400; o gerenciador de filas nunca usa o ATCICS no IBM i

Para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , este é um campo de entrada /saída se PMSETA for especificado no parâmetro **PMO** . Se o PMSETA não for especificado, esse campo será ignorado na entrada e será um campo somente de saída

Após a conclusão bem-sucedida de uma chamada MQPUT ou MQPUT1 , esse campo contém o MDPAT que foi transmitido com a mensagem se ele foi colocado em uma fila. Esse será o valor de MDPAT que será mantido com a mensagem se ela for retida (consulte a descrição de PMRET para obter mais detalhes sobre as publicações retidas), mas não será usado como o MDPAT quando a mensagem for enviada como uma publicação para os assinantes, pois eles fornecem um valor para substituir MDPAT em todas as publicações enviadas para eles. Se a mensagem não tiver nenhum contexto, o campo será configurado como ATNCON

Este é um campo de saída para a chamada MQGET O valor inicial deste campo é ATNCON.

MDPD (cadeia de caracteres de 8 bytes).

Data quando a mensagem foi colocada.

Isso faz parte do *contexto de origem* da mensagem.. Para obter mais informações sobre o contexto de mensagem, consulte Contexto da mensagem e Informações de contexto de controle.

O formato utilizado para a data em que esse campo é gerado pelo gerenciador de filas é:

- AAAAMMDD

em que os caracteres representam:

AAAA
ano (quatro dígitos numéricos)

MM
mês do ano (01 a 12)

DD
dia do mês (01 a 31)

O Tempo Médio de Greenwich (GMT) é usado para os campos MDPD e MDPT , sujeito ao relógio do sistema sendo configurado com precisão para GMT.

Se a mensagem foi colocada como parte de uma unidade de trabalho, a data é quando a mensagem foi colocada e não a data em que a unidade de trabalho foi confirmada.

Para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , este é um campo de entrada /saída se PMSETA for especificado no parâmetro **PMO** . O conteúdo do campo não é verificado pelo gerenciador de filas, exceto que qualquer informação após um caractere nulo no campo é descartada. O caractere nulo e quaisquer caracteres a seguir são convertidos em branco pelo gerenciador de filas. Se o PMSETA não for especificado, esse campo será ignorado na entrada e será um campo somente de saída

Após a conclusão bem-sucedida de uma chamada MQPUT ou MQPUT1 , esse campo contém o MDPD que foi transmitido com a mensagem se ele foi colocado em uma fila. Esse será o valor de MDPD que será mantido com a mensagem se ela for retida (consulte a descrição de PMRET para obter mais detalhes sobre as publicações retidas), mas não será usado como o MDPD quando a mensagem for enviada como uma publicação para os assinantes, pois eles fornecem um valor para substituir MDPD

em todas as publicações enviadas para eles. Se a mensagem não tiver nenhum contexto, o campo estará inteiramente em branco

Este é um campo de saída para a chamada MQGET O comprimento deste campo é fornecido por LNPDAT O valor inicial deste campo é 8 caracteres em branco.

MDPER (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Persistência da mensagem.

Isso indica se a mensagem sobrevive a falhas e reinicializações do sistema do gerenciador de filas Para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , o valor deve ser um dos seguintes:

PEPER
A mensagem é persistente

Isso significa que a mensagem sobrevive a falhas e reinicializações do sistema do gerenciador de fila Quando a mensagem tiver sido colocada e a unidade de trabalho do putter confirmada (se a mensagem for colocada como parte de uma unidade de trabalho), a mensagem será preservada no armazenamento auxiliar. Ela permanece lá até que a mensagem seja removida da fila e a unidade de trabalho do getter confirmada (se a mensagem for recuperada como parte de uma unidade de trabalho).

Quando uma mensagem persistente é enviada para uma fila remota, um mecanismo de armazenamento e encaminhamento é usado para manter a mensagem em cada gerenciador de filas ao longo da rota para o destino, até que a mensagem seja conhecida por ter chegado ao próximo gerenciador de filas

Mensagens persistentes não podem ser colocadas em:

- Filas dinâmicas temporárias
- Filas compartilhadas em que o nível de estrutura do recurso de acoplamento é menor que três ou a estrutura do recurso de acoplamento não é recuperável.

As mensagens persistentes podem ser colocadas em filas dinâmicas permanentes, filas predefinidas e filas compartilhadas onde o nível da estrutura do recurso de acoplamento é 3 e o recurso de acoplamento é recuperável.

PENPER
A mensagem não é persistente

Isso significa que a mensagem normalmente não sobrevive a falhas ou reinicializações do sistema do gerenciador de fila Isso se aplicará mesmo se uma cópia intacta da mensagem for localizada no armazenamento auxiliar durante a reinicialização do gerenciador de filas

No caso especial de filas compartilhadas, as mensagens não persistentes *não* sobrevivem a reinicializações de gerenciadores de fila no grupo de filas compartilhadas, mas não sobrevivem a falhas do recurso de acoplamento usado para armazenar mensagens nas filas compartilhadas

PEQDEF
Mensagem tem persistência padrão.

- Se a fila for uma fila de clusters, a persistência da mensagem será obtida do atributo **DefPersistence** definido no gerenciador de filas de destino que possui a instância específica da fila na qual a mensagem é colocada. Geralmente, todas as instâncias de uma fila de clusters têm o mesmo valor para o atributo **DefPersistence** , embora isso não seja obrigatório..

  O valor de **DefPersistence** é copiado no campo *MDPER* quando a mensagem é colocada na fila de destino. Se **DefPersistence** for alterado subsequentemente, as mensagens que já foram colocadas na fila não serão afetadas
- Se a fila não for uma fila de clusters, a persistência da mensagem será obtida do atributo **DefPersistence** definido no gerenciador de fila local, mesmo se o gerenciador de fila de destino for remoto.

Se houver mais de uma definição no caminho de resolução do nome da fila, a persistência padrão será obtida do valor desse atributo na primeira definição no caminho. Isto poderia ser:

- uma fila de alias
- Uma fila local
- Uma definição local de uma fila remota
- Um alias do gerenciador de filas
- Uma fila de transmissão (por exemplo, a fila `DefXmitQName`)

O valor de **DefPersistence** é copiado no campo `MDPER` quando a mensagem é colocada. Se **DefPersistence** for alterado subsequentemente, as mensagens que já foram colocadas não serão afetadas

As mensagens persistentes e não persistentes podem existir na mesma fila.

Ao responder a uma mensagem, os aplicativos devem normalmente usar para a mensagem de resposta a persistência da mensagem de solicitação.

Para uma chamada MQGET, o valor retornado é PEPER ou PENPER.

Esse é um campo de saída para a chamada MQGET e um campo de entrada para as chamadas MQPUT e MQPUT1 . O valor inicial desse campo é PEQDEF.

MDPRI (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Prioridade da mensagem.

Para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , o valor deve ser maior ou igual a zero; zero é a prioridade mais baixa. O seguinte valor especial também pode ser usado:

PRQDEF
Prioridade padrão para fila.

- Se a fila for uma fila de clusters, a prioridade para a mensagem será obtida do atributo **DefPriority** , conforme definido no gerenciador de filas de destino que possui a instância específica da fila na qual a mensagem é colocada. Geralmente, todas as instâncias de uma fila de clusters têm o mesmo valor para o atributo **DefPriority** , embora isso não seja obrigatório..

  O valor de **DefPriority** é copiado no campo `MDPRI` quando a mensagem é colocada na fila de destino. Se **DefPriority** for alterado subsequentemente, as mensagens que já foram colocadas na fila não serão afetadas
- Se a fila não for uma fila de clusters, a prioridade para a mensagem será obtida do atributo **DefPriority** , conforme definido no gerenciador de fila local, mesmo se o gerenciador de filas de destino for remoto.

  Se houver mais de uma definição no caminho de resolução de nome da fila, a prioridade padrão será obtida do valor desse atributo na primeira definição no caminho. Isto poderia ser:

  - uma fila de alias
  - Uma fila local
  - Uma definição local de uma fila remota
  - Um alias do gerenciador de filas
  - Uma fila de transmissão (por exemplo, a fila `DefXmitQName`)

  O valor de **DefPriority** é copiado no campo `MDPRI` quando a mensagem é colocada. Se **DefPriority** for alterado subsequentemente, as mensagens que já foram colocadas não serão afetadas

O valor retornado pela chamada MQGET é sempre maior ou igual a zero; o valor PRQDEF nunca é retornado.

Se uma mensagem for colocada com uma prioridade maior que o máximo suportado pelo gerenciador de filas locais (esse máximo é fornecido pelo atributo do gerenciador de fila **MaxPriority**), a mensagem será aceita pelo gerenciador de filas, mas será colocada na fila na prioridade máxima do gerenciador de filas; a chamada MQPUT ou MQPUT1 será concluída com CCWARN e código de razão RC2049. Entretanto, o campo MDPRI retém o valor especificado pelo aplicativo que colocou a mensagem.

Ao responder a uma mensagem, os aplicativos devem normalmente usar para a mensagem de resposta a prioridade da mensagem de solicitação Em outras situações, especificar PRQDEF permite que o ajuste de prioridade seja executado sem alterar o aplicativo.

Esse é um campo de saída para a chamada MQGET e um campo de entrada para as chamadas MQPUT e MQPUT1 . O valor inicial desse campo é PRQDEF.

MDPT (cadeia de caracteres de 8 bytes)

Hora quando a mensagem foi colocada.

Isso faz parte do **contexto de origem** da mensagem.. Para obter mais informações sobre o contexto de mensagem, consulte Contexto da mensagem e Informações de contexto de controle.

O formato usado para o horário em que esse campo é gerado pelo gerenciador de filas é:

- HHMMSSTH

em que os caracteres representam (por ordem):

DOMS
horas (00 a 23)

MM
minutos (00 a 59)

SS
segundos (00 a 59; consulte nota)

T
Décimos de segundo (0 a 9)

H
centésimos de segundo (0 a 9)

Nota: Se o relógio do sistema for sincronizado com um padrão de tempo muito preciso, será possível em raras ocasiões que 60 ou 61 sejam retornados para os segundos em MDPT. Isso acontece quando os segundos bissextos são inseridos no padrão de tempo global.

O Tempo Médio de Greenwich (GMT) é usado para os campos MDPD e MDPT , sujeito ao relógio do sistema sendo configurado com precisão para GMT.

Se a mensagem foi colocada como parte de uma unidade de trabalho, o horário será quando a mensagem foi colocada e não o horário em que a unidade de trabalho foi confirmada.

Para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , este é um campo de entrada /saída se PMSETA for especificado no parâmetro **PMO** . O conteúdo do campo não é verificado pelo gerenciador de filas, exceto que qualquer informação após um caractere nulo no campo é descartada. O caractere nulo e quaisquer caracteres a seguir são convertidos em branco pelo gerenciador de filas. Se o PMSETA não for especificado, esse campo será ignorado na entrada e será um campo somente de saída

Após a conclusão bem-sucedida de uma chamada MQPUT ou MQPUT1 , esse campo contém o valor MDPT que foi transmitido com a mensagem se ele foi colocado em uma fila. Esse será o valor de MDPT que será mantido com a mensagem se ela for retida (consulte a descrição de PMRET para obter mais detalhes sobre as publicações retidas), mas não será usado como o MDPT quando a mensagem for enviada como uma publicação para os assinantes, pois eles fornecem um valor para substituir MDPT em todas as publicações enviadas para eles. Se a mensagem não tiver nenhum contexto, o campo estará inteiramente em branco

Este é um campo de saída para a chamada MQGET O comprimento deste campo é fornecido por LNPTIM O valor inicial deste campo é 8 caracteres em branco.

MDREP (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Opções para mensagens de relatório.

Uma mensagem de relatório é uma mensagem sobre outra mensagem, usada para informar um aplicativo sobre eventos esperados ou inesperados relacionados à mensagem original. O campo MDREP permite que o aplicativo que está enviando a mensagem original especifique quais mensagens de relatório são necessárias, se os dados da mensagem do aplicativo devem ser incluídos neles e também (para relatórios e respostas) como a mensagem e os identificadores de correlação no relatório ou mensagem de resposta devem ser configurados. Qualquer ou todos (ou nenhum) dos seguintes tipos de mensagem de relatório pode ser solicitado:

- Exceção
- Expiração
- Confirmar na chegada (COA)
- Confirmar na entrega (COD)
- notificação de ação positiva (PAN)
- notificação de ação negativa (NAN)

Se mais de um tipo de mensagem de relatório for necessário ou se outras opções de relatório forem necessárias, os valores poderão ser incluídos juntos (não inclua a mesma constante mais de uma vez)

O aplicativo que recebe a mensagem de relatório pode determinar o motivo pelo qual o relatório foi gerado examinando o campo MDFB no MQMD; consulte o campo MDFB para obter mais detalhes..

O uso de opções de relatório ao colocar uma mensagem em um tópico pode fazer com que zero, uma ou várias mensagens de relatório sejam geradas e enviadas para o aplicativo. Isto porque a mensagem de publicação pode ser enviada para zero, um ou muitos aplicativos de assinatura.

Opções de exceção: É possível especificar uma das seguintes opções para solicitar uma mensagem de relatório de exceção.

ROACTIVITY

Relatórios de atividades necessários

Essa opção de relatório permite que um relatório de atividades seja gerado, sempre que uma mensagem com esse conjunto de opções de relatório for processada por aplicativos de suporte

As mensagens com essa opção de relatório configurada devem ser aceitas por qualquer gerenciador de filas, mesmo se elas não 'entenderem' a opção. Isso permite que a opção de relatório seja configurada em qualquer mensagem do usuário, mesmo se ela for processada por gerenciadores de filas anteriores Para conseguir isso, a opção de relatório é colocada no subcampo ROAUM.

Se um processo (um gerenciador de filas ou um processo do usuário) executar uma atividade em uma mensagem com ROACT configurado, ele poderá optar por gerar e colocar um relatório de atividades.

A opção de relatório de atividades permite que a rota de qualquer mensagem seja rastreada em toda uma rede do gerenciador de filas A opção de relatório pode ser especificada em qualquer mensagem do usuário atual e instantaneamente eles podem começar a calcular a rota da mensagem através da rede. Se o aplicativo que está gerando a mensagem não puder ativar a geração de relatórios de atividades, ele poderá ser ativado usando uma saída cruzada da API fornecida pelos administradores do gerenciador de filas

Várias condições são aplicáveis aos relatórios de atividades:

1. A rota será menos detalhada se houver menos gerenciadores de filas na rede que possam gerar relatórios de atividades.
2. Os relatórios de atividades podem não ser facilmente "ordenáveis" para determinar a rota tomada.
3. Os relatórios de atividades podem não conseguir localizar uma rota para seu destino solicitado.

ROEXC
Relatórios de exceção necessários.

Esse tipo de relatório pode ser gerado por um agente do canal de mensagens quando uma mensagem é enviada para outro gerenciador de fila e a mensagem não pode ser entregue para a fila de destino especificada... Por exemplo, a fila de destino ou uma fila de transmissão intermediária pode estar cheia, ou a mensagem pode ser muito grande para a fila

A geração da mensagem de relatório de exceção depende da persistência da mensagem original e da velocidade do canal de mensagens (normal ou rápido) por meio do qual a mensagem original viaja:

- Para todas as mensagens persistentes e para mensagens não persistentes que viajam por canais de mensagens normais, o relatório de exceção será gerado somente se a ação especificada pelo aplicativo de envio para a condição de erro puder ser concluída com êxito. O aplicativo de envio pode especificar uma das seguintes ações para controlar a disposição da mensagem original quando surgir a condição de erro:
  - RODLQ (isso faz com que a mensagem original seja colocada na fila de mensagens não entregues)
  - RODISC (isso faz com que a mensagem original seja descartada)

  Se a ação especificada pelo aplicativo de envio não puder ser concluída com êxito, a mensagem original será deixada na fila de transmissão e nenhuma mensagem de relatório de exceção será gerada..
- Para mensagens não persistentes que viajam por canais de mensagens rápidos, a mensagem original é removida da fila de transmissão e o relatório de exceção gerado, mesmo se a ação especificada para a condição de erro não puder ser concluída com êxito. Por exemplo, se RODLQ for especificado, mas a mensagem original não puder ser colocada na fila de mensagens não entregues porque (digamos) essa fila está cheia, a mensagem do relatório de exceções será gerada e a mensagem original descartada.

  Consulte Persistência de Mensagem para obter mais informações sobre canais de mensagem normais e rápidos

Um relatório de exceção não será gerado se o aplicativo que colocou a mensagem original puder ser notificado de forma síncrona sobre o problema por meio do código de razão retornado pela chamada MQPUT ou MQPUT1 .

Os aplicativos também podem enviar relatórios de exceções, para indicar que uma mensagem recebida não pode ser processada (por exemplo, porque é uma transação de débito que faria com que a conta excedesse seu limite de crédito).

Os dados da mensagem original não são incluídos com a mensagem de relatório.

Não especifique mais de um ROEXC, ROEXCD e ROEXCF.

ROEXCD
Relatórios de exceção com dados necessários.

Isso é o mesmo que ROEXC, exceto que os primeiros 100 bytes dos dados da mensagem do aplicativo da mensagem original são incluídos na mensagem de relatório Se a mensagem original contiver uma ou mais estruturas de cabeçalho do MQ , elas serão incluídas na mensagem de relatório, além dos 100 bytes de dados do aplicativo

Não especifique mais de um ROEXC, ROEXCD e ROEXCF.

ROEXCF
Relatórios de exceção com dados completos necessários.

Este é o mesmo que ROEXC, exceto que todos os dados da mensagem do aplicativo da mensagem original estão incluídos na mensagem de relatório

Não especifique mais de um ROEXC, ROEXCD e ROEXCF.

Opções de expiração: É possível especificar uma das opções a seguir para solicitar uma mensagem de relatório de expiração.

ROEXP
Relatórios de expiração necessários.

Esse tipo de relatório será gerado pelo gerenciador de filas se a mensagem for descartada antes da entrega para um aplicativo porque seu tempo de expiração passou (consulte o campo MDEXP). Se essa opção não for configurada, nenhuma mensagem de relatório será gerada se uma mensagem for descartada por essa razão (mesmo se uma das opções ROEXC* for especificada).

Os dados da mensagem original não são incluídos com a mensagem de relatório.

Não especifique mais de um ROEXP, ROEXPD e ROEXPF.

ROEXPD
Relatórios de expiração com dados necessários.

Isso é o mesmo que ROEXP, exceto que os primeiros 100 bytes dos dados da mensagem do aplicativo da mensagem original estão incluídos na mensagem de relatório Se a mensagem original contiver uma ou mais estruturas de cabeçalho do MQ , elas serão incluídas na mensagem de relatório, além dos 100 bytes de dados do aplicativo

Não especifique mais de um ROEXP, ROEXPD e ROEXPF.

ROEXPF
Relatórios de expiração com dados completos necessários.

Isso é o mesmo que ROEXP, exceto que todos os dados da mensagem do aplicativo da mensagem original estão incluídos na mensagem de relatório

Não especifique mais de um ROEXP, ROEXPD e ROEXPF.

Confirmar opções de chegada: é possível especificar uma das opções a seguir para solicitar uma mensagem de relatório de confirmação de chegada.

ROCOA
Relatórios de confirmação na chegada necessários.

Esse tipo de relatório é gerado por um gerenciador de filas que possui a fila de destino, quando a mensagem é colocada na fila de destino. Os dados da mensagem original não são incluídos com a mensagem de relatório.

Se a mensagem for colocada como parte de uma unidade de trabalho e a fila de destino for uma fila local, a mensagem de relatório COA gerada pelo gerenciador de filas se tornará disponível para recuperação somente se e quando a unidade de trabalho for confirmada.

Um relatório de COA não será gerado se o campo MDFMT no descritor de mensagens for FMXQH ou FMDLH Isso evita que um relatório COA seja gerado se a mensagem for colocada em uma fila de transmissão ou não for entregue e colocada em uma fila de mensagens não entregues.

Não especifique mais de um ROCOA, ROCOAD e ROCOAF.

ROCOAD
Confirme os relatórios de chegada com os dados necessários

É o mesmo que ROCOA, exceto que os primeiros 100 bytes dos dados da mensagem do aplicativo da mensagem original são incluídos na mensagem de relatório.. Se a mensagem original contiver uma ou mais estruturas de cabeçalho do MQ , elas serão incluídas na mensagem de relatório, além dos 100 bytes de dados do aplicativo

Não especifique mais de um ROCOA, ROCOAD e ROCOAF.

ROCOAF
Confirme os relatórios de chegada com os dados completos necessários

Isso é o mesmo que ROCOA, exceto que todos os dados da mensagem do aplicativo da mensagem original estão incluídos na mensagem de relatório

Não especifique mais de um ROCOA, ROCOAD e ROCOAF.

Opções de descarte e expiração: é possível especificar a opção a seguir para configurar o tempo de expiração e o sinalizador de descarte para mensagens de relatório.

ROPDAE
Configure o tempo de expiração da mensagem de relatório e descarte a sinalização.

Essa opção assegura que as mensagens de relatório e de resposta herdem o tempo de expiração e o sinalizador de descarte (descarte ou não) de suas mensagens originais. Com este conjunto de opções, mensagens de relatório e resposta:

1. Herde o sinalizador RODISC (se ele estiver configurado).
2. Herdar o tempo de expiração restante da mensagem, se a mensagem não for um relatório de expiração Se a mensagem for um relatório de expiração, o tempo de expiração será configurado como 60 segundos

Com esse conjunto de opções, o seguinte se aplica:

Nota:

1. As mensagens de relatório e resposta são geradas com um sinalizador de descarte e um valor de expiração e não podem permanecer no sistema.
2. As mensagens de rota de rastreio são impedidas de atingir filas de destino em gerenciadores de filas não ativados por rota de rastreio..
3. As filas são impedidas de serem preenchidas com relatórios que não podem ser entregues, se links de comunicações forem interrompidos.
4. As respostas do servidor de comandos herdam o restante da expiração da solicitação

Confirmar opções de entrega: é possível especificar uma das opções a seguir para solicitar uma mensagem de relatório de confirmação de entrega.

ROCOD
Relatórios de confirmação na entrega necessários.

Esse tipo de relatório é gerado pelo gerenciador de filas quando um aplicativo recupera a mensagem da fila de destino de uma maneira que faz a mensagem ser excluída da fila. Os dados da mensagem original não são incluídos com a mensagem de relatório.

Se a mensagem for recuperada como parte de uma unidade de serviço, a mensagem de relatório será gerada dentro da mesma unidade de trabalho, de modo que o relatório não estará disponível até que a unidade de trabalho seja confirmada Se a unidade de trabalho for restaurada, o relatório não será enviado..

Um relatório de COD não será gerado se o campo MDFMT no descritor de mensagens for FMDLH Isso impede que um relatório COD seja gerado se a mensagem não puder ser entregue e colocada em uma fila de mensagens não entregues.

ROCOD não será válido se a fila de destino for uma fila XCF

Não especifique mais de um ROCOD, ROCODD e ROCODF.

ROCODD
Confirme os relatórios de entrega com os dados necessários

Este é o mesmo que ROCOD, exceto que os primeiros 100 bytes dos dados da mensagem do aplicativo da mensagem original são incluídos na mensagem de relatório Se a mensagem original contiver uma ou mais estruturas de cabeçalho do MQ , elas serão incluídas na mensagem de relatório, além dos 100 bytes de dados do aplicativo

Se o GMATM for especificado na chamada MQGET para a mensagem original e a mensagem recuperada for truncada, a quantia de dados da mensagem do aplicativo colocada na mensagem de relatório será o mínimo de:

- O comprimento da mensagem original

- 100 bytes.

ROCODD não será válido se a fila de destino for uma fila XCF

Não especifique mais de um ROCOD, ROCODD e ROCODF.

ROCODF
Confirme relatórios de entrega com dados completos necessários.

Isso é o mesmo que ROCOD, exceto que todos os dados da mensagem do aplicativo da mensagem original estão incluídos na mensagem de relatório

ROCODF não será válido se a fila de destino for uma fila XCF

Não especifique mais de um ROCOD, ROCODD e ROCODF.

Opções de notificação de ação: é possível especificar uma ou ambas as opções a seguir para solicitar que o aplicativo de recebimento envie uma mensagem de relatório de ação positiva ou negativa.

ROPAN
Relatórios de notificação de ação positiva necessários.

Esse tipo de relatório é gerado pelo aplicativo que recupera a mensagem e age sobre ela.. Ele indica que a ação solicitada na mensagem foi executada com êxito O aplicativo que gera o relatório determina se algum dado deve ser incluído com o relatório.

Além de transmitir essa solicitação para o aplicativo recuperando a mensagem, o gerenciador de filas não toma nenhuma ação com base nessa opção. É responsabilidade do aplicativo de recuperação gerar o relatório se apropriado.

RONAN
Relatórios de notificação de ação negativa necessários..

Esse tipo de relatório é gerado pelo aplicativo que recupera a mensagem e age sobre ela.. Isso indica que a ação solicitada na mensagem não foi executada com êxito O aplicativo que gera o relatório determina se algum dado deve ser incluído com o relatório. Por exemplo, pode ser desejável incluir alguns dados indicando por que a solicitação não pôde ser executada.

Além de transmitir essa solicitação para o aplicativo recuperando a mensagem, o gerenciador de filas não toma nenhuma ação com base nessa opção. É responsabilidade do aplicativo de recuperação gerar o relatório se apropriado.

A determinação de quais condições correspondem a uma ação positiva e quais correspondem a uma ação negativa é da responsabilidade do pedido.. No entanto, recomenda-se que se a solicitação tiver sido executada apenas parcialmente, um relatório NAN em vez de um relatório PAN deve ser gerado se solicitado. Também é recomendado que cada condição possível deve corresponder a uma ação positiva, ou uma ação negativa, mas não ambas.

Opções do identificador de mensagens: é possível especificar uma das opções a seguir para controlar como o `MDMID` da mensagem de relatório (ou da mensagem de resposta) deve ser configurado.

RONMI
Novo identificador de mensagem

Essa é a ação padrão e indica que se um relatório ou resposta for gerado como resultado dessa mensagem, um novo `MDMID` deverá ser gerado para a mensagem de relatório ou resposta.

ROPMI
Identificador de mensagem de transmissão.

Se um relatório ou resposta for gerado como resultado dessa mensagem, o `MDMID` dessa mensagem será copiado para o `MDMID` da mensagem de relatório ou resposta.

O `MsgId` de uma mensagem de publicação será diferente para cada assinante que receber uma cópia da publicação e, portanto, o `MsgId` copiado na mensagem de relatório ou de resposta será diferente para cada um.

Se essa opção não for especificada, RONMI será assumido..

Opções do identificador de correlação: é possível especificar uma das opções a seguir para controlar como o MDCID da mensagem de relatório (ou da mensagem de resposta) deve ser configurado.

ROCMTC
Copie o identificador de mensagem para o identificador de correlação.

Essa é a ação padrão e indica que se um relatório ou resposta for gerado como resultado dessa mensagem, o MDMID dessa mensagem deverá ser copiado para o MDCID da mensagem de relatório ou resposta.

O MsgId de uma mensagem de publicação será diferente para cada assinante que recebe uma cópia da publicação e, portanto, o MsgId copiado no CorrelId da mensagem de relatório ou de resposta será diferente para cada um.

ROPCI
Identificador de correlação de transmissão

Se um relatório ou resposta for gerado como resultado dessa mensagem, o MDCID dessa mensagem será copiado para o MDCID da mensagem de relatório ou resposta.

O MDCID de uma mensagem de publicação será específico para um assinante, a menos que use a opção SOSCID e configure o campo SCDIC no MQSD para CINONE. Portanto, é possível que o MDCID copiado no MDCID da mensagem de relatório ou de resposta seja diferente para cada um.

Se esta opção não for especificada, ROCMTC será assumido.

Os servidores que responderem a solicitações ou gerarem mensagens de relatório são recomendados para verificar se as opções ROPMI ou ROPCI foram configuradas na mensagem original Se eles foram, os servidores devem executar a ação descrita para essas opções Se nenhum deles estiver configurado, os servidores deverão executar a ação padrão correspondente

: É possível especificar uma das seguintes opções para controlar a disposição da mensagem original quando ela não puder ser entregue à fila de destino. Essas opções se aplicam apenas àquelas situações que resultariam em uma mensagem de relatório de exceção sendo gerada se uma tivesse sido solicitada pelo aplicativo de envio O aplicativo pode configurar as opções de disposição independentemente de solicitar relatórios de exceção.

RODLQ
Coloque a mensagem na fila de mensagens não entregues.

Esta é a ação padrão e indica que a mensagem deve ser colocada na fila de mensagens não entregues, se a mensagem não puder ser entregue para a fila de destino Isso acontece nas seguintes situações:

- Quando o aplicativo que colocou a mensagem original não pode ser notificado de forma síncrona sobre o problema por meio do código de razão retornado pela chamada MQPUT ou MQPUT1 . Uma mensagem de relatório de exceção é gerada, se uma foi solicitada pelo emissor.
- Quando o aplicativo que colocou a mensagem original estava colocando em um tópico

Uma mensagem de relatório de exceção será gerada, se uma foi solicitada pelo emissor.

RODISC
Descarte a mensagem

Isso indica que a mensagem deve ser descartada se não puder ser entregue à fila de destino. Isso acontece nas seguintes situações:

- Quando o aplicativo que colocou a mensagem original não pode ser notificado de forma síncrona sobre o problema por meio do código de razão retornado pela chamada MQPUT ou MQPUT1 . Uma mensagem de relatório de exceção é gerada, se uma foi solicitada pelo emissor.
- Quando o aplicativo que colocou a mensagem original estava colocando em um tópico

Uma mensagem de relatório de exceção será gerada, se uma foi solicitada pelo emissor.

Se for necessário retornar a mensagem original para o emissor, sem que a mensagem original seja colocada na fila de mensagens não entregues, o emissor deverá especificar RODISC com ROEXCF.

Opção padrão: será possível especificar o seguinte se nenhuma opção de relatório for necessária:..

RONONE
Nenhum relatório requerido.

Este valor pode ser utilizado para indicar que nenhuma outra opção foi especificada.. O RONONE é definido para auxiliar a documentação do programa Não se pretende que essa opção seja usada com qualquer outra, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

Informações gerais:

1. Todos os tipos de relatório necessários devem ser solicitados especificamente pelo aplicativo enviando a mensagem original. Por exemplo, se um relatório COA for solicitado, mas um relatório de exceção não for, um relatório COA será gerado quando a mensagem for colocada na fila de destino, mas nenhum relatório de exceção será gerado se a fila de destino estiver cheia quando a mensagem chegar lá. Se nenhuma opção MDREP for configurada, nenhuma mensagem de relatório será gerada pelo gerenciador de filas ou agente do canal de mensagens (MCA).

   Algumas opções de relatório podem ser especificadas, mesmo que o gerenciador de filas locais não as reconheça; isso é útil quando a opção deve ser processada pelo gerenciador de filas de destino Consulte “Opções de relatório e sinalizações de mensagem no IBM i” na página 1482 para obter mais detalhes.

   Se uma mensagem de relatório for solicitada, o nome da fila para a qual o relatório deve ser enviado deverá ser especificado no campo MDRQ Quando uma mensagem de relatório é recebida, a natureza do relatório pode ser determinada examinando o campo MDFB no descritor de mensagens
2. Se o gerenciador de filas ou o MCA que gera uma mensagem de relatório não puder colocar a mensagem de relatório na fila de respostas (por exemplo, porque a fila de respostas ou a fila de transmissão está cheia), a mensagem de relatório será colocada na fila de mensagens não entregues. Se isso também falhar, ou não houver fila de devoluções, a ação tomada dependerá do tipo da mensagem de relatório:

   - Se a mensagem de relatório for um relatório de exceção, a mensagem que fez com que o relatório de exceção fosse gerado será deixada em sua fila de transmissão; isso assegura que a mensagem não seja perdida.
   - Para todos os outros tipos de relatório, a mensagem de relatório é descartada e o processamento continua normalmente Isso é feito porque a mensagem original já foi entregue com segurança (para mensagens de relatório COA ou COD) ou não é mais de interesse (para uma mensagem de relatório de expiração).

   Quando uma mensagem de relatório for colocada com êxito em uma fila (a fila de destino ou uma fila de transmissão intermediária), a mensagem não estará mais sujeita a processamento especial; ela será tratada como qualquer outra mensagem.
3. Quando o relatório é gerado, a fila MDRQ é aberta e a mensagem de relatório é colocada usando a autoridade do MDUID no MQMD da mensagem que está causando o relatório, exceto nos seguintes casos:

   - Os relatórios de exceção gerados por um MCA de recebimento são colocados com qualquer autoridade que o MCA usou quando tentou colocar a mensagem que está causando o relatório. O atributo do canal CDPA determina o identificador de usuário utilizado..
   - Os relatórios COA gerados pelo gerenciador de fila são colocados com qualquer autoridade que foi usada quando a mensagem que causou o relatório foi colocada no gerenciador de filas que gerou o relatório. Por exemplo, se a mensagem foi colocada por um MCA de recebimento usando o identificador de usuário do MCA, o gerenciador de filas coloca o relatório COA usando o identificador de usuário do MCA.

   Os aplicativos que geram relatórios devem normalmente usar a mesma autoridade que eles teriam usado para gerar uma resposta; normalmente, essa deve ser a autoridade do identificador de usuário na mensagem original

Se o relatório tiver que viajar para um destino remoto, os remetentes e receptores podem decidir se o aceitam, da mesma forma que o fazem para outras mensagens.

4. Se uma mensagem de relatório com dados for solicitada:
   - A mensagem de relatório é sempre gerada com a quantidade de dados solicitada pelo emissor da mensagem original. Se a mensagem de relatório for muito grande para a fila de respostas, o processamento descrito anteriormente ocorrerá; a mensagem de relatório nunca será truncada para se ajustar na fila de respostas
   - Se o MDFMT da mensagem original for FMXQH, os dados incluídos no relatório não incluem MQXQH. Os dados do relatório iniciam com o primeiro byte dos dados além do MQXQH na mensagem original Isso ocorre se a fila for uma fila de transmissão..
5. Se uma mensagem de relatório de COA, COD ou expiração for recebida na fila de resposta, será garantido que a mensagem original chegou, foi entregue ou expirou, conforme apropriado No entanto, se uma ou mais dessas mensagens de relatório forem solicitadas e não forem recebidas, o inverso não poderá ser assumido, pois pode ter ocorrido uma das seguintes situações:
   a. A mensagem de relatório é retida porque um link está inativo
   b. A mensagem de relatório é retida porque existe uma condição de bloqueio em uma fila de transmissão intermediária ou na fila de resposta (por exemplo, a fila está cheia ou inibida para puts)
   c. A mensagem de relatório está em uma fila de mensagens não entregues
   d. Quando o gerenciador de fila estava tentando gerar a mensagem de relatório, ele não pôde colocá-la na fila apropriada e também não conseguiu colocá-la na fila de mensagens não entregues, portanto, a mensagem de relatório não pôde ser gerada
   e. Ocorreu uma falha do gerenciador de filas entre a ação sendo relatada (chegada, entrega ou expiração) e a geração da mensagem de relatório correspondente. (Isso não acontece para mensagens de relatório COD se o aplicativo recuperar a mensagem original em uma unidade de trabalho, pois a mensagem de relatório COD é gerada na mesma unidade de trabalho.)

   As mensagens de relatório de exceções podem ser retidas da mesma maneira por motivos 1, 2 e 3 anteriormente. No entanto, quando um MCA não consegue gerar uma mensagem de relatório de exceção (a mensagem de relatório não pode ser colocada na fila de respostas ou na fila de mensagens não entregues), a mensagem original permanece na fila de transmissão no emissor e o canal é fechado. Isso ocorre independentemente de a mensagem de relatório ser gerada na extremidade de envio ou de recebimento do canal.
6. Se a mensagem original estiver temporariamente bloqueada (resultando na geração de uma mensagem de relatório de exceção e na colocação da mensagem original em uma fila de mensagens não entregues), mas o bloqueio for limpo e um aplicativo, em seguida, ler a mensagem original da fila de mensagens não entregues e colocá-la novamente em seu destino, poderá ocorrer o seguinte:
   - Mesmo que uma mensagem de relatório de exceção tenha sido gerada, a mensagem original eventualmente chega com êxito a seu destino
   - Mais de uma mensagem de relatório de exceção é gerada em relação a uma única mensagem original, já que a mensagem original pode encontrar outro bloqueio posteriormente.

Mensagens de relatório ao colocar em um tópico:

1. Os relatórios podem ser gerados ao colocar uma mensagem em um tópico Esta mensagem será enviada para todos os assinantes do tópico, que pode ser zero, um ou muitos. Isso deve ser levado em consideração ao optar por usar opções de relatório, pois muitas mensagens de relatório poderiam ser geradas como resultado...
2. Ao colocar uma mensagem em um tópico, pode haver muitas filas de destino que devem receber uma cópia da mensagem. Se algumas dessas filas de destino tiverem um problema, como fila cheia, a conclusão bem-sucedida do MQPUT dependerá da configuração de NPMSGDLV ou PMSGDLV (dependendo da persistência da mensagem). Se a configuração for tal que a entrega de mensagens para a fila de destino deve ser bem-sucedida (por exemplo, é uma mensagem

persistente para um assinante durável e PMSGDLV é configurado como ALL ou ALLDUR), o sucesso será definido como um dos seguintes critérios que estão sendo atendidos:

- Colocação bem-sucedida na fila de assinantes
- Uso de RODLQ e uma colocação bem-sucedida na fila de Devoluções se a fila de assinantes não puder receber a mensagem
- O uso de RODISC se a fila de assinantes não puder receber a mensagem

Mensagens de relatório para segmentos de mensagens:

1. Mensagens de relatório podem ser solicitadas para mensagens que tenham segmentação permitida (consulte a descrição do sinalizador MFSEGA). Se o gerenciador de filas achar necessário segmentar a mensagem, uma mensagem de relatório poderá ser gerada para cada um dos segmentos que subsequentemente encontrar a condição relevante. Os aplicativos devem, portanto, estar preparados para receber várias mensagens de relatório para cada tipo de mensagem de relatório solicitada O campo `MDGID` na mensagem de relatório pode ser usado para correlacionar os diversos relatórios ao identificador de grupo da mensagem original e o campo `MDFB` usado para identificar o tipo de cada mensagem de relatório.
2. Se GMLOGO for usado para recuperar mensagens de relatório para segmentos, esteja ciente de que relatórios de tipos diferentes podem ser retornados pelas chamadas MQGET sucessivas. Por exemplo, se ambos os relatórios COA e COD forem solicitados para uma mensagem que é segmentada pelo gerenciador de filas, as chamadas MQGET para as mensagens de relatório poderão retornar as mensagens de relatório COA e COD intercaladas de uma maneira imprevisível Isto pode ser evitado usando a opção GMCMPM (opcionalmente com GMATM). GMCMPM faz com que o gerenciador de filas remonte mensagens de relatório que possuem o mesmo tipo de relatório. Por exemplo, a primeira chamada MQGET pode remontar todas as mensagens COA relacionadas à mensagem original e a segunda chamada MQGET pode remontar todas as mensagens COD. O que é remontado primeiro depende do tipo de mensagem de relatório que ocorre primeiro na fila.
3. Os próprios aplicativos que colocam segmentos podem especificar diferentes opções de relatório para cada segmento. No entanto, os seguintes pontos devem ser observados:
   - Se os segmentos forem recuperados usando a opção GMCMPM, apenas as opções de relatório no primeiro segmento serão respeitadas pelo gerenciador de filas.
   - Se os segmentos forem recuperados um por um e a maioria deles tiver uma das opções ROCOD*, mas pelo menos um segmento não, não será possível usar a opção GMCMPM para recuperar as mensagens de relatório com uma única chamada MQGET ou usar a opção GMASGA para detectar quando todas as mensagens de relatório tiverem chegado.
4. Em uma rede do MQ , é possível que os gerenciadores de filas tenham recursos diferentes Se uma mensagem de relatório para um segmento for gerada por um gerenciador de fila ou MCA que não suporta segmentação, o gerenciador de filas ou MCA não incluirá, por padrão, as informações de segmento necessárias na mensagem de relatório e isso pode dificultar a identificação da mensagem original que causou a geração do relatório. Essa dificuldade pode ser evitada solicitando dados com a mensagem de relatório, ou seja especificando as opções RO* D ou RO* F apropriadas.. No entanto, esteja ciente de que, se RO* D for especificado, menos de 100 bytes de dados da mensagem do aplicativo poderão ser retornados para o aplicativo que recupera a mensagem de relatório, se a mensagem de relatório for gerada por um gerenciador de filas ou MCA que não suporta a segmentação..

Conteúdo do descritor de mensagens para uma mensagem de relatório: Quando o gerenciador de fila ou o agente do canal de mensagens (MCA) gera uma mensagem de relatório, ele configura os campos no descritor de mensagem para os valores a seguir e, em seguida, coloca a mensagem de maneira normal..

Tabela 708. Valores utilizados para campos MQMD quando uma mensagem de relatório é gerada pelo sistema

Campo no MQMD	Valor Usado
`MDSID`	MDSIDV

Tabela 708. Valores utilizados para campos MQMD quando uma mensagem de relatório é gerada pelo sistema (continuação)

Campo no MQMD	Valor Usado
MDVER	MDVER2
MDREP	RONONE
MDMT	MTRPRT
MDEXP	EIULIM
MDFB	Conforme apropriado para a natureza do relatório (FBCOA, FBCOD, FBEXP ou um valor de RC*)
MDENC	Copiado do descritor de mensagens original
MDCSI	Copiado do descritor de mensagens original
MDFMT	Copiado do descritor de mensagens original
MDPRI	Copiado do descritor de mensagens original
MDPER	Copiado do descritor de mensagens original
MDMID	Conforme especificado pelas opções de relatório no descritor de mensagem original..
MDCID	Conforme especificado pelas opções de relatório no descritor de mensagem original..
MDBOC	0
MDRQ	Espaços em branco
MDRM	Nome do gerenciador de filas
MDUID	Conforme definido pela opção PMPASI
MDACC	Conforme definido pela opção PMPASI
MDAID	Conforme definido pela opção PMPASI
MDPAT	ATQM ou conforme apropriado para o agente do canal de mensagens
MDPAN	Primeiros 28 bytes do nome do gerenciador de filas ou nome do agente do canal de mensagens. Para mensagens de relatório geradas pela ponte IMS , esse campo contém o nome do grupo XCF e o nome do membro XCF do sistema IMS ao qual a mensagem se relaciona
MDPD	Data quando a mensagem de relatório é enviada
MDPT	Hora em que a mensagem de relatório é enviada..
MDAOD	Espaços em branco
MDGID	Copiado do descritor de mensagens original
MDSEQ	Copiado do descritor de mensagens original
MDOFF	Copiado do descritor de mensagens original
MDMFL	Copiado do descritor de mensagens original
MDOLN	Copiado do descritor de mensagens original, se não OLUNDF, e configurado para o comprimento dos dados da mensagem original, caso contrário

Um aplicativo que gera um relatório é recomendado para configurar valores semelhantes, exceto para o seguinte:

- O campo MDRM pode ser definido como espaços em branco (o gerenciador de filas alterará isso para o nome do gerenciador de fila local quando a mensagem for colocada)..
- Os campos de contexto devem ser configurados usando a opção que seria usada para uma resposta, normalmente PMPASI.

Analisando o campo de relatório: o campo MDREP contém subcampos; por isso, os aplicativos que precisam verificar se o emissor da mensagem solicitou um relatório específico devem usar uma das técnicas descritas em "Analisando o campo de relatório em IBM i .." na página 1484.

Esse é um campo de saída para a chamada MQGET e um campo de entrada para as chamadas MQPUT e MQPUT1 . O valor inicial deste campo é RONONE..

MDRM (sequência de caracteres de 48 bytes)

Nome do gerenciador de filas de resposta.

Este é o nome do gerenciador de filas para o qual a mensagem de resposta ou de relatório deve ser enviada. MDRQ é o nome local de uma fila definida neste gerenciador de filas.

Se o campo MDRM estiver em branco, o gerenciador de filas locais consulta o nome **MDRQ** em suas definições de fila. Se existir uma definição local de uma fila remota com esse nome, o valor **MDRM** na mensagem transmitida será substituído pelo valor do atributo **RemoteQMgrName** da definição da fila remota e esse valor será retornado no descritor de mensagens quando o aplicativo de recebimento emitir uma chamada MQGET para a mensagem. Se uma definição local de uma fila remota não existir, o MDRM transmitido com a mensagem será o nome do gerenciador de filas locais.

Se o nome for especificado, ele poderá conter espaços em branco finais; o primeiro caractere nulo e os caracteres seguintes serão tratados como espaços em branco. Caso contrário, no entanto, não será feita nenhuma verificação de que o nome satisfaz as regras de nomenclatura para gerenciadores de filas ou que esse nome é conhecido para o gerenciador de filas de envio; isso também é verdadeiro para o nome transmitido, se o **MDRM** for substituído na mensagem transmitida.

Se uma fila de resposta não for necessária, é recomendado (embora isso não esteja marcado) que o campo MDRM seja configurado como espaços em branco; o campo não deve ser deixado sem inicialização.

Para a chamada MQGET, o gerenciador de filas sempre retorna o nome preenchido com espaços em branco no comprimento do campo.

Esse é um campo de saída para a chamada MQGET e um campo de entrada para as chamadas MQPUT e MQPUT1 . O comprimento deste campo é fornecido por LNQMN O valor inicial desse campo é 48 caracteres em branco.

MDRQ (sequência de caracteres de 48 bytes)

Nome da fila de resposta.

Este é o nome da fila de mensagens para a qual o aplicativo que emitiu o pedido de obtenção para a mensagem deve enviar mensagens MTRPLY e MTRPRT.. O nome é o nome local de uma fila definida no gerenciador de filas identificado por MDRM. Essa fila não deve ser uma fila de modelo, embora o gerenciador de filas de envio não verifique isso quando a mensagem é colocada

Para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , esse campo não deve ficar em branco se o campo MDMT tiver o valor MTRQST ou se alguma mensagem de relatório for solicitada pelo campo MDREP . No entanto, o valor especificado (ou substituído) é transmitido para o aplicativo que emite a solicitação get para a mensagem, independentemente do tipo de mensagem.

Se o campo MDRM estiver em branco, o gerenciador de filas locais consulta o nome MDRQ em suas definições de fila. Se existir uma definição local de uma fila remota com esse nome, o valor MDRQ na mensagem transmitida será substituído pelo valor do atributo **RemoteQName** da definição da fila remota e esse valor será retornado no descritor de mensagens quando o aplicativo de recebimento emitir uma chamada MQGET para a mensagem. Se uma definição local de uma fila remota não existir, MDRQ permanecerá inalterado

Se o nome for especificado, ele poderá conter espaços em branco finais; o primeiro caractere nulo e os caracteres seguintes serão tratados como espaços em branco. Caso contrário, no entanto, não será feita nenhuma verificação de que o nome satisfaz as regras de nomenclatura para filas; isso também será verdadeiro para o nome transmitido, se o MDRQ for substituído na mensagem transmitida. A única verificação feita é que um nome foi especificado, se as circunstâncias o exigirem.

Se uma fila de resposta não for necessária, é recomendado (embora isso não esteja marcado) que o campo MDRQ seja configurado como espaços em branco; o campo não deve ser deixado sem inicialização.

Para a chamada MQGET, o gerenciador de filas sempre retorna o nome preenchido com espaços em branco no comprimento do campo.

Se uma mensagem que requer uma mensagem de relatório não puder ser entregue e a mensagem de relatório também não puder ser entregue na fila especificada, a mensagem original e a mensagem de relatório vão para a fila de mensagens não entregues (mensagens não entregues). Consulte o atributo **DeadLetterQName** descrito em "Atributos para o gerenciador de filas no IBM i" na página 1447..

Esse é um campo de saída para a chamada MQGET e um campo de entrada para as chamadas MQPUT e MQPUT1 . O comprimento deste campo é fornecido por LNQN (LNQN). O valor inicial desse campo é 48 caracteres em branco.

MDSEQ (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Número de sequência da mensagem lógica dentro do grupo.

Os números de sequência começam em 1 e aumentam em 1 para cada nova mensagem lógica no grupo, até um máximo de 999 999 999. Uma mensagem física que não está em um grupo tem um número de sequência de 1

Este campo não precisa ser configurado pelo aplicativo na chamada MQPUT ou MQGET se:

- Na chamada MQPUT, PMLOGO é especificado..
- Na chamada MQGET, MOSEQN não foi especificado..

Estas são as maneiras recomendadas de usar estas chamadas para mensagens que não são mensagens de relatório. No entanto, se o aplicativo requerer mais controle ou a chamada for MQPUT1, o aplicativo deverá assegurar que MDSEQ seja configurado para um valor apropriado.

Na entrada para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , o gerenciador de filas usa o valor detalhado na Tabela 1. Na saída das chamadas MQPUT e MQPUT1 , o gerenciador de filas configura esse campo para o valor que foi enviado com a mensagem..

Na entrada para a chamada MQGET, o gerenciador de filas usa o valor detalhado na Tabela 1. Na saída da chamada MQGET, o gerenciador de filas configura esse campo para o valor da mensagem recuperada.

O valor inicial deste campo é um. Esse campo será ignorado se MDVER for menor que MDVER2.

MDSID (cadeia de caracteres de 4 bytes).

Identificador de estruturação.

O valor deve ser:.

MDSIDV
Identificador para a estrutura do descritor de mensagem

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MDSIDV.

MDUID (cadeia de caracteres de 12 bytes)

Identificador do usuário.

Isso faz parte do *contexto de identidade* da mensagem Para obter mais informações sobre o contexto de mensagem, consulte Contexto da mensagem e Informações de contexto de controle.

MDUID especifica o identificador de usuário do aplicativo que originou a mensagem O gerenciador de filas trata essas informações como dados de caractere, mas não define o formato deles.

Após uma mensagem ter sido recebida, o MDUID poderá ser usado no campo ODAU do parâmetro **OBJDSC** de uma chamada MQOPEN ou MQPUT1 subsequente, para que a verificação de autorização seja executada para o usuário MDUID em vez de o aplicativo executar a abertura..

Quando o gerenciador de fila gera essas informações para uma chamada MQPUT ou MQPUT1 , o gerenciador de filas usa um identificador de usuário determinado do ambiente.

Quando o identificador de usuários é determinado a partir do ambiente:

- z/OS No z/OS, o gerenciador de filas usa:
  - Para lote, o identificador de usuário do cartão JES JOB ou da tarefa iniciada
  - Para TSO, o identificador de usuário de logon
  - Para CICS, o identificador de usuários associado à tarefa
  - Para IMS, o identificador de usuários depende do tipo de aplicativo:
    - para:
      - Regiões BMP sem mensagem
      - Regiões IFP sem mensagem
      - BMP de mensagem e regiões IFP de mensagem que não emitiram uma chamada GU bem-sucedida

      o gerenciador de filas usa o identificador de usuário do cartão JES JOB da região ou o identificador de usuário TSO. Se estiverem em branco ou nulo, ele usará o nome do bloco de especificação de programa (PSB).
    - para:
      - BMP de mensagem e regiões IFP de mensagem que emitiram uma chamada de GU bem-sucedida
      - Regiões MPP

      o gerenciador de filas usa um dos seguintes:
      - O identificador de usuário conectado associado à mensagem
      - O nome do terminal lógico (LTERM)
      - O identificador de usuários do cartão JES JOB da região
      - O identificador de usuário do TSO
      - O nome do PSB
- IBM i No IBM i, o gerenciador de filas usa o nome do perfil do usuário associado à tarefa do aplicativo
- Linux AIX No AIX and Linux, o gerenciador de filas usa:
  - O nome de logon do aplicativo
  - O identificador de usuário efetivo do processo se nenhum logon estiver disponível
  - O identificador de usuário associado à transação, se o aplicativo for uma transação CICS
- Em VSE/ESA, este é um campo reservado
- Windows No Windows, o gerenciador de filas usa os primeiros 12 caracteres do nome do usuário conectado.

Para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , este é um campo de entrada / saída se PMSETI ou PMSETA for especificado no parâmetro **PMO** . Quaisquer informações após um caractere nulo no campo são descartadas. O caractere nulo e quaisquer caracteres a seguir são convertidos em branco pelo

gerenciador de filas. Se PMSETI ou PMSETA não for especificado, este campo será ignorado na entrada e será um campo de saída.

Após a conclusão bem-sucedida de uma chamada MQPUT ou MQPUT1 , esse campo contém o MDUID que foi transmitido com a mensagem se ele foi colocado em uma fila. Esse será o valor de MDUID que será mantido com a mensagem se ela for retida (consulte a descrição de PMRET para obter mais detalhes sobre as publicações retidas), mas não será usado como o MDUID quando a mensagem for enviada como uma publicação para os assinantes, pois eles fornecem um valor para substituir MDUID em todas as publicações enviadas para eles. Se a mensagem não tiver nenhum contexto, o campo estará inteiramente em branco

Este é um campo de saída para a chamada MQGET O comprimento deste campo é fornecido pelo LNUID. O valor inicial desse campo é de 12 caracteres em branco.

MDVER (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Número de versão da estrutura.

O valor deve ser um dos seguintes:

MDVER1
Estrutura do descritor de mensagens Version-1

MDVER2
Estrutura do descritor de mensagens Version-2 .

Nota: Quando um MQMD version-2 é usado, o gerenciador de filas executa verificações adicionais em qualquer estrutura de cabeçalho do MQ que possa estar presente no início dos dados da mensagem do aplicativo; para obter detalhes adicionais, consulte as notas de uso para a chamada MQPUT

Os campos que existem apenas na versão mais recente da estrutura são identificados como tal nas descrições dos campos A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MDVERC
A versão atual da estrutura do descritor de mensagem

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MDVER1.

Valores iniciais

Tabela 709. Campos em MQMD

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
MDSID	MDSIDV	'MD¬¬'
MDVER	MDVER1	1
MDREP	RONONE	0
MDMT	MTDGRM	8
MDEXP	EIULIM	-1
MDFB	FBNONE	0
MDENC	ENNAT	Depende do ambiente
MDCSI	CSQM	0
MDFMT	FMNONE	Espaços em branco
MDPRI	PRQDEF	-1
MDPER	PEQDEF	2
MDMID	MINONE	Nulos

Tabela 709. Campos em MQMD (continuação)		
Nome de Campo	**Nome da constante**	**Valor da constante**
MDCID	CINONE	Nulos
MDBOC	Nenhum	0
MDRQ	Nenhum	Espaços em branco
MDRM	Nenhum	Espaços em branco
MDUID	Nenhum	Espaços em branco
MDACC	ACNONE	Nulos
MDAID	Nenhum	Espaços em branco
MDPAT	ATNCON	0
MDPAN	Nenhum	Espaços em branco
MDPD	Nenhum	Espaços em branco
MDPT	Nenhum	Espaços em branco
MDAOD	Nenhum	Espaços em branco
MDGID	GINONE	Nulos
MDSEQ	Nenhum	1
MDOFF	Nenhum	0
MDMFL	MFNONE	0
MDOLN	OLUNDF	-1
Notas: 1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.		

Declaração RPG

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D*
D* MQMD Structure
D*
D* Structure identifier
D  MDSID                  1      4    INZ('MD  ')
D* Structure version number
D  MDVER                  5      8I 0 INZ(1)
D* Options for report messages
D  MDREP                  9     12I 0 INZ(0)
D* Message type
D  MDMT                  13     16I 0 INZ(8)
D* Message lifetime
D  MDEXP                 17     20I 0 INZ(-1)
D* Feedback or reason code
D  MDFB                  21     24I 0 INZ(0)
D* Numeric encoding of message data
D  MDENC                 25     28I 0 INZ(273)
D* Character set identifier of messagedata
D  MDCSI                 29     32I 0 INZ(0)
D* Format name of message data
D  MDFMT                 33     40    INZ('        ')
D* Message priority
D  MDPRI                 41     44I 0 INZ(-1)
D* Message persistence
D  MDPER                 45     48I 0 INZ(2)
D* Message identifier
D  MDMID                 49     72    INZ(X'00000000000000-
```

```
D                                       00000000000000000000-
D                                       000000000000')
D* Correlation identifier
D  MDCID                 73     96      INZ(X'00000000000000-
D                                       00000000000000000000-
D                                       000000000000')
D* Backout counter
D  MDBOC                  97    100I 0 INZ(0)
D* Name of reply queue
D  MDRQ                  101    148    INZ
D* Name of reply queue manager
D  MDRM                  149    196    INZ
D* User identifier
D  MDUID                 197    208    INZ
D* Accounting token
D  MDACC                 209    240    INZ(X'00000000000000-
D                                       00000000000000000000-
D                                       00000000000000000000-
D                                       000000')
D* Application data relating toidentity
D  MDAID                 241    272    INZ
D* Type of application that put themessage
D  MDPAT                 273    276I 0 INZ(0)
D* Name of application that put themessage
D  MDPAN                 277    304    INZ
D* Date when message was put
D  MDPD                  305    312    INZ
D* Time when message was put
D  MDPT                  313    320    INZ
D* Application data relating toorigin
D  MDAOD                 321    324    INZ
D* Group identifier
D  MDGID                 325    348    INZ(X'00000000000000-
D                                       00000000000000000000-
D                                       000000000000')
D* Sequence number of logical messagewithin group
D  MDSEQ                 349    352I 0 INZ(1)
D* Offset of data in physical messagefrom start of logical message
D  MDOFF                 353    356I 0 INZ(0)
D* Message flags
D  MDMFL                 357    360I 0 INZ(0)
D* Length of original message
D  MDOLN                 361    364I 0 INZ(-1)
```

IBM i MQMDE (extensão do descritor de mensagens) em IBM i

Visão Geral

Propósito: A estrutura MQMDE descreve os dados que às vezes ocorrem antes dos dados da mensagem do aplicativo. A estrutura contém os campos MQMD que existem no MQMD version-2 , mas não no MQMD version-1 .

Nome do Formato: FMMDE

Conjunto de caracteres e codificação: os dados em MQMDE devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de filas **CodedCharSetId** e a codificação do gerenciador de filas locais fornecido por ENNAT para a linguagem de programação C.

O conjunto de caracteres e a codificação do MQMDE devem ser configurados nos campos *MDCSI* e *MDENC* em:

- O MQMD (se a estrutura MQMDE estiver no início dos dados da mensagem) ou
- A estrutura do cabeçalho que precede a estrutura MQMDE (todos os outros casos).

Se o MQMDE não estiver no conjunto de caracteres e na codificação do gerenciador de filas, o MQMDE será aceito, mas não honrado, ou seja, o MQMDE será tratado como dados da mensagem

Uso: os aplicativos normais devem usar um MQMD version-2 , caso em que não encontrarão uma estrutura MQMDE. No entanto, aplicativos especializados e aplicativos que continuam usando um MQMD version-1 podem encontrar um MQMDE em algumas situações. A estrutura MQMDE pode ocorrer nas seguintes circunstâncias:

- Especificado nas chamadas MQPUT e MQPUT1
- Retornado pela chamada MQGET
- Em mensagens em filas de transmissão

- “MQMDE especificado em chamadas MQPUT e MQPUT1 .” na página 1193
- “MQMDE retornado pela chamada MQGET” na página 1193
- “MQMDE em mensagens em filas de transmissão” na página 1194
- “Campos” na página 1194
- “Valores iniciais” na página 1196
- “Declaração RPG” na página 1197

MQMDE especificado em chamadas MQPUT e MQPUT1 .

Nas chamadas MQPUT e MQPUT1 , se o aplicativo fornecer um MQMD version-1 , o aplicativo poderá opcionalmente prefixar os dados da mensagem com um MQMDE, configurando o campo *MDFMT* em MQMD para FMMDE para indicar que um MQMDE está presente. Se o aplicativo não fornecer um MQMDE, o gerenciador de filas assume valores padrão para os campos no MQMDE. Os valores padrão que o gerenciador de filas usa são iguais aos valores iniciais para a estrutura-consulte Tabela 711 na página 1196.

Se o aplicativo fornecer um version-2 MQMD *e* prefixar os dados da mensagem do aplicativo com um MQMDE, as estruturas serão processadas conforme mostrado em Tabela 710 na página 1193

Tabela 710. Ação do gerenciador de filas quando MQMDE especificado em MQPUT ou MQPUT1

MQMD Versão	Valores de campos version-2	Valores de campos correspondentes em MQMDE	Ação executada pelo gerenciador da fila
1	-	Válidos	MQMDE é honrado
2	Padrão	Válidos	MQMDE é honrado
2	Não padrão	Válidos	MQMDE é tratado como dados da mensagem
1 ou 2	Qualquer	Inválido	A chamada falha com um código de razão apropriado..
1 ou 2	Qualquer	MQMDE está no conjunto de caracteres ou na codificação errada ou é uma versão não suportada	MQMDE é tratado como dados da mensagem

Há um caso especial. Se o aplicativo usar um MQMD version-2 para colocar uma mensagem que é um segmento (ou seja, o sinalizador MFSEG ou MFLSEG está configurado) e o nome do formato no MQMD for FMDLH, o gerenciador de filas gerará uma estrutura MQMDE e o inserirá *entre* a estrutura MQDLH e os dados que a seguem No MQMD que o gerenciador de filas retém com a mensagem, os campos version-2 são configurados para seus valores padrão

Vários dos campos existentes no MQMD version-2 , mas não no MQMD version-1 são campos de entrada / saída em MQPUT e MQPUT1. No entanto, o gerenciador de filas não retorna nenhum valor nos campos equivalentes no MQMDE na saída das chamadas MQPUT e MQPUT1 ; se o aplicativo requerer esses valores de saída, ele deverá usar um MQMD version-2 .

MQMDE retornado pela chamada MQGET

Na chamada MQGET, se o aplicativo fornecer um MQMD version-1 , o gerenciador de filas prefixa a mensagem retornada com um MQMDE, mas somente se um ou mais dos campos no MQMDE tiver um

valor não padrão. O gerenciador de filas configura o campo *MDFMT* no MQMD para o valor FMMDE para indicar que um MQMDE está presente..

Se o aplicativo fornecer um MQMDE no início do parâmetro **BUFFER** , o MQMDE será ignorado No retorno da chamada MQGET, ele é substituído pelo MQMDE para a mensagem (se for necessário) ou sobrescrito pelos dados da mensagem do aplicativo (se o MQMDE não for necessário).

Se um MQMDE for retornado pela chamada MQGET, os dados no MQMDE geralmente estão no conjunto e na codificação de caracteres do gerenciador de filas No entanto, o MQMDE pode estar em algum outro conjunto de caracteres e codificação se:

- O MQMDE foi tratado como dados na chamada MQPUT ou MQPUT1 (consulte Tabela 710 na página 1193 para obter as circunstâncias que podem causar isso).
- A mensagem foi recebida de um gerenciador de filas remotas conectado por uma conexão TCP e o agente do canal de mensagens de recebimento (MCA) não foi configurado corretamente (consulte Segurança de IBM MQ for IBM i objetos para obter informações adicionais).

MQMDE em mensagens em filas de transmissão

Mensagens em filas de transmissão são prefixadas com a estrutura MQXQH, que contém dentro dela um MQMD version-1 . Um MQMDE também pode estar presente, posicionado entre a estrutura MQXQH e os dados da mensagem do aplicativo, mas geralmente estará presente apenas se um ou mais dos campos no MQMDE tiverem um valor não padrão.

Outras estruturas de cabeçalho do IBM MQ também podem ocorrer entre a estrutura MQXQH e os dados da mensagem do aplicativo Por exemplo, quando o cabeçalho MQDLH de devoluções está presente e a mensagem não é um segmento, a ordem é:

- MQXQH (contendo um MQMD version-1)
- MQMDE
- MQDLH
- Dados da mensagem do aplicativo

Campos

A estrutura MQMDE contém os seguintes campos; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

MECSI (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Identificador de conjunto de caracteres de dados que segue MQMDE.

Isso especifica o identificador do conjunto de caracteres dos dados que seguem a estrutura MQMDE; ele não se aplica aos dados de caracteres na própria estrutura MQMDE

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. O gerenciador de filas não verifica se esse campo é válido O seguinte valor especial pode ser usado:

CSINHT
Herde o identificador do conjunto de caracteres desta estrutura..

Os dados de caractere nos dados *após* essa estrutura estão no mesmo conjunto de caracteres que essa estrutura

O gerenciador de filas altera esse valor na estrutura enviada na mensagem para o identificador do conjunto de caractere real da estrutura.. Se nenhum erro ocorrer, o valor CSINHT não será retornado pela chamada MQGET.

CSINHT não poderá ser usado se o valor do campo *MDPAT* em MQMD for ATBRKR.

O valor inicial desse campo é CSUNDF.

MEENC (número inteiro assinado de 10 dígitos)
MEENC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Isso especifica a codificação numérica dos dados que seguem a estrutura MQMDE; ela não se aplica a dados numéricos na própria estrutura MQMDE

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. O gerenciador de filas não verifica se o campo é válido.. Consulte o campo *MDENC* descrito em "MQMD (Descritor de mensagens) em IBM i" na página 1146 para obter mais informações sobre as codificações de dados

O valor inicial deste campo é ENNAT

MEFLG (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Sinalizadores gerais

A seguinte sinalização pode ser especificada:

MEFNON
Sem bandeiras.

O valor inicial deste campo é MEFNON.

MEFMT (cadeia de caracteres de 8 bytes).

Nome do formato de dados que seguem o MQMDE

Especifica o nome do formato dos dados que seguem a estrutura MQMDE.

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. O gerenciador de filas não verifica se esse campo é válido Consulte o campo *MDFMT* descrito em "MQMD (Descritor de mensagens) em IBM i" na página 1146 para obter mais informações sobre os nomes de formato

O valor inicial deste campo é FMNONE.

MEGID (cadeia de bits de 24 bytes)

Identificador de grupo.

Consulte o campo *MDGID* descrito em "MQMD (Descritor de mensagens) em IBM i" na página 1146.. O valor inicial deste campo é GINONE.

MELEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Comprimento da estrutura do MQMDE

O seguinte valor é definido:

MELEN2
Comprimento da estrutura de extensão do descritor de mensagens version-2

O valor inicial deste campo é MELEN2.

MEMFL (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Sinalizadores de mensagem

Consulte o campo *MDMFL* descrito em "MQMD (Descritor de mensagens) em IBM i" na página 1146.. O valor inicial deste campo é MFNONE.

MEOFF (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Deslocamento dos dados na mensagem física a partir do início da mensagem lógica.

Consulte o campo *MDOFF* descrito em "MQMD (Descritor de mensagens) em IBM i" na página 1146.. O valor inicial desse campo é 0.

MEOLN (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Comprimento da mensagem original.

Consulte o campo *MDOLN* descrito em "MQMD (Descritor de mensagens) em IBM i" na página 1146.. O valor inicial deste campo é OLUNDF.

MESEQ (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Número de sequência da mensagem lógica dentro do grupo.

Consulte o campo *MDSEQ* descrito em “MQMD (Descritor de mensagens) em IBM i” na página 1146.. O valor inicial desse campo é 1.

MESID (sequência de caracteres de 4 bytes).

Identificador de estruturação.

O valor deve ser:.

MESIDV
Identificador da estrutura de extensão do descritor de mensagens.

O valor inicial desse campo é MESIDV.

MEVER (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Número de versão da estrutura.

O valor deve ser:.

MEVER2
Estrutura da extensão do descritor de mensagens Version-2

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MEVERC
A versão atual da estrutura de extensão do descritor de mensagem

O valor inicial desse campo é MEVER2.

Valores iniciais

Tabela 711. Campos em MQMDE

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
MESID	MESIDV	'MDE¬'
MEVER	MEVER2	2
MELEN	MELEN2	72
MEENC	ENNAT	Depende do ambiente
MECSI	CSUNDF	0
MEFMT	FMNONE	Espaços em branco
MEFLG	MEFNON	0
MEGID	GINONE	Nulos
MESEQ	Nenhum	1
MEOFF	Nenhum	0
MEMFL	MFNONE	0
MEOLN	OLUNDF	-1

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Declaração RPG

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D*
D* MQMDE Structure
D*
D* Structure identifier
D  MESID                  1      4    INZ('MDE ')
D* Structure version number
D  MEVER                  5      8I 0 INZ(2)
D* Length of MQMDE structure
D  MELEN                  9     12I 0 INZ(72)
D* Numeric encoding of data that followsMQMDE
D  MEENC                 13     16I 0 INZ(273)
D* Character-set identifier of data thatfollows MQMDE
D  MECSI                 17     20I 0 INZ(0)
D* Format name of data that followsMQMDE
D  MEFMT                 21     28    INZ('        ')
D* General flags
D  MEFLG                 29     32I 0 INZ(0)
D* Group identifier
D  MEGID                 33     56    INZ(X'00000000000000-
D                                     000000000000000000000-
D                                     000000000000')
D* Sequence number of logical messagewithin group
D  MESEQ                 57     60I 0 INZ(1)
D* Offset of data in physical messagefrom start of logical message
D  MEOFF                 61     64I 0 INZ(0)
D* Message flags
D  MEMFL                 65     68I 0 INZ(0)
D* Length of original message
D  MEOLN                 69     72I 0 INZ(-1)
```

IBM i MQMHBO (Identificador de mensagens para opções de buffer) em IBM i

Estrutura que define o identificador de mensagens para opções de buffer....

Visão Geral

Propósito: A estrutura MQMHBO permite que os aplicativos especifiquem opções que controlam como buffers são produzidos a partir de identificadores de mensagens. A estrutura é um parâmetro de entrada na chamada MQMHBUF..

Conjunto de caracteres e codificação: os dados em MQMHBO devem estar no conjunto de caracteres do aplicativo e codificação do aplicativo (ENNAT).

- "Campos" na página 1197
- "Valores iniciais" na página 1198
- "Declaração RPG" na página 1198

Campos

A estrutura MQMHBO contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

MBOPT (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Identificador de mensagem para estrutura de opções de buffer-campo MBOPT.

Essas opções controlam a ação de MQMHBUF.

Você deve especificar a seguinte opção:

MBPRRF
Ao converter propriedades de uma manipulação de mensagem em um buffer, converta-as no formato MQRFH2 .

Opcionalmente, também é possível especificar a opção a seguir: Para especificar mais de uma opção, inclua os valores juntos (não inclua a mesma constante mais de uma vez) ou combine os valores usando a operação OR bit a bit (se a linguagem de programação suportar operações de bit).

MBDLPR
As propriedades incluídas no buffer são excluídas do identificador de mensagem. Se a chamada falhar nenhuma propriedade será excluída.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial deste campo é MBPRRF.

MBSID (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Identificador de mensagem para a estrutura de opções de buffer-campo MBSID.

Este é o identificador de estrutura. O valor deve ser:.

MBSIDV
Identificador da manipulação de mensagens para a estrutura de opções de buffer.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo isMBSIDV..

MBVER (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o número da versão da estrutura O valor deve ser:.

MBVER1
Número da versão para a manipulação de mensagens para a estrutura de opções de buffer

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MBVERC
Versão atual da manipulação de mensagem para a estrutura de opções de buffer

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MBVER1.

Valores iniciais

Tabela 712. Campos em MQMHBO

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
MVSID	MBSIDV	'MHBO'
MBVER	MBVER1	1
MBOPT	MBPRRF	

Notas:

1. O valor Sequência nula ou espaços em branco indica um caractere em branco.

Declaração RPG

```
D* MQMHBO Structure
D*
D*
D* Structure identifier
D  MBSID                  1      4    INZ('MHBO')
D*
D* Structure version number
D  MBVER                  5      8I 0 INZ(1)
D*
D* Options that control the action of MQMHBUF
D  MBOPT                  9     12I 0 INZ(1)
```

IBM i MQOD (descritor de objeto) em IBM i

A estrutura MQOD é usada para especificar um objeto por nome..

Visão Geral

Propósito: Os seguintes tipos de objeto são válidos:

- Fila ou lista de distribuição
- Lista de Nomes
- Definição de processo
- Gerenciador de filas
- Tópico

A estrutura é um parâmetro de entrada / saída nas chamadas MQOPEN e MQPUT1 .

Versão: A versão atual do MQOD é ODVER4 Os campos que existem apenas nas versões mais recentes da estrutura são identificados como tal nas descrições a seguir:

O arquivo COPY fornecido contém a versão mais recente do MQOD suportada pelo ambiente, mas com o valor inicial do campo *ODVER* configurado como ODVER1. Para usar campos que não estão presentes na estrutura version-1 , o aplicativo deve configurar o campo *ODVER* para o número da versão necessária.

Para abrir uma lista de distribuição, *ODVER* deve ser ODVER2 ou superior.

Conjunto de caracteres e codificação: os dados em MQOD devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de filas **CodedCharSetId** e a codificação do gerenciador de fila local fornecido por ENNAT. No entanto, se o aplicativo estiver em execução como um cliente IBM MQ , a estrutura deverá estar no conjunto de caracteres e na codificação do cliente..

- "Campos" na página 1199
- "Valores iniciais" na página 1206
- "Declaração RPG" na página 1207

Campos

A estrutura MQOD contém os seguintes campos; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

ODASI (sequência de bits de 40 bytes)

Identificador de segurança alternativo.

Este é um identificador de segurança que é transmitido com o *ODAU* para o serviço de autorização para permitir que verificações de autorização apropriadas sejam executadas. *ODASI* é usado apenas se:

- OOALTU é especificado na chamada MQOPEN ou
- PMALTU é especificado na chamada MQPUT1 ,

e o campo *ODAU* não está totalmente em branco até o primeiro caractere nulo ou o final do campo..

O campo *ODASI* possui a seguinte estrutura:

- O primeiro byte é um número inteiro binário contendo o comprimento dos dados significativos que seguem; o valor exclui o próprio byte de comprimento. Se não houver nenhum identificador de segurança presente, o comprimento será zero.
- O segundo byte indica o tipo de identificador de segurança que está presente; os valores a seguir são possíveis:

  SITWNT
  Identificador de segurança Windows .

  SITNON
  Não há identificador de segurança.
- O terceiro e os bytes subsequentes até o comprimento definido pelo primeiro byte contêm o próprio identificador de segurança.
- Os bytes restantes no campo são configurados como binários zero.

O valor especial a seguir pode ser usado:

SINONE
Nenhum identificador de segurança especificado.

O valor é binário zero para o comprimento do campo.

Este é um campo de entrada. O comprimento desse campo é fornecido pelo LNSCID.. O valor inicial deste campo é SINONE. Este campo será ignorado se *ODVER* for menor que ODVER3..

ODAU (sequência de caracteres de 12 bytes)

Identificador de usuário alternativo

Se OOALTU for especificado para a chamada MQOPEN ou PMALTU para a chamada MQPUT1 , esse campo contém um identificador de usuário alternativo que deve ser usado para verificar a autorização para a abertura, no lugar do identificador de usuário sob o qual o aplicativo está atualmente em execução. No entanto, algumas verificações ainda são realizadas com o identificador de usuário atual (por exemplo, verificações de contexto).

Se OOALTU e PMALTU não forem especificados e este campo estiver totalmente em branco até o primeiro caractere nulo ou o final do campo, a abertura só poderá ser bem-sucedida se nenhuma autorização do usuário for necessária para abrir este objeto com as opções especificadas..

Se nem OOALTU nem PMALTU forem especificados, este campo será ignorado

Este é um campo de entrada. O comprimento deste campo é fornecido pelo LNUID. O valor inicial desse campo é de 12 caracteres em branco.

ODDN (sequência de caracteres de 48 bytes).

Nome da fila dinâmica..

Esse é o nome de uma fila dinâmica que deve ser criada pela chamada de MQOPEN Isso é relevante apenas quando *ODON* especifica o nome de uma fila modelo; em todos os casos, *ODDN* é ignorado.

Os caracteres que são válidos no nome são os mesmos para *ODON*, exceto que um asterisco também é válido. Um nome que está em branco (ou um no qual apenas espaços em branco são mostrados antes do primeiro caractere nulo) não será válido se *ODON* for o nome de uma fila modelo...

Se o último caractere não em branco no nome for um asterisco (*), o gerenciador de filas substituirá o asterisco por uma cadeia de caracteres que garante que o nome gerado para a fila seja exclusivo no gerenciador de fila local. Para permitir um número suficiente de caracteres para isso, o asterisco é válido apenas nas posições de 1 a 33 Não deve haver caracteres diferentes de espaços em branco ou um caractere nulo após o asterisco.

É válido que o asterisco ocorra na primeira posição de caractere, nesse caso, o nome consiste exclusivamente nos caracteres gerados pelo gerenciador de filas.

Este é um campo de entrada. O comprimento deste campo é fornecido por LNQN (LNQN). O valor inicial desse campo é `'AMQ.*'`, preenchido com espaços em branco.

ODIDC (inteiro assinado de 10 dígitos)

Número de filas que falharam ao serem abertas

Este é o número de filas na lista de distribuição que não foram abertas com êxito. Se estiver presente, esse campo também será configurado ao abrir uma única fila que não esteja em uma lista de distribuição

Nota: Se presente, este campo será configurado somente se o parâmetro **CMPCOD** na chamada MQOPEN ou MQPUT1 for CCOK ou CCWARN; ele não será configurado se o parâmetro **CMPCOD** for CCFAIL.

Esse é um campo de saída. O valor inicial desse campo é 0. Esse campo será ignorado se *ODVER* for menor que ODVER2.

ODKDC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Número de filas locais abertas com êxito..

Este é o número de filas na lista de distribuição que são resolvidas para as filas locais e que foram abertas com sucesso A contagem não inclui filas que são resolvidas para filas remotas (mesmo que uma fila de transmissão local seja usada inicialmente para armazenar a mensagem). Se estiver presente, esse campo também será configurado ao abrir uma única fila que não esteja em uma lista de distribuição

Esse é um campo de saída. O valor inicial desse campo é 0. Esse campo será ignorado se *ODVER* for menor que ODVER2.

ODMN (sequência de caracteres de 48 bytes).

Nome do gerenciador de fila de objetos

Este é o nome do gerenciador de filas no qual o objeto *ODON* está definido Os caracteres que são válidos no nome são os mesmos para *ODON* (consulte anteriormente). Um nome que está inteiramente em branco até o primeiro caractere nulo ou o final do campo denota o gerenciador de fila ao qual o aplicativo está conectado (o gerenciador de filas locais)...

Os seguintes pontos aplicam-se aos tipos de objeto indicados:

- Se *ODOT* for OTTOP, OTNLST, OTPRO ou OTQM, *ODMN* deverá estar em branco ou ser o nome do gerenciador de fila local
- Se *ODON* for o nome de uma fila modelo, o gerenciador de filas criará uma fila dinâmica com os atributos da fila modelo e retornará no campo *ODMN* o nome do gerenciador de filas no qual a fila é criada; este é o nome do gerenciador de fila local Uma fila modelo pode ser especificada apenas na chamada MQOPEN; uma fila modelo não é válida na chamadas MQPUT1 .
- Se *ODON* for o nome de uma fila de clusters e *ODMN* estiver em branco, o destino real de mensagens enviadas usando o identificador de filas retornado pela chamada MQOPEN será escolhido pelo gerenciador de filas (ou saída de carga de trabalho do cluster, se um estiver instalado) conforme a seguir:
  - Se o OOBNDO for especificado, o gerenciador de filas selecionará uma instância da fila de clusters durante o processamento da chamada MQOPEN e todas as mensagens colocadas usando essa manipulação de filas serão enviadas para essa instância
  - Se OOBNDN for especificado, o gerenciador de fila poderá escolher uma instância diferente da fila de destino (residindo em um gerenciador de filas diferente no cluster) para cada chamada MQPUT sucessiva que usa essa manipulação de fila.

  Se o aplicativo precisar enviar uma mensagem para uma instância *específica* de uma fila de clusters (ou seja, uma instância de filas que reside em um determinado gerenciador de fila no cluster), o aplicativo deverá especificar o nome desse gerenciador de filas no campo *ODMN* .. Isso força o gerenciador de fila local a enviar a mensagem para o gerenciador de fila de destino especificado
- Se o objeto que está sendo aberto for uma lista de distribuição (ou seja, *ODREC* for maior que zero), *ODMN* deverá estar em branco ou a sequência nula. Se essa condição não for atendida, a chamada falhará com o código de razão RC2153

Este é um campo de entrada / saída para a chamada MQOPEN quando *ODON* é o nome de uma fila modelo e um campo somente de entrada em todos os outros casos O comprimento deste campo é fornecido por LNQMN O valor inicial desse campo é 48 caracteres em branco.

ODON (sequência de caracteres de 48 bytes).

Nome do objeto.

Este é o nome local do objeto, conforme definido no gerenciador de filas identificado por *ODMN* O nome pode conter os seguintes caracteres:

- Caracteres alfabéticos maiúsculos (A-Z)
- Caracteres alfabéticos minúsculos (a-z)

- Dígitos numéricos (0 a 9)
- Ponto (.), barra (/), sublinhado (_), porcentagem (%)

O nome não deve conter espaços em branco iniciais ou integrados, mas pode conter espaços em branco finais. Um caractere nulo pode ser usado para indicar o término de dados significativos no nome; o nulo e quaisquer caracteres subsequentes são tratados como espaços em branco. As restrições a seguir aplicam-se aos ambientes indicados:

- Em sistemas que usam EBCDIC Katakana, caracteres minúsculos não podem ser usados.
- No IBM i, os nomes contendo caracteres minúsculos, barra ou porcentagem devem ser colocados entre aspas quando especificados em comandos. Essas aspas não devem ser especificadas para nomes que ocorrem como campos em estruturas ou como parâmetros em chamadas..

Os seguintes pontos aplicam-se aos tipos de objeto indicados:

- Se *ODON* for o nome de uma fila modelo, o gerenciador de filas criará uma fila dinâmica com os atributos da fila modelo e retornará no campo *ODON* o nome da fila criada. Uma fila modelo pode ser especificada apenas na chamada MQOPEN; uma fila modelo não é válida na chamadas MQPUT1 .
- Se o objeto que está sendo aberto for uma lista de distribuição (ou seja, *ODREC* está presente e maior que zero), *ODON* deverá estar em branco ou a sequência nula. Se essa condição não for atendida, a chamada falhará com o código de razão RC2152
- Se *ODOT* for OTQM, regras especiais se aplicarão; nesse caso, o nome deverá estar inteiramente em branco até o primeiro caractere nulo ou o final do campo...
- Se ODON for o nome de uma fila de alias com TARGTYPE (TOPIC), uma verificação de segurança será feita primeiro na fila de alias nomeada, como é normal para o uso de filas de alias. Se essa verificação de segurança for bem-sucedida, esta chamada MQOPEN continuará e se comportará como um MQOPEN de um OTTOP, incluindo fazer uma verificação de segurança com relação ao objeto do tópico administrativo.

Este é um campo de entrada / saída para a chamada MQOPEN quando *ODON* é o nome de uma fila modelo e um campo somente de entrada em todos os outros casos O comprimento deste campo é fornecido por LNQN (LNQN). O valor inicial desse campo é 48 caracteres em branco.

O nome completo do tópico pode ser construído de dois campos diferentes: *ODON* e *ODOS*. Para obter detalhes de como esses dois campos são utilizados, consulte Combinação de sequências de tópicos

ODORO (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Deslocamento do primeiro registro de objeto do início do MQOD.

Este é o deslocamento em bytes do primeiro registro de objeto MQOR do início da estrutura MQOD. O deslocamento pode ser positivo ou negativo *ODORO* é usado apenas quando uma lista de distribuições está sendo aberta O campo será ignorado se *ODREC* for zero.

Quando uma lista de distribuição está sendo aberta, uma matriz de um ou mais registros de objeto MQOR deve ser fornecida para especificar os nomes das fila de destino na lista de distribuição. Isso pode ser feito de uma de duas maneiras:

- Usando o campo de deslocamento *ODORO*

  Nesse caso, o aplicativo deve declarar sua própria estrutura contendo um MQOD seguido pela matriz de registros MQOR (com quantos elementos de matriz forem necessários) e configurar *ODORO* para o deslocamento do primeiro elemento na matriz a partir do início do MQOD. Deve-se ter cuidado para assegurar que esse deslocamento esteja correto

- Usando o campo de ponteiro *ODORP* .

  Neste caso, o aplicativo pode declarar a matriz de estruturas MQOR separadamente da estrutura MQOD e configurar *ODORP* para o endereço da matriz.

Qualquer que seja a técnica escolhida, um de *ODORO* e *ODORP* deve ser usado; a chamada falha com o código de razão RC2155 se ambos forem zero ou ambos forem diferentes de zero.

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0. Esse campo será ignorado se *ODVER* for menor que ODVER2.

ODORP (ponteiro)

Endereço do primeiro registro de objeto..

Este é o endereço do primeiro registro de objeto MQOR.. *ODORP* é usado apenas quando uma lista de distribuições está sendo aberta O campo será ignorado se *ODREC* for zero.

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é o indicador nulo. *ODORP* ou *ODORO* pode ser usado para especificar os registros de objetos, mas não ambos; consulte a descrição do campo *ODORO* anteriormente para obter detalhes.. Se *ODORP* não for usado, ele deverá ser configurado para o ponteiro nulo ou bytes nulos. Esse campo será ignorado se *ODVER* for menor que ODVER2.

ODOS (MQCHARV)

O ODOS especifica o nome longo do objeto a ser usado

Esse campo é referenciado apenas para determinados valores de *ODOT*. Consulte a descrição de *ODOT* para obter detalhes de quais valores indicam que esse campo é utilizado

Se *ODOS* for especificado incorretamente, de acordo com a descrição de como usar a estrutura MQCHARV ou se exceder o comprimento máximo, a chamada falhará com o código de razão RC2441.

Este é um campo de entrada. Os valores iniciais dos campos nessa estrutura são os mesmos da estrutura MQCHARV.

O nome completo do tópico pode ser construído de dois campos diferentes: *ODON* e *ODOS*. Para obter detalhes de como esses dois campos são utilizados, consulte Combinação de sequências de tópicos Esse campo será ignorado se *ODVER* for menor que ODVER4..

ODOT (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Tipo de objeto.

Tipo de objeto sendo nomeado em *ODON*. Os valores possíveis são:

OTQ
Fila. O nome do objeto está localizado em *ODON*

OTNLST
Lista de nomes O nome do objeto está localizado em *ODON*

OTPRO
process definition. O nome do objeto está localizado em *ODON*

OTQM
Gerenciador de Filas O nome do objeto está localizado em *ODON*

OTTOP
:NONE. O nome completo do tópico pode ser construído de dois campos diferentes: *ODON* e *ODOS*.

Para obter detalhes sobre como esses dois campos são utilizados, consulte Combinando sequências de tópicos.

Se o objeto identificado pelo campo *ODON* não puder ser localizado, a chamada falhará com o código de razão RC2425 , mesmo se houver uma cadeia especificada em *ODOS*

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial deste campo é OTQ.

ODREC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Número de registros de objeto presentes..

Este é o número de registros de objeto MQOR que foram fornecidos pelo aplicativo Se esse número for maior que zero, indica que uma lista de distribuição está sendo aberta, com *ODREC* sendo o número de filas de destino na lista. É válido para uma lista de distribuição conter apenas um destino.

O valor de *ODREC* não deve ser menor que zero e se for maior que zero *ODOT* deve ser OTQ; a chamada falhará com o código de razão RC2154 se essas condições não forem satisfeitas.

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0. Esse campo será ignorado se *ODVER* for menor que ODVER2.

ODRMN (sequência de caracteres de 48 bytes)

Nome do gerenciador de filas resolvido.

Este é o nome do gerenciador de fila de destino após a resolução do nome ter sido executada pelo gerenciador de fila local O nome retornado é o nome do gerenciador de filas que possui a fila identificada por *ODRQN*.. *ODRMN* pode ser o nome do gerenciador de fila local..

Se *ODRQN* for uma fila compartilhada pertencente ao grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de filas locais pertence, *ODRMN* será o nome do grupo de filas compartilhadas. Se a fila for de propriedade de algum outro grupo de filas compartilhadas, o *ODRQN* poderá ser o nome do grupo de filas compartilhadas ou o nome de um gerenciador de filas que é um membro do grupo de filas compartilhadas (a natureza do valor retornado é determinada pelas definições de fila que existem no gerenciador de fila local).

Um valor não em branco será retornado apenas se o objeto for uma única fila aberta para procura, entrada ou saída (ou qualquer combinação). Se o objeto aberto for qualquer um dos seguintes, *ODRMN* será configurado como espaços em branco:

- Não uma fila
- Uma fila, mas não aberta para procura, entrada ou saída
- Uma fila de clusters com OOBNDN especificado (ou com OOBNDQ em vigor quando o atributo da fila **DefBind** tiver o valor BNDNOT)
- Uma lista de distribuição

Esse é um campo de saída. O comprimento deste campo é fornecido por LNQN (LNQN). O valor inicial deste campo é a cadeia nula em C e 48 caracteres em branco em outras linguagens de programação. Este campo será ignorado se *ODVER* for menor que ODVER3..

ODRO (MQCHARV)

ODRO é o nome do objeto longo depois que o gerenciador de filas resolve o nome fornecido em *ODON*

Esse campo é retornado apenas para determinados tipos de objetos, tópicos e aliases de filas que fazem referência a um objeto de tópico

Se o nome do objeto longo for fornecido em *ODOS* e nada for fornecido em *ODON*, o valor retornado nesse campo será igual ao fornecido em *ODOS*.

Se esse campo for omitido (ou seja, ODRO.VSBufSize é zero), o *ODRO* não é retornado, mas o comprimento é retornado no ODRO.VSLength. Se o comprimento for menor que o *ODRO* completo, ele será truncado e retornará quantos caracteres mais à direita couber no comprimento fornecido.

Se *ODRO* for especificado incorretamente, de acordo com a descrição de como usar a estrutura MQCHARV ou se exceder o comprimento máximo, a chamada falhará com o código de razão RC2520. Esse campo será ignorado se *ODVER* for menor que ODVER4..

ODRQN (cadeia de caracteres de 48 bytes).

Nome da fila resolvido.

Este é o nome da fila de destino após a resolução do nome ter sido executada pelo gerenciador de fila local O nome retornado é o nome de uma fila existente no gerenciador de filas identificado por *ODRMN*.

Um valor não em branco será retornado apenas se o objeto for uma única fila aberta para procura, entrada ou saída (ou qualquer combinação). Se o objeto aberto for qualquer um dos seguintes, *ODRQN* será configurado como espaços em branco:

- Não uma fila
- Uma fila, mas não aberta para procura, entrada ou saída
- Uma lista de distribuição

- Uma fila de alias que faz referência a um objeto de tópico (consulte “ODRO (MQCHARV)” na página 1204 no lugar)

Esse é um campo de saída. O comprimento deste campo é fornecido por LNQN (LNQN). O valor inicial deste campo é a cadeia nula em C e 48 caracteres em branco em outras linguagens de programação. Este campo será ignorado se *ODVER* for menor que ODVER3..

ODRRO (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Deslocamento do primeiro registro de resposta do início do MQOD.

Este é o deslocamento em bytes do primeiro registro de resposta MQRR do início da estrutura MQOD. O deslocamento pode ser positivo ou negativo *ODRRO* é usado apenas quando uma lista de distribuições está sendo aberta O campo será ignorado se *ODREC* for zero.

Quando uma lista de distribuição está sendo aberta, uma matriz de um ou mais registros de resposta MQRR pode ser fornecida para identificar as filas que falharam ao abrir (campo*RRCC* no MQRR) e a razão para cada falha (campo*RRREA* no MQRR)... Os dados são retornados na matriz de registros de resposta na mesma ordem em que os nomes de filas ocorrem na matriz de registros de objetos O gerenciador de filas configura os registros de resposta somente quando o resultado da chamada é misto (ou seja, algumas filas foram abertas com êxito enquanto outras falharam, ou todas falharam, mas por razões diferentes); o código de razão RC2136 da chamada indica esse caso.. Se o mesmo código de razão se aplicar a todas as filas, esse motivo será retornado no parâmetro **REASON** da chamada MQOPEN ou MQPUT1 e os registros de resposta não serão configurados. Os registros de resposta são opcionais, mas se forem fornecidos, deverá haver *ODREC* deles.

Os registros de resposta podem ser fornecidos da mesma forma que os registros do objeto, especificando um deslocamento em *ODRRO*ou especificando um endereço em *ODRRP* ; Consulte a descrição do *ODORO* anteriormente para obter detalhes de como fazer isso No entanto, não mais de um de *ODRRO* e *ODRRP* pode ser usado; a chamada falhará com o código de razão RC2156 se ambos forem diferentes de zero

Para a chamada MQPUT1 , esses registros de resposta são usados para retornar informações sobre erros que ocorrem quando a mensagem é enviada para as filas na lista de distribuição, bem como erros que ocorrem quando as filas são abertas. O código de conclusão e o código de razão da operação put para uma fila substituem aqueles da operação open para essa fila apenas se o código de conclusão do último era CCOK ou CCWARN

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0. Esse campo será ignorado se *ODVER* for menor que ODVER2.

ODRRP (ponteiro)

Endereço do primeiro registro de resposta..

Este é o endereço do primeiro registro de resposta do MQRR *ODRRP* é usado apenas quando uma lista de distribuições está sendo aberta O campo será ignorado se *ODREC* for zero.

ODRRP ou *ODRRO* pode ser usado para especificar os registros de resposta, mas não ambos; consulte a descrição anterior do campo *ODRRO* para obter detalhes Se *ODRRP* não for usado, ele deverá ser configurado para o ponteiro nulo ou bytes nulos.

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é o indicador nulo. Esse campo será ignorado se *ODVER* for menor que ODVER2.

ODSID (sequência de caracteres de 4 bytes)

Identificador de estruturação.

O valor deve ser:.

ODSIDV
Identificador para a estrutura do descritor de objetos

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é ODSIDV.

ODSS (MQCHARV)

ODSS contém a sequência usada para fornecer os critérios de seleção usados ao recuperar mensagens de uma fila.

ODSS não deve ser fornecido nos seguintes casos:

- Se *ODOT* não for OTQ
- Se a fila que está sendo aberta não estiver sendo aberta usando uma das opções de entrada, OOINP*

Se *ODSS* for fornecido nesses casos, a chamada falhará com código de razão RC2516.

Se *ODSS* for especificado incorretamente, de acordo com a descrição de como usar a estrutura MQCHARV ou se exceder o comprimento máximo, a chamada falhará com o código de razão RC2519. Esse campo será ignorado se *ODVER* for menor que ODVER4..

ODUDC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Número de filas remotas abertas com êxito

Este é o número de filas na lista de distribuição que são resolvidas para filas remotas e que foram abertas com êxito Se estiver presente, esse campo também será configurado ao abrir uma única fila que não esteja em uma lista de distribuição

Esse é um campo de saída. O valor inicial desse campo é 0. Esse campo será ignorado se *ODVER* for menor que ODVER2.

ODVER (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Número de versão da estrutura.

O valor deve ser um dos seguintes:

ODVER1
Estrutura do descritor de objeto Version-1

ODVER2
Estrutura do descritor de objeto Version-2 .

ODVER3
Estrutura do descritor de objeto Version-3

ODVER4
Estrutura do descritor de objeto Version-4

Os campos que existem apenas nas versões mais recentes da estrutura são identificados como tal nas descrições dos campos A constante a seguir especifica o número da versão atual:

ODVERC
A versão atual da estrutura do descritor de objetos

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é ODVER1.

Valores iniciais

Tabela 713. Campos em MQOD

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
ODSID	ODSIDV	'OD¬¬'
ODVER	ODVER1	1
ODOT	OTQ	1
ODON	Nenhum	Espaços em branco
ODMN	Nenhum	Espaços em branco

Tabela 713. Campos em MQOD (continuação)		
Nome de Campo	**Nome da constante**	**Valor da constante**
ODDN	Nenhum	'AMQ.*'
ODAU	Nenhum	Espaços em branco
ODREC	Nenhum	0
ODKDC	Nenhum	0
ODUDC	Nenhum	0
ODIDC	Nenhum	0
ODORO	Nenhum	0
ODRRO	Nenhum	0
ODORP	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
ODRRP	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
ODASI	SINONE	Nulos
ODRQN	Nenhum	Espaços em branco
ODRMN	Nenhum	Espaços em branco
ODOS	Conforme definido para MQCHARV	Conforme definido para MQCHARV
ODRO	Conforme fornecido em *ODOS*	Conforme fornecido em *ODOS*
ODSS	Nenhum	Espaços em branco
Notas: 1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.		

Declaração RPG

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D*
D* MQOD Structure
D*
D*
D* Structure identifier
D  ODSID                  1      4    INZ('OD  ')
D*
D* Structure version number
D  ODVER                  5      8I 0 INZ(1)
D*
D* Object type
D  ODOT                   9     12I 0 INZ(1)
D*
D* Object name
D  ODON                  13     60    INZ
D*
D* Object queue manager name
D  ODMN                  61    108    INZ
D*
D* Dynamic queue name
D  ODDN                 109    156    INZ('AMQ.*')
D*
D* Alternate user identifier
D  ODAU                 157    168    INZ
D*
** Number of object records
D* present
D  ODREC                169    172I 0 INZ(0)
```

```
     D*
     ** Number of local queues opened
     D* successfully
     D  ODKDC                173    176I 0 INZ(0)
     D*
     ** Number of remote queues opened
     D* successfully
     D  ODUDC                177    180I 0 INZ(0)
     D*
     ** Number of queues that failed to
     D* open
     D  ODIDC                181    184I 0 INZ(0)
     D*
     ** Offset of first object record
     D* from start of MQOD
     D  ODORO                185    188I 0 INZ(0)
     D*
     ** Offset of first response record
     D* from start of MQOD
     D  ODRRO                189    192I 0 INZ(0)
     D*
     D* Address of first object record
     D  ODORP                193    208*   INZ(*NULL)
     D*
     ** Address of first response
     D* record
     D  ODRRP                209    224*   INZ(*NULL)
     D*
     D* Alternate security identifier
     D  ODASI                225    264    INZ(X'0000000000000000-
     D                                     0000000000000000000000000-
     D                                     0000000000000000000000000-
     D                                     0000000000000')
     D*
     D* Resolved queue name
     D  ODRQN                265    312    INZ
     D*
     D* Resolved queue manager name
     D  ODRMN                313    360    INZ
     D*
     D* reserved field
     D  ODRE1                361    364I 0 INZ(0)
     D*
     D* reserved field
     D  ODRS2                365    368I 0 INZ(0)
     D*
     D* Object long name
     D* Address of variable length string
     D  ODOSCHRP             369    384*   INZ(*NULL)
     D* Offset of variable length string
     D  ODOSCHRO             385    388I 0 INZ(0)
     D* Size of buffer
     D  ODOSVSBS             389    392I 0 INZ(-1)
     D* Length of variable length string
     D  ODOSCHRL             393    396I 0 INZ(0)
     D* CCSID of variable length string
     D  ODOSCHRC             397    400I 0 INZ(-3)
     D*
     D* Message Selector
     D* Address of variable length string
     D  ODSSCHRP             401    416*   INZ(*NULL)
     D* Offset of variable length string
     D  ODSSCHRO             417    420I 0 INZ(0)
     D* Size of buffer
     D  ODSSVSBS             421    424I 0 INZ(-1)
     D* Length of variable length string
     D  ODSSCHRL             425    428I 0 INZ(0)
     D* CCSID of variable length string
     D  ODSSCHRC             429    432I 0 INZ(-3)
     D*
     D* Resolved long object name
     D* Address of variable length string
     D  ODRSOCHRP            433    448*   INZ(*NULL)
     D* Offset of variable length string
     D  ODRSOCHRO            449    452I 0 INZ(0)
     D* Size of buffer
     D  ODRSOVSBS            453    456I 0 INZ(-1)
     D* Length of variable length string
     D  ODRSOCHRL            457    460I 0 INZ(0)
     D* CCSID of variable length string
     D  ODRSOCHRC            461    464I 0 INZ(-3)
     D*
```

```
D* Alias queue resolved object type
D  ODRT                465    468I 0 INZ(0)
```

IBM i MQOR (Object record) em IBM i

A estrutura MQOR é usada para especificar o nome da fila e o nome do gerenciador de filas de uma única fila de destino

Visão Geral

Propósito: MQOR é uma estrutura de entrada para as chamadas MQOPEN e MQPUT1

Conjunto de caracteres e codificação: os dados em MQOR devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de filas do **CodedCharSetId** e na codificação do gerenciador de fila local fornecido por ENNAT.. No entanto, se o aplicativo estiver em execução como um cliente IBM MQ , a estrutura deverá estar no conjunto de caracteres e na codificação do cliente..

Uso: fornecendo uma matriz dessas estruturas na chamada MQOPEN, é possível abrir uma lista de filas; essa lista é chamada *lista de distribuição*. Cada mensagem colocada usando o identificador de filas retornado por essa chamada MQOPEN é colocada em cada uma das filas na lista, se a fila tiver sido aberta com êxito

- "Campos" na página 1209
- "Valores iniciais" na página 1209
- "Declaração RPG" na página 1209

Campos

A estrutura MQOR contém os seguintes campos; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

ORMN (sequência de caracteres de 48 bytes)

Nome do gerenciador de fila de objetos

Este é o mesmo que o campo *ODMN* na estrutura MQOD (consulte MQOD para obter detalhes)

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 48 caracteres em branco.

ORON (cadeia de caracteres de 48 bytes),

Nome do objeto.

É o mesmo que o campo *ODON* na estrutura MQOD (consulte MQOD para obter detalhes), exceto que:

- Ele deve ser o nome de uma fila
- Não deve ser o nome de uma fila modelo.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 48 caracteres em branco.

Valores iniciais

Tabela 714. Campos em MQOR

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
ORON	Nenhum	Espaços em branco
ORMN	Nenhum	Espaços em branco

Declaração RPG

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D*
```

```
     D* MQOR Structure
     D*
     D* Object name
     D  ORON                   1     48    INZ
     D* Object queue manager name
     D  ORMN                  49     96    INZ
```

MQPD-Descritor de propriedades

O **MQPD** é usado para definir os atributos de uma propriedade

Visão Geral

Propósito: a estrutura é um parâmetro de entrada / saída na chamada MQSETMP e um parâmetro de saída na chamada MQINQMP.

Conjunto de caracteres e codificação: os dados em MQPD devem estar no conjunto de caracteres do aplicativo e codificação do aplicativo (ENNAT).

- "Campos" na página 1210
- "Valores iniciais" na página 1212
- "Declaração RPG" na página 1213

Campos

A estrutura MQPD contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

PDCT (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Isto descreve a qual contexto de mensagem a propriedade pertence.

Quando um gerenciador de filas recebe uma mensagem contendo uma propriedade definida por IBM MQque o gerenciador de fila reconhece como sendo incorreta O gerenciador de filas corrige o valor do campo *PDCT* .

A seguinte opção pode ser especificada:

PDUSC
A propriedade é associada com o contexto do usuário.

Não é necessária nenhuma autorização especial para poder definir uma propriedade associada ao contexto do usuário utilizando a chamada MQSETMP.

Se a opção descrita anteriormente não for necessária, a seguinte opção poderá ser usada:

PDNOC
A propriedade não é associada com um contexto de mensagem.

Um valor não reconhecido é rejeitado com um código *PDREA* de RC2482.

Este é um campo de entrada / saída para a chamada MQSETMP e um campo de saída da chamada MQINQMP. O valor inicial deste campo é PDNOC..

PDCPYOPT (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Isso descreve em qual tipo de mensagens a propriedade deve ser copiada.

Este é um campo de saída somente para propriedades IBM MQdefinidas reconhecidas; IBM MQ configura o valor apropriado.

Quando um gerenciador de filas recebe uma mensagem contendo uma propriedade definida por IBM MQque o gerenciador de fila reconhece como sendo incorreta O gerenciador de filas corrige o valor do campo *CopyOptions* .

É possível especificar uma ou mais dessas opções Para especificar mais de uma opção, inclua os valores juntos (não inclua a mesma constante mais de uma vez) ou combine os valores usando a operação OR bit a bit (se a linguagem de programação suportar operações de bit).

COPFOR
Esta propriedade é copiada para uma mensagem que está sendo encaminhada

COPPUB
Esta propriedade é copiada na mensagem recebida por um assinante quando uma mensagem está sendo publicada.

COPREP
Esta propriedade é copiada em uma mensagem de resposta.

COPRP
Esta propriedade é copiada em uma mensagem de relatório.

COPALL
Esta propriedade é copiada em todos os tipos de mensagens subsequentes.

COPNON
Esta propriedade não é copiada em uma mensagem

Opção padrão: A seguinte opção pode ser especificada para fornecer o conjunto padrão de opções de cópia:

COPDEF
Essa propriedade é copiada em uma mensagem sendo encaminhada, em uma mensagem de relatório ou em uma mensagem recebida por um assinante quando uma mensagem está sendo publicada.

Isso é equivalente a especificar a combinação de opções COPFOR, mais COPRP, mais COPPUB.

Se nenhuma das opções descritas anteriormente forem necessárias, use a seguinte opção:

COPNON
Use este valor para indicar que nenhuma outra opção de cópia tenha sido especificada; programaticamente, não existe nenhum relacionamento entre esta propriedade e mensagens subsequentes. Isto é sempre retornado para propriedades do descritor de mensagens.

Este é um campo de entrada / saída para a chamada MQSETMP e um campo de saída da chamada MQINQMP. O valor inicial desse campo é COPDEF.

PDOPT (número inteiro assinado de 10 dígitos)

O valor deve ser:.

PDNONE
Nenhuma opção especificada

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial deste campo é PDNONE.

PDSID (número inteiro assinado de 10 dígitos).

Este é o identificador de estrutura; o valor deve ser:

PSIDV
Identificador para a estrutura do descritor de propriedades

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é **PSIDV**.

PDSUP (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este campo descreve qual nível de suporte para a propriedade de mensagens é necessário para o gerenciador de filas, para que a mensagem que contém esta propriedade seja colocada em uma fila Isso se aplica apenas às propriedades definidas pelo IBM MQ; o suporte para todas as outras propriedades é opcional

O campo é configurado automaticamente para o valor correto quando a propriedade definida por IBM MQé conhecida pelo gerenciador de filas. Se a propriedade não for reconhecida, o PDSUPO será designado Quando um gerenciador de filas recebe uma mensagem contendo uma propriedade definida por IBM MQque o gerenciador de fila reconhece como sendo incorreta O gerenciador de filas corrige o valor do campo *PDSUP* .

Ao configurar uma propriedade definida pelo IBM MQusando a chamada MQSETMP em um identificador de mensagem em que a opção CMNOVA foi configurada, o *PDSUP* se torna um campo de entrada Isso permite que um aplicativo coloque uma propriedade definida pelo IBM MQ, com o valor correto, em que a propriedade não é suportada pelo gerenciador de filas conectado, mas em que a mensagem deve ser processada em outro gerenciador de filas.

O valor PDSUPO é sempre designado para propriedades que não são propriedades definidas pelo IBM MQ..

Um dos valores a seguir é retornado pela chamada MQINQMP ou um dos valores pode ser especificado ao usar a chamada MQSETMP em uma manipulação de mensagem na qual a opção CMNOVA é configurada:

PDSUPO
A propriedade é aceita por um gerenciador de filas mesmo se ela não for suportada. A propriedade pode ser descartada para a mensagem fluir para um gerenciador de filas que não suporta propriedades de mensagens. Esse valor também é designado às propriedades que não são definidas por IBM MQ.

PDSUPR
É necessário suporte para a propriedade. A mensagem é rejeitada por um gerenciador de filas que não suporta a propriedade definida pelo IBM MQ. A chamada MQPUT ou MQPUT1 falha com código de conclusão CCFAIL e código de razão RC2490.

PDSUPL
A mensagem será rejeitada por um gerenciador de filas que não suporta a propriedade definida por IBM MQse a mensagem for destinada para uma fila local A chamada MQPUT ou MQPUT1 falha com código de conclusão CCFAIL e código de razão RC2490.

A chamada MQPUT ou MQPUT1 é bem-sucedida se a mensagem é destinada para um gerenciador de filas remotas.

Este é um campo de saída na chamada MQINQMP e um campo de entrada na chamada MQSETMP se a manipulação de mensagem foi criada com a opção CMNOVA configurada. O valor inicial deste campo é PDSUPO.

PDVER (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o número da versão da estrutura; o valor deve ser:

PDVER1
Estrutura do descritor da propriedade versão 1.

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

PDVERC
Versão atual da estrutura do descritor da propriedade.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é **PDVER1**.

Valores iniciais

Tabela 715. Campos em MQPD

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
PDSID	PDSIDV	'PD'
PDVER	PDVER1	1
PDOPT	PDNONE	0
PDSUP	PDSUPO	0
PDCT	PDNOC	0

Tabela 715. Campos em MQPD (continuação)		
Nome de Campo	**Nome da constante**	**Valor da constante**
PDCPYOPT	COPDEF	0

Declaração RPG

```
     D* MQDMHO Structure
     D*
     D*
     D* Structure identifier
     D  DMSID                  1      4    INZ('DMHO')
     D*
     D* Structure version number
     D  DMVER                  5      8I 0 INZ(1)
     D*
     D* Options that control the action of MQDLTMH
     D  DMOPT                  9     12I 0 INZ(0)
```

IBM i MQPMO (opções Put-message) em IBM i

A estrutura MQPMO permite que o aplicativo especifique opções que controlem como as mensagens são colocadas em filas ou publicadas em tópicos

Visão Geral

Propósito
A estrutura é um parâmetro de entrada / saída nas chamadas MQPUT e MQPUT1 .

Versão
A versão atual do MQPMO é PMVER2. Os campos que existem apenas nas versões mais recentes da estrutura são identificados como tal nas descrições a seguir:

O arquivo COPY fornecido contém a versão mais recente do MQPMO que é suportada pelo ambiente, mas com o valor inicial do campo *PMVER* configurado como PMVER1... Para usar campos que não estão presentes na estrutura version-1 , o aplicativo deve configurar o campo *PMVER* para o número da versão necessária.

Conjunto de caracteres e codificação
Os dados no MQPMO devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de filas **CodedCharSetId** e pela codificação do gerenciador de fila local fornecido pelo ENNAT No entanto, se o aplicativo estiver em execução como um cliente IBM MQ , a estrutura deverá estar no conjunto de caracteres e na codificação do cliente..

- "Campos" na página 1213
- "Valores iniciais" na página 1228
- "Declaração RPG" na página 1228

Campos

A estrutura MQPMO contém os campos a seguir; os campos são descritos em ordem alfabética:

PMCT (número inteiro assinado de 10 dígitos).

Identificador de objeto da fila de entrada

Se PMPASI ou PMPASA for especificado, este campo deverá conter o identificador de fila de entrada a partir do qual as informações de contexto a serem associadas com a mensagem que está sendo colocada serão obtidas

Se PMPASI e PMPASA não forem especificados, este campo será ignorado

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0.

PMIDC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

O número de mensagens que não puderam ser enviadas

Este é o número de mensagens que não puderam ser enviadas para as filas na lista de distribuição A contagem inclui filas que falharam ao serem abertas e filas que foram abertas com êxito, mas para as quais a operação put falhou Esse campo também é configurado ao colocar uma mensagem em uma única fila que não está na lista de distribuição.

Nota: Esse campo será configurado somente se o parâmetro **CMPCOD** na chamada MQPUT ou MQPUT1 for CCOK ou CCWARN; ele não será configurado se o parâmetro **CMPCOD** for CCFAIL.

Esse é um campo de saída. O valor inicial desse campo é 0. Esse campo não será configurado se *PMVER* for menor que PMVER2.

PMKDC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Número de mensagens enviadas com êxito para as filas locais

Este é o número de mensagens que a chamada MQPUT ou MQPUT1 atual enviou com sucesso para filas na lista de distribuição que são filas locais. A contagem não inclui mensagens enviadas para filas que são resolvidas para filas remotas (mesmo que uma fila de transmissão local seja usada inicialmente para armazenar a mensagem) Esse campo também é configurado ao colocar uma mensagem em uma única fila que não está na lista de distribuição.

Esse é um campo de saída. O valor inicial desse campo é 0. Esse campo não será configurado se *PMVER* for menor que PMVER2.

PMOPT (número inteiro assinado de 10 dígitos).

Opções que controlam a ação de MQPUT e MQPUT1.

Qualquer um ou nenhum dos seguintes pode ser especificado. Se mais de um for necessário, os valores poderão ser adicionados (não inclua a mesma constante mais de uma vez). As combinações que não são válidas são anotadas; quaisquer outras combinações são válidas

Opções de publicação: As opções a seguir controlam a maneira como as mensagens são publicadas em um tópico..

PMSRTO

Quaisquer informações preenchidas nos campos MDRQ e MDRM do MQMD desta publicação não são transmitidas aos assinantes. Se essa opção for usada com uma opção de relatório que requeira um ReplyToQ, a chamada falhará com RC2027

PMRET

A publicação que está sendo enviada deve ser retida pelo gerenciador de filas. Isto permite que um assinante solicite uma cópia desta publicação após o momento que ela foi publicada, usando a chamada MQSUBRQ. Também permite que uma publicação seja enviada para aplicações que façam sua assinatura após o momento em que esta publicação foi feita, a menos que optem por não enviá-la usando a opção SONEWP. Se um aplicativo receber uma publicação que foi retida, ela será indicada pela propriedade de mensagem mq.IsRetained dessa publicação.

Somente um publicação pode ser retida em cada nó da árvore de tópicos. Ou seja, se já houver uma publicação retida para este tópico, publicada por qualquer outro aplicativo, ela será substituída por esta publicação. Portanto, é melhor evitar que mais de um publicador mantenha mensagens no mesmo tópico.

Quando as publicações retidas são solicitadas por um assinante, a assinatura usada pode conter um curinga no tópico, nesse caso um número de publicações retidas pode corresponder (em vários nós na árvore de tópicos) e várias publicações podem ser enviadas para o aplicativo solicitante. Consulte a descrição da chamada “MQSUBRQ-Pedido de assinatura” na página 821 para obter mais detalhes..

Se essa opção for usada e a publicação não puder ser retida, a mensagem não será publicada e a chamada falhará com RC2479

Opções de ponto de sincronização: As opções a seguir estão relacionadas à participação da chamada MQPUT ou MQPUT1 dentro de uma unidade de trabalho:

PMSYP
Colocar mensagem com controle de ponto de sincronização.

A solicitação é operar dentro dos protocolos normais de unidade de trabalho. A mensagem não é visível fora da unidade de trabalho até que a unidade de trabalho seja confirmada. Se a unidade de trabalho for recuperada, a mensagem será excluída.

Se essa opção e PMNSYP não forem especificados, o pedido de colocação não estará dentro de uma unidade de trabalho

PMSYP não deve ser especificado com PMNSYP.

PMNSYP
Colocar mensagem sem controle de ponto de sincronização.

O pedido é para operar fora dos protocolos normais de unidade de trabalho. A mensagem está disponível imediatamente e não pode ser excluída efetuando backout de uma unidade de trabalho

Se esta opção e PMSYP não forem especificados, o pedido de colocação não estará dentro de uma unidade de trabalho

PMNSYP não deve ser especificado com PMSYP.

Opções do identificador de mensagens e do identificador de correlação: As opções a seguir solicitam que o gerenciador de filas gere um novo identificador de mensagens ou identificador de correlação:

PMNMID
Gerar um novo identificador de mensagem.

Essa opção faz o gerenciador de filas substituir o conteúdo do campo *MDMID* no MQMD por um novo identificador de mensagem. Esse identificador de mensagem é enviado com a mensagem e retornado ao aplicativo na saída da chamada MQPUT ou MQPUT1 .

Essa opção também pode ser especificada quando a mensagem está sendo colocada em uma lista de distribuições; consulte a descrição do campo *PRMID* na estrutura MQPMR para obter detalhes

O uso dessa opção alivia a necessidade de reconfigurar o campo *MDMID* para MINONE antes de cada chamada MQPUT ou MQPUT1 .

PMNCID
Gerar um novo identificador de correlação.

Essa opção faz com que o gerenciador de filas substitua o conteúdo do campo *MDCID* em MQMD por um novo identificador de correlação. Esse identificador de correlação é enviado com a mensagem e retornado ao aplicativo na saída da chamada MQPUT ou MQPUT1 .

Essa opção também pode ser especificada quando a mensagem está sendo colocada em uma lista de distribuições; consulte a descrição do campo *PRCID* na estrutura MQPMR para obter detalhes

PMNCID é útil em situações em que o aplicativo requer um identificador de correlação exclusivo.

Opções de grupo e segmento: A opção a seguir está relacionada ao processamento de mensagens em grupos e segmentos de mensagens lógicas. Essas definições podem ajudar a entender a opção:

Mensagem física
Esta é a menor unidade de informações que pode ser colocada ou removida de uma fila; geralmente corresponde às informações especificadas ou recuperadas em uma chamada MQPUT, MQPUT1ou MQGET. Cada mensagem física possui seu próprio descritor de mensagens (MQMD).

Geralmente, as mensagens físicas são distinguidas por valores diferentes para o identificador de mensagens (campo*MDMID* em MQMD), embora isso não seja aplicado pelo gerenciador de filas.

Mensagem lógica
Esta é uma única unidade de informações do aplicativo Na ausência de restrições do sistema, uma mensagem lógica seria a mesma que uma mensagem física. Mas onde as mensagens lógicas são grandes, as restrições do sistema podem tornar aconselhável ou necessário dividir uma mensagem lógica em duas ou mais mensagens físicas, chamadas *segmentos*.

Uma mensagem lógica que foi segmentada consiste em duas ou mais mensagens físicas que possuem o mesmo identificador de grupo não nulo (campo*MDGID* em MQMD) e o mesmo número de sequência de mensagens (campo*MDSEQ* em MQMD). Os segmentos são diferenciados por valores diferentes para o deslocamento de segmento (campo*MDOFF* em MQMD), que fornece o deslocamento dos dados na mensagem física do início dos dados na mensagem lógica. Como cada segmento é uma mensagem física, os segmentos em uma mensagem lógica geralmente possuem identificadores de mensagem diferentes..

Uma mensagem lógica que não foi segmentada, mas para a qual a segmentação foi permitida pelo aplicativo de envio, também possui um identificador de grupo não nulo, embora neste caso haja apenas uma mensagem física com esse identificador de grupo se a mensagem lógica não pertencer a um grupo de mensagens. Mensagens lógicas para as quais a segmentação foi inibida pelo aplicativo de envio possuem um identificador de grupo nulo (GINONE), a menos que a mensagem lógica pertença a um grupo de mensagens.

Grupo de mensagens
Este é um conjunto de uma ou mais mensagens lógicas que possuem o mesmo identificador de grupo não nulo.. As mensagens lógicas no grupo são distinguidas por valores diferentes para o número de sequência da mensagem, que é um número inteiro no intervalo de 1 a n, em que n é o número de mensagens lógicas no grupo. Se uma ou mais mensagens lógicas forem segmentadas, haverá mais de n mensagens físicas no grupo.

PMLOGO
Mensagens em grupos e segmentos de mensagens lógicas são colocadas em ordem lógica.

Esta opção informa ao gerenciador de filas como o aplicativo coloca mensagens em grupos e segmentos de mensagens lógicas... Ela só pode ser especificada na chamada MQPUT. Ela não é válida na chamada MQPUT1.

Se PMLOGO for especificado, isso indica que o aplicativo usa chamadas MQPUT sucessivas para:

- Colocar os segmentos em cada mensagem lógica na ordem crescente de deslocamento de segmento, iniciando a partir de 0, sem lacunas.
- Coloque todos os segmentos em uma mensagem lógica antes de colocar os segmentos na próxima mensagem lógica
- Colocar as mensagens lógicas em cada grupo de mensagens na ordem crescente de número de sequência da mensagem, iniciando a partir de 1, sem lacunas.
- Coloque todas as mensagens lógicas em um grupo de mensagens antes de colocar as mensagens lógicas no próximo grupo de mensagens

Esta ordem é chamada "ordem lógica".

Como o aplicativo informou ao gerenciador de filas como ele coloca mensagens em grupos e segmentos de mensagens lógicas, o aplicativo não precisa manter e atualizar as informações do grupo e do segmento sobre cada chamada MQPUT, conforme o gerenciador de filas faz isso Especificamente, isso significa que o aplicativo não precisa configurar os campos *MDGID*, *MDSEQ*e *MDOFF* no MQMD, já que o gerenciador de filas os configura com os valores apropriados O aplicativo precisa configurar apenas o campo *MDMFL* no MQMD para indicar quando as mensagens pertencem a grupos ou são segmentos de mensagens lógicas e para indicar a última mensagem em um grupo ou último segmento de uma mensagem lógica.

Quando um grupo de mensagens ou mensagem lógica tiver sido iniciado, as chamadas MQPUT subsequentes deverão especificar os sinalizadores MF* apropriados em *MDMFL* no MQMD. Se o

aplicativo tentar colocar uma mensagem que não está em um grupo quando há um grupo de mensagens não finalizadas, ou colocar uma mensagem que não é um segmento quando há uma mensagem lógica não finalizada, a chamada falhará com o código de razão RC2241 ou RC2242 , conforme apropriado No entanto, o gerenciador de filas retém as informações sobre o grupo de mensagens atual ou a mensagem lógica atual, e o aplicativo pode finalizá-las enviando uma mensagem (possivelmente sem dados de mensagem do aplicativo) especificando MFLMIG ou MFLSEG conforme apropriado, antes de emitir novamente a chamada MQPUT para colocar a mensagem que não está no grupo ou não é um segmento..

Tabela 716 na página 1217 mostra as combinações de opções e sinalizações que são válidas e os valores dos campos *MDGID*, *MDSEQ*e *MDOFF* que o gerenciador de filas usa em cada caso. Combinações de opções e sinalizadores que não são mostrados na tabela não são válidos. As colunas na tabela têm os significados a seguir:

LOG ORD
Indica se a opção PMLOGO é especificada na chamada

MIG
Indica se a opção MFMIG ou MFLMIG é especificada na chamada

SEG
Indica se a opção MFSEG ou MFLSEG é especificada na chamada

SEG OK
Indica se a opção MFSEGA é especificada na chamada

Cur grp
Indica se um grupo de mensagens atual existe antes da chamada.

Cur log msg
Indica se uma mensagem lógica atual existe antes da chamada

Outras colunas
Mostram os valores que o gerenciador de filas usa. "Anterior" indica o valor usado para o campo na mensagem anterior para o identificador de filas.

PMRLOC
Especifica que o PMRQN na estrutura MQPMO deve ser concluído com o nome da fila local para a qual a mensagem realmente é colocada O Nome ResolvedQMgré igualmente concluído com o nome do gerenciador de fila local que hospeda a fila local. Veja OORLOQ para saber o que isso significa. Se um usuário estiver autorizado para um put em uma fila, ele terá a autoridade necessária para especificar esse sinalizador na chamada MQPUT Nenhuma autoridade especial é necessária.

Tabela 716. Opções MQPUT relacionadas às mensagens em grupos e segmentos de mensagens lógicas

Opções que você especifica				**Grupo e status log-msg antes da chamada**		**Valores que o gerenciador de filas usa**		
LOG ORD	**MIG**	**SEG**	**SEG OK**	**Cur grp**	**Cur log msg**	*MDGID*	*MDSEQ*	*MDOFF*
Sim	No	No	No	No	No	GINONE	1	0
Sim	No	No	Sim	No	No	Nova ID de grupo	1	0
Sim	No	Sim	Sim ou Não	No	No	Nova ID de grupo	1	0

Tabela 716. Opções MQPUT relacionadas às mensagens em grupos e segmentos de mensagens lógicas (continuação)

Opções que você especifica				**Grupo e status log-msg antes da chamada**		**Valores que o gerenciador de filas usa**		
Sim	No	Sim	Sim ou Não	No	Sim	ID de grupo anterior	1	Deslocamento anterior + comprimento do segmento anterior
Sim	Sim	Sim ou Não	Sim ou Não	No	No	Nova ID de grupo	1	0
Sim	Sim	Sim ou Não	Sim ou Não	Sim	No	ID de grupo anterior	Número da sequência anterior + 1	0
Sim	Sim	Sim	Sim ou Não	Sim	Sim	ID de grupo anterior	Número de sequência anterior	Deslocamento anterior + comprimento do segmento anterior
No	No	No	No	Sim ou Não	Sim ou Não	GINONE	1	0
No	No	No	Sim	Sim ou Não	Sim ou Não	Novo ID do grupo se GINONE, caso contrário, valor no campo	1	0
No	No	Sim	Sim ou Não	Sim ou Não	Sim ou Não	Novo ID do grupo se GINONE, caso contrário, valor no campo	1	Valor no campo
No	Sim	No	Sim ou Não	Sim ou Não	Sim ou Não	Novo ID do grupo se GINONE, caso contrário, valor no campo	Valor no campo	0
No	Sim	Sim	Sim ou Não	Sim ou Não	Sim ou Não	Novo ID do grupo se GINONE, caso contrário, valor no campo	Valor no campo	Valor no campo

Nota:

- PMLOGO não é válido na chamada MQPUT1 .
- Para o campo *MDMID* , o gerenciador de filas gera um novo identificador de mensagem se PMNMID ou MINONE for especificado e usa o valor no campo, caso contrário.
- Para o campo *MDCID* , o gerenciador de filas gerará um novo identificador de correlação se PMNCID for especificado e usará o valor no campo, caso contrário.

Quando PMLOGO é especificado, o gerenciador de filas requer que todas as mensagens em um grupo e segmentos em uma mensagem lógica sejam colocadas com o mesmo valor no campo

MDPER no MQMD, ou seja, todas devem ser persistentes ou todas devem ser não persistentes... Se essa condição não for atendida, a chamada MQPUT falhará com o código de razão RC2185

A opção PMLOGO afeta unidades de trabalho da seguinte forma:

- Se a primeira mensagem física em um grupo ou mensagem lógica for colocada em uma unidade de trabalho, todas as outras mensagens físicas no grupo ou mensagem lógica deverão ser colocadas em uma unidade de trabalho, se o mesmo identificador de fila for utilizado. No entanto, eles não precisam ser colocados na mesma unidade de trabalho. Isso permite que um grupo de mensagens ou mensagem lógica que consiste em muitas mensagens físicas seja dividido em duas ou mais unidades consecutivas de trabalho para o identificador de fila.
- Se a primeira mensagem física em um grupo ou mensagem lógica não for colocada em uma unidade de trabalho, nenhuma das outras mensagens físicas no grupo ou mensagem lógica poderá ser colocada em uma unidade de trabalho se o mesmo manipulador de filas for usado.

Se essas condições não forem atendidas, a chamada MQPUT falhará com o código de razão RC2245

Quando PMLOGO é especificado, o MQMD fornecido na chamada MQPUT não deve ser menor que MDVER2. Se essa condição não for atendida, a chamada falhará com o código de razão RC2257

Se PMLOGO não for especificado, mensagens em grupos e segmentos de mensagens lógicas poderão ser colocadas em qualquer ordem e não será necessário colocar grupos de mensagens completos ou mensagens lógicas completas. É responsabilidade do aplicativo assegurar que os campos *MDGID*, *MDSEQ*, *MDOFF*e *MDMFL* tenham valores apropriados..

Esta é a técnica que pode ser utilizada para reiniciar um grupo de mensagens ou mensagem lógica no meio, após uma falha do sistema ter ocorrido. Quando o sistema for reiniciado, o aplicativo poderá configurar os campos *MDGID*, *MDSEQ*, *MDOFF*, *MDMFL*e *MDPER* para os valores apropriados e, em seguida, emitir a chamada MQPUT com PMSYP ou PMNSYP configurado como *necessário*, mas sem especificar PMLOGO Se essa chamada for bem-sucedida, o gerenciador de filas reterá as informações do grupo e do segmento e as chamadas MQPUT subsequentes que usam esse identificador de filas poderão especificar PMLOGO como normal

As informações de grupo e segmento que o manipulador de filas retém para a chamada MQPUT são separadas das informações de grupo e segmento que ele retém para a chamada MQGET.

Para qualquer identificador de fila especificado, o aplicativo é livre para misturar as chamadas MQPUT que especificam PMLOGO com chamadas MQPUT que não o fazem, mas os pontos a seguir devem ser observados:

- Se PMLOGO não for especificado, cada chamada MQPUT bem-sucedida fará com que o gerenciador de filas configure as informações de grupo e segmento para o identificador de filas para os valores especificados pelo aplicativo; isso substitui as informações de grupo e segmento existentes retidas pelo gerenciador de filas para o identificador de filas.
- Se PMLOGO não for especificado, a chamada não falhará se houver um grupo de mensagens ou mensagem lógica atual; no entanto, a chamada poderá ser bem-sucedida com um código de conclusão CCWARN. O Tabela 717 na página 1220 mostra os diferentes casos que podem surgir. Nesses casos, se o código de conclusão não for CCOK, o código de razão será um dos seguintes (conforme apropriado):
  - RC2241
  - RC2242
  - RC2185
  - RC2245

  Nota: O gerenciador de filas não verifica as informações de grupo e segmento para a chamada MQPUT1.

Tabela 717. Resultado quando a chamada MQPUT ou MQCLOSE não é consistente com as informações de grupo e segmento

A chamada atual é	Chamada anterior era MQPUT com PMLOGO	Chamada anterior era MQPUT sem PMLOGO
MQPUT com PMLOGO	CCFAIL	CCFAIL
MQPUT sem PMLOGO	CCWARN	CCOK
MQCLOSE com um grupo ou mensagem lógica não terminada	CCWARN	CCOK

Os aplicativos que simplesmente desejam colocar mensagens e segmentos em ordem lógica são recomendados para especificar PMLOGO, pois essa é a opção mais simples de usar. Esta opção livra o aplicativo da necessidade de gerenciar as informações de grupo e segmento, pois o gerenciador de filas gerencia essa informação. No entanto, os aplicativos especializados podem precisar de mais controle do que o fornecido pela opção PMLOGO, e isso pode ser alcançado não especificando essa opção Se isso for feito o aplicativo deve assegurar que os campos *MDGID*, *MDSEQ*, *MDOFF*e *MDMFL* no MQMD sejam configurados corretamente antes de cada chamada MQPUT ou MQPUT1 .

Por exemplo, um aplicativo que deseja encaminhar mensagens físicas que recebe, sem considerar se essas mensagens estão em grupos ou segmentos de mensagens lógicas, não deve especificar PMLOGO. Há duas razões para isso:

- Se as mensagens forem recuperadas e colocadas em ordem, especificar PMLOGO faz com que um novo identificador de grupo seja designado às mensagens e isso pode tornar difícil ou impossível para o originador das mensagens correlacionar quaisquer mensagens de resposta ou relatório que resultem do grupo de mensagens.
- Em uma rede complexa com vários caminhos entre os gerenciadores de filas de envio e recebimento, as mensagens físicas podem chegar fora de ordem. Ao não especificar PMLOGO e o GMLOGO correspondente na chamada MQGET, o aplicativo de encaminhamento pode recuperar e encaminhar cada mensagem física assim que ela chegar, sem precisar aguardar a chegada do próximo na ordem lógica...

Aplicativos que geram mensagens de relatório para mensagens em grupos ou segmentos de mensagens lógicas também não devem especificar PMLOGO ao colocar a mensagem de relatório.

PMLOGO pode ser especificado com qualquer uma das outras opções PM*.

Opções de contexto: As opções a seguir controlam o processamento do contexto da mensagem:

PMNOC
Nenhum contexto deve ser associado à mensagem.

O contexto de identidade e de origem é configurado para não indicar nenhum contexto Isso significa que os campos de contexto no MQMD são configurados para:

- Espaços em branco para campos de caracteres
- Nulos para campos de bytes
- Zeros para campos numéricos

PMDEFC
Use o contexto padrão

A mensagem deve ter informações de contexto padrão associadas a ela, para identidade e origem. O gerenciador de filas configura os campos de contexto no descritor de mensagem da seguinte forma:

Tabela 718. Valores de informações de contexto padrão para campos MQMD

Campo no MQMD	Valor Usado
MDUID	Determinado a partir do ambiente, se possível; caso contrário, configure como espaços em branco
MDACC	Determinado a partir do ambiente, se possível; caso contrário, configure como ACNONE
MDAID	Configure como em branco.
MDPAT	Determinado a partir do ambiente.
MDPAN	Determinado a partir do ambiente, se possível; caso contrário, configure como espaços em branco
MDPD	Configure como data quando a mensagem for colocada.
MDPT	Configurar para o horário em que a mensagem é colocada
MDAOD	Configure como em branco.

Para obter mais informações sobre o contexto de mensagem, consulte Contexto da mensagem e Informações de contexto de controle.

Esta é a ação padrão, se nenhuma opção de contexto for especificada

PMPASI
Transmitir contexto de identidade a partir de um identificador de filas de entrada.

A mensagem deve ter as informações de contexto associadas a ela O contexto de identidade é obtido do identificador de filas especificado no campo *PMCT* . As informações de contexto de origem são geradas pelo gerenciador de fila da mesma maneira que para PMDEFC (consulte a tabela anterior para obter valores). Para obter mais informações sobre o contexto de mensagem, consulte Contexto da mensagem e Informações de contexto de controle.

Para a chamada MQPUT, a fila deve ter sido aberta com a opção OOPASI (ou uma opção que a implica). Para a chamada MQPUT1 , a mesma verificação de autorização é executada para a chamada MQOPEN com a opção OOPASI.

PMPASA
Transmitir todo contexto a partir de um identificador de filas de entrada.

A mensagem deve ter as informações de contexto associadas a ela O contexto de identidade e de origem são obtidos do identificador de filas especificado no campo *PMCT* Para obter mais informações sobre o contexto de mensagem, consulte Contexto da mensagem e Informações de contexto de controle.

Para a chamada MQPUT, a fila deve ter sido aberta com a opção OOPASA (ou uma opção que a implica). Para a chamada MQPUT1 , a mesma verificação de autorização é executada para a chamada MQOPEN com a opção OOPASA.

PMSETI
Configurar contexto de identidade a partir do aplicativo.

A mensagem deve ter as informações de contexto associadas a ela O aplicativo especifica o contexto de identidade na estrutura do MQMD As informações de contexto de origem são geradas pelo gerenciador de fila da mesma maneira que para PMDEFC (consulte a tabela anterior para obter valores). Para obter mais informações sobre o contexto de mensagem, consulte Contexto da mensagem e Informações de contexto de controle.

Para a chamada MQPUT, a fila deve ter sido aberta com a opção OOSETI (ou uma opção que a implica). Para a chamada MQPUT1 , a mesma verificação de autorização é executada para a chamada MQOPEN com a opção OOSETI.

PMSETA

Configurar todo contexto a partir do aplicativo.

A mensagem deve ter as informações de contexto associadas a ela O aplicativo especifica o contexto de identidade e origem na estrutura MQMD. Para obter mais informações sobre o contexto de mensagem, consulte Contexto da mensagem e Informações de contexto de controle.

Para a chamada MQPUT, a fila deve ter sido aberta com a opção OOOSETA Para a chamada MQPUT1 , a mesma verificação de autorização é executada para a chamada MQOPEN com a opção OOSETA.

Apenas uma das opções de contexto PM* pode ser especificada. Se nenhuma destas opções for especificada, PMDEFC será assumido.

Tipos de resposta de colocação. As opções a seguir controlam a resposta retornada para uma chamada MQPUT ou MQPUT1 . É possível especificar apenas uma destas opções.. Se PMARES e PMSRES não forem especificados, PMRASQ ou PMRAST será assumido

PMARES

A opção PMARES solicita que uma operação MQPUT ou MQPUT1 seja concluída sem o aplicativo esperar que o gerenciador de filas conclua a chamada. O uso dessa opção pode melhorar o desempenho do sistema de mensagens, particularmente para aplicativos que usam ligações do cliente Um aplicativo pode verificar periodicamente, usando o verbo MQSTAT, se ocorreu um erro durante qualquer chamada assíncrona anterior...

Com essa opção, apenas os seguintes campos são garantidos para serem preenchidos no MQMD;

- MDAID
- MDPAT
- MDPAN
- MDAOD

Além disso, se um ou ambos PMNMID ou PMNCID forem especificados como opções, MDMID e MDCID retornados também serão concluídos. (PMNMID pode ser especificado implicitamente, especificando um campo MDMID em branco)

Apenas os campos especificados anteriormente são preenchidos Outras informações que normalmente seriam retornadas na estrutura MQMD ou MQPMO são indefinidas..

Ao solicitar resposta put assíncrona para MQPUT ou MQPUT1, um CMPCOD e REASON de CCOK e RCNONE não significam necessariamente que a mensagem foi colocada com sucesso em uma fila. Ao desenvolver um aplicativo MQI que usa a resposta put assíncrona e requer a confirmação de que as mensagens foram colocadas em uma fila, você deve verificar os códigos CMPCOD e REASON das operações put e também usar MQSTAT para consultar informações de erro assíncronas

Embora o sucesso ou a falha de cada chamada MQPUT/MQPUT1 individual não possa ser retornado imediatamente, o primeiro erro que ocorreu sob uma chamada assíncrona pode ser determinado em uma junção posterior por meio de uma chamada para MQSTAT.

Se uma mensagem persistente sob o ponto de sincronização falhar ao ser entregue usando a resposta put assíncrona e você tentar confirmar a transação, a confirmação falhará e a transação será restaurada com um código de conclusão de CCFAIL e uma razão de RC2003 . O aplicativo pode fazer uma chamada para MQSTAT para determinar a causa de uma falha anterior de MQPUT ou MQPUT1

PMSRES

Especificar esse valor para uma opção put na estrutura MQPMO assegura que a operação MQPUT ou MQPUT1 seja sempre emitida de forma síncrona. Se a operação for bem-sucedida, todos os campos no MQMD e MQPMO serão concluídos. Ele é fornecido para assegurar uma resposta síncrona independentemente do valor de resposta put padrão definido na fila ou no objeto do tópico.

PMRASQ
Se esse valor for especificado para uma chamada MQPUT, o tipo de resposta put usado será obtido do valor DEFPRESP especificado na fila quando ele foi aberto pelo aplicativo. Se um aplicativo cliente estiver conectado a um gerenciador de fila em um nível anterior ao IBM WebSphere MQ 7.0, ele se comporta como se PMSRES fosse especificado.

Se essa opção for especificada para uma chamada MQPUT1 , o valor DEFPRESP da definição de fila não será usado.. Se a chamada MQPUT1 estiver usando PMSYP, ela se comporta como para PMARES e se estiver usando PMNSYP, ela se comporta como para PMSRES.

PMRAST
Este é um sinônimo para PMRASQ para uso com objetos de tópico..

Outras opções: As seguintes opções controlam a verificação de autorização e o que acontece quando o gerenciador de filas está em quiesce:

PMALTU
Validar com o identificador de usuário especificado.

Isso indica que o campo *ODAU* no parâmetro **OBJDSC** da chamada MQPUT1 contém um identificador de usuário que deve ser usado para validar a autoridade para colocar mensagens na fila.. A chamada poderá ser bem-sucedida apenas se esse *ODAU* estiver autorizado a abrir a fila com as opções especificadas, independentemente de o identificador de usuário sob o qual o aplicativo está em execução estar autorizado a fazer isso ou não. (Isso não se aplica às opções de contexto especificadas, no entanto, que são sempre verificadas com relação ao identificador de usuário sob o qual o aplicativo está em execução.)..

Esta opção é válida apenas com a chamada MQPUT1 ..

PMFIQ
Falha se o gerenciador de filas estiver quiesce.

Esta opção força a chamada MQPUT ou MQPUT1 a falhar se o gerenciador de filas estiver no estado quiesce.

A chamada retorna o código de conclusão CCFAIL com o código de razão RC2161

Opção padrão: se nenhuma das opções descritas anteriormente for necessária, a seguinte opção poderá ser usada:

PMNONE
Nenhuma opção especificada.

Este valor pode ser utilizado para indicar que nenhuma outra opção foi especificada; todas as opções assumem seus valores padrão.. PMNONE é definido para auxiliar a documentação do programa; não se pretende que esta opção seja usada com qualquer outra, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

Este é um campo de entrada. O valor inicial do campo *PMOPT* é PMNONE..

PMPRF (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Sinalizadores indicando quais campos MQPMR estão presentes.

Este campo contém sinalizadores que devem ser configurados para indicar quais campos MQPMR estão presentes nos registros de mensagens de colocação fornecidos pelo aplicativo *PMPRF* é usado apenas quando a mensagem está sendo colocada em uma lista de distribuição O campo será ignorado se *PMREC* for zero ou ambos *PMPRO* e *PMPRP* forem zero.

Para campos que estão presentes, o gerenciador de filas usa para cada destino os valores dos campos no registro de mensagem put correspondente. Para campos ausentes, o gerenciador de filas usa os valores da estrutura MQMD.

Um ou mais dos sinalizadores a seguir podem ser especificados para indicar quais campos estão presentes nos registros de mensagens put:

PFMID
O campo identificador de mensagem está presente.

PFCID
O campo do identificador de correlação está presente.

PFGID
O campo identificador de grupo está presente.

PFFB
Campo de feedback está presente.

PFACC
O campo token de contabilidade está presente.

Se essa sinalização for especificada, PMSETI ou PMSETA deverá ser especificado no campo *PMOPT* ; se essa condição não for satisfeita, a chamada falhará com o código de razão RC2158 .

Se nenhum campo MQPMR estiver presente, o seguinte poderá ser especificado:

PFNONE
Nenhum campo de registro de mensagem de colocação está presente

Se esse valor for especificado, *PMREC* deverá ser zero ou *PMPRO* e *PMPRP* deverá ser zero.

PFNONE é definido para a documentação do programa de auxílio Não se pretende que essa constante seja usada com nenhuma outra, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

Se *PMPRF* contiver sinalizadores que não são válidos ou registros de mensagens put forem fornecidos, mas *PMPRF* tiver o valor PFNONE, a chamada falhará com o código de razão RC2158 .

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é PFNONE. Esse campo será ignorado se *PMVER* for menor que PMVER2.

PMPRO (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Deslocamento do primeiro registro de mensagem put do início de MQPMO.

Este é o deslocamento em bytes do primeiro registro de mensagem MQPMR put a partir do início da estrutura MQPMO. O deslocamento pode ser positivo ou negativo *PMPRO* é usado apenas quando a mensagem está sendo colocada em uma lista de distribuição O campo será ignorado se *PMREC* for zero.

Quando a mensagem está sendo colocada em uma lista de distribuição, uma matriz de um ou mais registros de mensagens de colocação MQPMR pode ser fornecida para especificar determinadas propriedades da mensagem para cada destino individualmente; essas propriedades são:

- identificador de mensagem
- Identificador de correlação
- identificador de grupo
- valor de feedback
- token de conta

Não é necessário especificar todas essas propriedades, mas qualquer subconjunto escolhido, os campos devem ser especificados na ordem correta. Consulte a descrição da estrutura do MQPMR para obter detalhes adicionais

Geralmente, deve haver tantos registros de mensagens put quantos registros de objetos especificados por MQOD quando a lista de distribuição é aberta; cada registro de mensagens put fornece as propriedades de mensagens para a fila identificada pelo registro de objeto correspondente. As filas na lista de distribuição que falham ao abrir ainda devem ter registros de mensagens de colocação alocados para eles nas posições apropriadas na matriz, embora as propriedades de mensagem sejam ignoradas neste caso

É possível que o número de registros de mensagens de colocação seja diferente do número de registros de objetos Se houver menos registros de mensagem put do que registros de objeto, as propriedades de mensagem para os destinos que não possuem registros de mensagem put serão obtidas dos campos correspondentes no descritor de mensagem MQMD Se houver mais registros de

mensagens de colocação do que registros de objetos, o excesso não será usado (embora ainda seja possível acessá-los). Os registros de mensagens put são opcionais, mas se forem fornecidos, deve haver *PMREC* deles.

Os registros de mensagens put podem ser fornecidos de maneira semelhante aos registros de objetos em MQOD, especificando um deslocamento em *PMPRO*ou especificando um endereço em *PMPRP* ; para obter detalhes de como fazer isso, consulte o campo *ODORO* descrito em "MQOD (descritor de objeto) em IBM i" na página 1198..

Não mais de um de *PMPRO* e *PMPRP* pode ser usado; a chamada falhará com o código de razão RC2159 se ambos forem diferentes de zero

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0. Esse campo será ignorado se *PMVER* for menor que PMVER2.

PMPRP (ponteiro)

Endereço do primeiro registro de mensagem put.

Este é o endereço do primeiro registro de mensagem de colocação do MQPMR *PMPRP* é usado apenas quando a mensagem está sendo colocada em uma lista de distribuição O campo será ignorado se *PMREC* for zero.

PMPRP ou *PMPRO* pode ser usado para especificar os registros de mensagens de colocação, mas não ambos; consulte a descrição do campo PMRRO para obter detalhes Se *PMPRP* não for usado, ele deverá ser configurado para o ponteiro nulo ou bytes nulos.

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é o indicador nulo. Esse campo será ignorado se *PMVER* for menor que PMVER2.

PMREC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Número de registros de mensagens put ou registros de resposta presentes.

Esse é o número de registros de mensagens MQPMR put ou de registros de resposta MQRR que foram fornecidos pelo aplicativo Esse número pode ser maior que zero somente se a mensagem estiver sendo colocada em uma lista de distribuição.. Registros de mensagens de colocação e registros de resposta são opcionais-o aplicativo não precisa fornecer nenhum registro ou pode optar por fornecer registros de apenas um tipo. Entretanto, se o aplicativo fornecer registros de ambos os tipos, ele deverá fornecer registros *PMREC* de cada tipo.

O valor de *PMREC* não precisa ser igual ao número de destinos na lista de distribuição. Se muitos registros forem fornecidos, o excesso não será usado; se poucos registros forem fornecidos, os valores padrão serão usados para as propriedades de mensagem para os destinos que não tiverem registros de mensagens de colocação (consulte *PMPRO* posteriormente neste tópico).

Se *PMREC* for menor que zero ou maior que zero, mas a mensagem não estiver sendo colocada em uma lista de distribuição, a chamada falhará com o código de razão RC2154 .

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0. Esse campo será ignorado se *PMVER* for menor que PMVER2.

PMRMN (sequência de caracteres de 48 bytes)

Nome resolvido do gerenciador de filas de destino.

Este é o nome do gerenciador de fila de destino após a resolução do nome ter sido executada pelo gerenciador de fila local O nome retornado é o nome do gerenciador de filas que possui a fila identificada por *PMRQN*e pode ser o nome do gerenciador de fila local

Se *PMRQN* for uma fila compartilhada pertencente ao grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de filas locais pertence, *PMRMN* será o nome do grupo de filas compartilhadas. Se a fila for de propriedade de algum outro grupo de filas compartilhadas, o *PMRQN* poderá ser o nome do grupo de filas compartilhadas ou o nome de um gerenciador de filas que é um membro do grupo de filas compartilhadas (a natureza do valor retornado é determinada pelas definições de fila que existem no gerenciador de fila local).

Um valor não em branco será retornado apenas se o objeto for uma fila única; se o objeto for uma lista de distribuição ou tópico, o valor retornado será indefinido.

Esse é um campo de saída. O comprimento deste campo é fornecido por LNQMN O valor inicial desse campo é 48 caracteres em branco.

PMRQN (sequência de caracteres de 48 bytes)

Nome da fila de destino resolvido.

Este é o nome da fila de destino após a resolução do nome ter sido executada pelo gerenciador de fila local O nome retornado é o nome de uma fila existente no gerenciador de filas identificado por *PMRMN*.

Um valor não em branco será retornado apenas se o objeto for uma fila única; se o objeto for uma lista de distribuição ou tópico, o valor retornado será indefinido.

Esse é um campo de saída. O comprimento deste campo é fornecido por LNQN (LNQN). O valor inicial desse campo é 48 caracteres em branco.

PMRRO (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Deslocamento do primeiro registro de resposta do início de MQPMO.

Este é o deslocamento em bytes do primeiro registro de resposta MQRR do início da estrutura MQPMO. O deslocamento pode ser positivo ou negativo *PMRRO* é usado apenas quando a mensagem está sendo colocada em uma lista de distribuição O campo será ignorado se *PMREC* for zero.

Quando a mensagem está sendo posta em uma lista de distribuição, uma matriz de um ou mais registros de resposta MQRR pode ser fornecida para identificar as filas para as quais a mensagem não foi enviada com sucesso (campo*RRCC* em MQRR) e a razão para cada falha (campo*RRREA* em MQRR). A mensagem pode não ter sido enviada porque a fila falhou ao abrir ou porque a operação put falhou. O gerenciador de filas configura os registros de respostas apenas quando o resultado da chamada é misto (ou seja, algumas mensagens foram enviadas com êxito enquanto outras falharam, ou todas falharam, mas por razões diferentes); o código de razão RC2136 da chamada indica esse caso.. Se o mesmo código de razão se aplicar a todas as filas, esse motivo será retornado no parâmetro **REASON** da chamada MQPUT ou MQPUT1 e os registros de resposta não serão configurados.

Geralmente, deve haver tantos registros de resposta quanto há registros de objeto especificados por MQOD quando a lista de distribuições é aberta; quando necessário, cada registro de resposta é configurado para o código de conclusão e o código de razão para a colocação na fila identificada pelo registro de objeto correspondente As filas na lista de distribuição que falharem ao abrir ainda devem ter registros de resposta alocados para elas nas posições apropriadas na matriz, embora elas estejam configuradas para o código de conclusão e o código de razão resultantes da operação aberta, em vez da operação put.

É possível que o número de registos de resposta seja diferente do número de registos de objetos. Se houver menos registros de resposta do que registros de objeto, pode não ser possível para o aplicativo identificar todos os destinos para os quais a operação put falhou ou as razões para as falhas.. Se houver mais registros de resposta do que registros de objeto, o excesso não será usado (embora ainda seja possível acessá-los). Os registros de resposta são opcionais, mas se forem fornecidos, deverá haver *PMREC* deles.

Os registros de resposta podem ser fornecidos de maneira semelhante aos registros de objeto em MQOD, especificando um deslocamento em *PMRRO*ou especificando um endereço em *PMRRP* ; para obter detalhes de como fazer isso, consulte o campo *ODORO* descrito em “MQOD (descritor de objeto) em IBM i” na página 1198.. No entanto, não mais de um de *PMRRO* e *PMRRP* pode ser usado; a chamada falha com o código de razão RC2156 se ambos forem diferentes de zero.

Para a chamada MQPUT1 , esse campo deve ser zero. Isso ocorre porque as informações de resposta (se solicitadas) são retornadas nos registros de resposta especificados pelo descritor de objeto MQOD.

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0. Esse campo será ignorado se *PMVER* for menor que PMVER2.

PMRRP (ponteiro)

Endereço do primeiro registro de resposta..

Este é o endereço do primeiro registro de resposta do MQRR *PMRRP* é usado apenas quando a mensagem está sendo colocada em uma lista de distribuição O campo será ignorado se *PMREC* for zero.

PMRRP ou *PMRR0* pode ser usado para especificar os registros de resposta, mas não ambos; consulte a descrição do campo PMRRO para obter detalhes.. Se *PMRRP* não for usado, ele deverá ser configurado para o ponteiro nulo ou bytes nulos.

Para a chamada MQPUT1 , esse campo deve ser o ponteiro nulo ou bytes nulos. Isso ocorre porque as informações de resposta (se solicitadas) são retornadas nos registros de resposta especificados pelo descritor de objeto MQOD.

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é o indicador nulo. Esse campo será ignorado se *PMVER* for menor que PMVER2.

PMSID (cadeia de caracteres de 4 bytes)

Identificador de estruturação.

O valor deve ser:.

PMSIDV
Identificador para a estrutura de opções put-message.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é PMSIDV.

PMSL (MQLONG)

O nível de assinatura visado por esta publicação

Apenas as assinaturas com o mais alto *PMSL* menor ou igual a esse valor recebem esta publicação.. Este valor deve estar no intervalo de zero a 9; zero é o nível mais baixo.

O valor inicial deste campo é de 9.

PMTO (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Reservado.

Este é um campo reservado; seu valor não é significativo. O valor inicial desse campo é -1.

PMUDC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Número de mensagens enviadas com êxito para as filas remotas

Este é o número de mensagens que a chamada MQPUT ou MQPUT1 atual enviou com êxito para filas na lista de distribuição que são resolvidas para filas remotas. As mensagens que o gerenciador de filas retém temporariamente na lista de distribuição contam como o número de destinos individuais que essas listas de distribuição contêm. Esse campo também é configurado ao colocar uma mensagem em uma única fila que não está na lista de distribuição.

Esse é um campo de saída. O valor inicial desse campo é 0. Esse campo não será configurado se *PMVER* for menor que PMVER2.

PMVER (número inteiro assinado de 10 dígitos).

Número de versão da estrutura.

O valor deve ser um dos seguintes:

PMVER1
Version-1 estrutura de opções put-message.

PMVER2
Version-2 estrutura de opções put-message.

Os campos que existem apenas na versão mais recente da estrutura são identificados como tal nas descrições dos campos A constante a seguir especifica o número da versão atual:

PMVERC
Versão atual da estrutura de opções de put-message

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é PMVER1.

Valores iniciais

Tabela 719. Campos em MQPMO

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
PMSID	PMSIDV	'PMO¬'
PMVER	PMVER1	1
PMOPT	PMNONE	0
PMTO	Nenhum	-1
PMCT	Nenhum	0
PMKDC	Nenhum	0
PMUDC	Nenhum	0
PMIDC	Nenhum	0
PMRQN	Nenhum	Espaços em branco
PMRMN	Nenhum	Espaços em branco
PMREC	Nenhum	0
PMPRF	PFNONE	0
PMPRO	Nenhum	0
PMRRO	Nenhum	0
PMPRP	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
PMRRP	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos

Nota:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Declaração RPG

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D* MQPMO Structure
D*
D* Structure identifier
D  PMSID                  1      4    INZ('PMO ')
D* Structure version number
D  PMVER                  5      8I 0 INZ(1)
D* Options that control the action of MQPUT and MQPUT1
D  PMOPT                  9     12I 0 INZ(0)
D* Reserved
D  PMTO                  13     16I 0 INZ(-1)
D* Object handle of input queue
D  PMCT                  17     20I 0 INZ(0)
D* Number of messages sent successfully to local queues
D  PMKDC                 21     24I 0 INZ(0)
D* Number of messages sent successfully to remote queues
D  PMUDC                 25     28I 0 INZ(0)
D* Number of messages that could notbe sent
```

```
     D  PMIDC                 29     32I 0 INZ(0)
     D* Resolved name of destination queue
     D  PMRQN                 33     80    INZ
     D* Resolved name of destination queue manager
     D  PMRMN                 81    128    INZ
     D* Number of put message records or response records present
     D  PMREC                129    132I 0 INZ(0)
     D* Flags indicating which MQPMR fields are present
     D  PMPRF                133    136I 0 INZ(0)
     D* Offset of first put message record from start of MQPMO
     D  PMPRO                137    140I 0 INZ(0)
     D* Offset of first response record from start of MQPMO
     D  PMRRO                141    144I 0 INZ(0)
     D* Address of first put message record
     D  PMPRP                145    160*   INZ(*NULL)
     D* Address of first response record
     D  PMRRP                161    176*   INZ(*NULL)
     D* Original message handle
     D  PMOMH                177    184I 0
     D* New message handle
     D  PMNMH                185    190I 0
     D* The action being performed
     D  PMACT                191    194I 0
     D* Reserved
     D  PMRE1                195    198I 0
```

IBM i MQPMR (Put-message record) em IBM i

A estrutura MQPMR é usada para especificar várias propriedades de mensagem para um único destino quando uma mensagem está sendo colocada em uma lista de distribuições

Visão Geral

Propósito: MQPMR é uma estrutura de entrada / saída para as chamadas MQPUT e MQPUT1 .

Conjunto de caracteres e codificação: os dados em MQPMR devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de filas **CodedCharSetId** e a codificação do gerenciador de filas locais fornecido por ENNAT. No entanto, se o aplicativo estiver em execução como um cliente IBM MQ , a estrutura deverá estar no conjunto de caracteres e na codificação do cliente..

Uso: fornecendo uma matriz dessas estruturas na chamada MQPUT ou MQPUT1 , é possível especificar valores diferentes para cada fila de destino em uma lista de distribuição. Alguns dos campos são somente entrada, outros são entrada/saída.

Nota: Essa estrutura é incomum porque não possui um layout fixo. Os campos nesta estrutura são opcionais e a presença ou ausência de cada campo é indicada pelos sinalizadores no campo *PMPRF* em MQPMO Os campos que estão presentes ***devem ocorrer na seguinte ordem*** :

- *PRMID*
- *PRCID*
- *PRGID*
- *PRFB*
- *PRACC*

Os campos ausentes não ocupam espaço no registro.

Como o MQPMR não possui um layout fixo, nenhuma definição dele é fornecida no arquivo COPY O programador de aplicativos deve criar uma declaração contendo os campos que são requeridos pelo aplicativo e configurar os sinalizadores em *PMPRF* para indicar os campos que estão presentes

- “Campos” na página 1230
- “Valores iniciais” na página 1231
- “Declaração RPG” na página 1231

Campos

A estrutura MQPMR contém os seguintes campos; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

PRACC (sequência de bits de 32 bytes).

Token de Contabilidade.

Este é o token de contabilidade a ser usado para a mensagem enviada para a fila com um nome especificado pelo elemento correspondente na matriz de estruturas MQOR fornecidas na chamada MQOPEN ou MQPUT1 . Ele é processado da mesma forma que o campo *MDACC* no MQMD para uma colocação em uma única fila Consulte a descrição de *MDACC* em "MQMD (Descritor de mensagens) em IBM i" na página 1146 para obter informações sobre o conteúdo desse campo

Se esse campo não estiver presente, o valor em MQMD será usado.

Este é um campo de entrada.

PRCID (sequência de bits de 24 bytes)

Identificador de correlação.

Este é o identificador de correlação a ser usado para a mensagem enviada para a fila com o nome especificado pelo elemento correspondente na matriz de estruturas MQOR fornecidas na chamada MQOPEN ou MQPUT1 . Ele é processado da mesma forma que o campo *MDCID* no MQMD para uma colocação em uma única fila

Se esse campo não estiver presente no registro MQPMR ou houver menos registros MQPMR do que destinos, o valor em MQMD será usado para os destinos que não tiverem um registro MQPMR contendo um campo *PRCID* .

Se PMNCID for especificado, um novo identificador de correlação *único* será gerado e usado para todos os destinos na lista de distribuição, independentemente de terem registros MQPMR. Isso é diferente da maneira como PMNMID é processado (consulte o campo *PRMID*).

Este é um campo de entrada/saída

PRFB (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Fornecimento de informações ou código de retorno.

Esse é o código de feedback a ser usado para a mensagem enviada para a fila com o nome especificado pelo elemento correspondente na matriz de estruturas MQOR fornecidas na chamada MQOPEN ou MQPUT1 . Ele é processado da mesma forma que o campo *MDFB* no MQMD para uma colocação em uma única fila

Se esse campo não estiver presente, o valor em MQMD será usado.

Este é um campo de entrada.

PRGID (sequência de bits de 24 bytes)

Identificador de grupo.

Este é o identificador de grupo a ser usado para a mensagem enviada para a fila com o nome especificado pelo elemento correspondente na matriz de estruturas MQOR fornecidas na chamada MQOPEN ou MQPUT1 . Ele é processado da mesma forma que o campo *MDGID* no MQMD para uma colocação em uma única fila

Se esse campo não estiver presente no registro MQPMR ou houver menos registros MQPMR do que destinos, o valor em MQMD será usado para os destinos que não tiverem um registro MQPMR contendo um campo *PRGID* . O valor é processado conforme documentado em Tabela 716 na página 1217, mas com as seguintes diferenças:

- Nos casos em que um novo identificador de grupo seria usado, o gerenciador de filas gerará um identificador de grupo diferente para cada destino (ou seja, nenhum dos dois destinos possui o mesmo identificador de grupo).
- Nos casos em que o valor no campo seria usado, a chamada falha com o código de razão RC2258.

Este é um campo de entrada/saída

PRMID (cadeia de bits de 24 bytes)

Identificador de mensagem.

Este é o identificador de mensagem a ser usado para a mensagem enviada para a fila com o nome especificado pelo elemento correspondente na matriz de estruturas MQOR fornecidas na chamada MQOPEN ou MQPUT1 . Ele é processado da mesma forma que o campo *MDMID* no MQMD para uma colocação em uma única fila

Se esse campo não estiver presente no registro MQPMR ou houver menos registros MQPMR do que destinos, o valor em MQMD será usado para os destinos que não tiverem um registro MQPMR contendo um campo *PRMID* . Se esse valor for MINONE, um novo identificador de mensagem será gerado para *cada* desses destinos (ou seja, nenhum desses destinos tem o mesmo identificador de mensagem).

Se o PMNMID for especificado, novos identificadores de mensagens serão gerados para todos os destinos na lista de distribuição, independentemente de terem registros MQPMR. Isso é diferente da maneira como PMNCID é processado (consulte o campo *PRCID*).

Este é um campo de entrada/saída

Valores iniciais

Não há valores iniciais definidos para essa estrutura, pois nenhuma declaração de estrutura é fornecida. A declaração de amostra a seguir mostra como a estrutura deve ser declarada pelo programador do aplicativo, se todos os campos forem necessários

Declaração RPG

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D* MQPMR Structure
D*
D* Message identifier
D  PRMID                  1     24
D* Correlation identifier
D  PRCID                 25     48
D* Group identifier
D  PRGID                 49     72
D* Feedback or reason code
D  PRFB                  73     76I 0
D* Accounting token
D  PRACC                 77    108
```

IBM i MQRFH (Regras e cabeçalho de formatação) no IBM i

A estrutura MQRFH define o layout das regras e o cabeçalho de formatação

Visão Geral

Propósito: esse cabeçalho pode ser usado para enviar dados de cadeia na forma de pares nome-valor.

Nome do formato: FMRFH.

Conjunto de caracteres e codificação: os campos na estrutura MQRFH (incluindo *RFNVS*) estão no conjunto de caracteres e codificação fornecidos pelos campos *MDCSI* e *MDENC* na estrutura do cabeçalho que precede o MQRFH ou por esses campos na estrutura MQMD se o MQRFH estiver no início dos dados da mensagem do aplicativo.

O conjunto de caracteres deve ser um que tenha caracteres de byte único para os caracteres válidos em nomes de filas.

- "Campos" na página 1232
- "Valores iniciais" na página 1234

- "Declaração RPG" na página 1234

Campos

A estrutura MQRFH contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

RFCSI (número inteiro assinado de 10 dígitos).

Identificador do conjunto de caracteres de dados que seguem *RFNVS*.

Isso especifica o identificador do conjunto de caracteres dos dados que seguem *RFNVS* ; ele não se aplica aos dados de caracteres na própria estrutura MQRFH

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. O seguinte valor especial pode ser usado:

CSINHT
Herde o identificador do conjunto de caracteres desta estrutura..

Os dados de caractere nos dados *após* essa estrutura estão no mesmo conjunto de caracteres que essa estrutura

O gerenciador de filas altera esse valor na estrutura enviada na mensagem para o identificador do conjunto de caractere real da estrutura.. Se nenhum erro ocorrer, o valor CSINHT não será retornado pela chamada MQGET.

CSINHT não poderá ser usado se o valor do campo *MDPAT* em MQMD for ATBRKR.

O valor inicial desse campo é CSUNDF.

Codificação numérica de dados que seguem *RFNVS*..

Isso especifica a codificação numérica dos dados que seguem *RFNVS* ; não se aplica a dados numéricos na própria estrutura MQRFH.

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados.

O valor inicial deste campo é ENNAT

RFFLG (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Sinalizadores.

O seguinte pode ser especificado:

RFNONE
Sem bandeiras.

O valor inicial deste campo é RFNONE..

RFFMT (cadeia de caracteres de 8 bytes).

Formatar o nome dos dados que seguem *RFNVS*

Isso especifica o nome do formato dos dados que seguem *RFNVS*

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. As regras para codificação desse campo são as mesmas que aquelas para o campo *MDFMT* no MQMD.

O valor inicial deste campo é FMNONE.

RFLEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Comprimento total de MQRFH, incluindo *RFNVS*

Esse é o comprimento em bytes da estrutura MQRFH, incluindo o campo *RFNVS* no final da estrutura. O comprimento não inclui nenhum dado do usuário que siga o campo *RFNVS*

Para evitar problemas com a conversão de dados dos dados do usuário em alguns ambientes, considere usar *RFLEN* como um múltiplo de quatro.

A constante a seguir fornece o comprimento da parte *fixa* da estrutura, ou seja, o comprimento excluindo o campo *RFNVS* :

RFLENV
Comprimento da parte fixa da estrutura do MQRFH

O valor inicial deste campo é RFLENV.

RFNVS (cadeia de caracteres de n bytes)

Sequência contendo pares nome-valor.

Esta é uma sequência de caracteres de comprimento variável contendo pares nome-valor no formato:

```
name1 value1 name2 value2 name3 value3 ...
```

Cada nome ou valor deve ser separado do nome ou valor adjacente por um ou mais caracteres em branco; esses espaços em branco não são significativos. Um nome ou valor pode conter espaços em branco significativos prefixando e sufixando o nome ou o valor com o caractere de aspas; todos os caracteres entre aspas de abertura e aspas de fechamento correspondentes são tratados como significativos. No exemplo a seguir, o nome é FAMOUS_WORDSe o valor é `Hello World`:

```
FAMOUS_WORDS "Hello World"
```

Um nome ou valor pode conter quaisquer caracteres diferentes do caractere nulo (que age como um delimitador para *RFNVS*). No entanto, para auxiliar na interoperabilidade, um aplicativo pode preferir restringir nomes aos seguintes caracteres:

- Primeiro caractere: alfabético maiúsculo ou minúsculo (A a Z ou a a z) ou sublinhado.
- Caracteres subsequentes: alfabético maiúsculo ou minúsculo, dígito decimal (0 a 9), sublinhado, hífen ou ponto.

Se um nome ou valor contiver uma ou mais aspas, o nome ou valor deverá ser colocado entre aspas e cada aspa dentro da sequência deverá ser dobrada:

```
Famous_Words "The program displayed ""Hello World"""
```

Os nomes e valores fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas, ou seja, as letras minúsculas não são consideradas iguais às letras maiúsculas. Por exemplo, FAMOUS_WORDS e `Famous_Words` são dois nomes diferentes.

O comprimento em bytes de *RFNVS* é igual a *RFLEN* menos RFLENV. Para evitar problemas com a conversão de dados dos dados do usuário em alguns ambientes, é recomendado que esse comprimento seja um múltiplo de quatro. *RFNVS* deve ser preenchido com espaços em branco para esse comprimento ou finalizado anteriormente colocando um caractere nulo após o último caractere significativo na sequência. O caractere nulo e os bytes após ele, até o comprimento especificado de *RFNVS*, são ignorados.

Nota: Como o comprimento desse campo não é fixo, o campo é omitido das declarações da estrutura fornecidas para as linguagens de programação suportadas.

RFSID (sequência de caracteres de 4 bytes).

Identificador de estruturação.

O valor deve ser:.

RFSIDV
Identificador para regras e estrutura de cabeçalho de formatação.

O valor inicial desse campo é RFSIDV..

RFVER (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Número de versão da estrutura.

O valor deve ser:.

RFVER1
Version-1 regras e estrutura do cabeçalho de formatação.

O valor inicial desse campo é RFVER1

Valores iniciais

Tabela 720. Campos em MQRFH

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
RFSID	RFSIDV	'RFH¬'
RFVER	RFVER1	1
RFLEN	RFLENV	32
RFENC	ENNAT	Depende do ambiente
RFCSI	CSUNDF	0
RFFMT	FMNONE	Espaços em branco
RFFLG	RFNONE	0

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Declaração RPG

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D* MQRFH Structure
D*
D* Structure identifier
D  RFSID                 1      4    INZ('RFH ')
D* Structure version number
D  RFVER                 5      8I 0 INZ(1)
D* Total length of MQRFH includingNameValueString
D  RFLEN                 9     12I 0 INZ(32)
D* Numeric encoding of data that followsNameValueString
D  RFENC                13     16I 0 INZ(273)
D* Character set identifier of data thatfollows NameValueString
D  RFCSI                17     20I 0 INZ(0)
D* Format name of data that followsNameValueString
D  RFFMT                21     28    INZ('        ')
D* Flags
D  RFFLG                29     32I 0 INZ(0)
```

IBM i MQRFH2 (Regras e cabeçalho de formatação 2) em IBM i

A estrutura MQRFH2 define o formato das regras de version-2 e do cabeçalho de formatação.

Visão Geral

Propósito: Esse cabeçalho pode ser usado para enviar dados que foram codificados usando uma sintaxe semelhante a XML Uma mensagem pode conter duas ou mais estruturas MQRFH2 em série, com dados do usuário opcionalmente seguindo a última estrutura MQRFH2 na série.

Nome do formato: FMRFH2.

Conjunto de caracteres e codificação: Regras especiais se aplicam ao conjunto de caracteres e codificação usados para a estrutura MQRFH2 :

- Campos diferentes de *RF2NVD* estão no conjunto de caracteres e na codificação fornecidos pelos campos *MDCSI* e *MDENC* na estrutura do cabeçalho que precede MQRFH2ou por esses campos na estrutura MQMD se o MQRFH2 estiver no início dos dados da mensagem do aplicativo.

  O conjunto de caracteres deve ser um que tenha caracteres de byte único para os caracteres válidos em nomes de filas.

  Quando GMCONV é especificado na chamada MQGET, o gerenciador de filas converte esses campos para o conjunto de caracteres solicitado e codificação.
- *RF2NVD* está no conjunto de caracteres fornecido pelo campo *RF2NVC* Apenas determinados conjuntos de caracteres Unicode são válidos para *RF2NVC* (consulte a descrição de *RF2NVC* para obter detalhes.

  Alguns conjuntos de caracteres têm uma representação que é dependente da codificação. Se *RF2NVC* for um desses conjuntos de caracteres, *RF2NVD* deverá estar na mesma codificação que os outros campos no MQRFH2.

  Quando GMCONV for especificado na chamada MQGET, o gerenciador de filas converterá *RF2NVD* para a codificação solicitada, mas não mudará seu conjunto de caracteres

- "Campos" na página 1235
- "Valores iniciais" na página 1240
- "Declaração RPG" na página 1240

Campos

A estrutura MQRFH2 contém os campos a seguir; os campos são descritos em ordem alfabética:

RF2CSI (número inteiro assinado de 10 dígitos)

O identificador do conjunto de caracteres dos dados que seguem o último campo *RF2NVD* .

Isso especifica o identificador do conjunto de caracteres dos dados que seguem o último campo *RF2NVD* Ele não se aplica aos dados de caractere na própria estrutura MQRFH2

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. O seguinte valor especial pode ser usado:

CSINHT
Herde o identificador do conjunto de caracteres desta estrutura..

Os dados de caractere nos dados *após* essa estrutura estão no mesmo conjunto de caracteres que essa estrutura

O gerenciador de filas altera esse valor na estrutura enviada na mensagem para o identificador do conjunto de caractere real da estrutura.. Se nenhum erro ocorrer, o valor CSINHT não será retornado pela chamada MQGET.

CSINHT não poderá ser usado se o valor do campo *MDPAT* em MQMD for ATBRKR.

O valor inicial desse campo é CSINHT.

RF2ENC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Codificação numérica de dados após o último campo *RF2NVD* .

Isso especifica a codificação numérica dos dados que seguem o último campo *RF2NVD* ; ela não se aplica a dados numéricos na própria estrutura MQRFH2

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados.

O valor inicial deste campo é ENNAT

RF2FLG (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Sinalizadores.

O seguinte valor deve ser especificado:

RFNONE
Sem bandeiras.

O valor inicial deste campo é RFNONE..

RF2FMT (cadeia de caractere de 8 bytes)

Nome do formato de dados após o último campo *RF2NVD* .

Isso especifica o nome do formato dos dados que seguem o último campo *RF2NVD*

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. As regras para codificação desse campo são as mesmas que aquelas para o campo *MDFMT* no MQMD.

O valor inicial deste campo é FMNONE.

RF2LEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Comprimento total de MQRFH2 incluindo todos os campos *RF2NVL* e *RF2NVD* .

Este é o comprimento em bytes da estrutura MQRFH2 , incluindo os campos *RF2NVL* e *RF2NVD* no final da estrutura. É válido haver vários pares de campos *RF2NVL* e *RF2NVD* no final da estrutura, na sequência:

```
length1, data1, length2, data2, ...
```

O *RF2LEN* não inclui nenhum dado do usuário que possa seguir o último campo *RF2NVD* no final da estrutura

Para evitar problemas com a conversão de dados dos dados do usuário em alguns ambientes, considere usar *RF2LEN* como um múltiplo de quatro.

A constante a seguir fornece o comprimento da parte *fixa* da estrutura, ou seja, o comprimento excluindo os campos *RF2NVL* e *RF2NVD* :

RFLEN2
Comprimento da parte fixa da estrutura MQRFH2 .

O valor inicial desse campo é RFLEN2

RF2NVC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Identificador do conjunto de caracteres de *RF2NVD*.

Especifica o identificador do conjunto de caracteres codificados dos dados no campo *RF2NVD* . Isso é diferente do conjunto de caracteres das outras sequências na estrutura MQRFH2 e pode ser diferente do conjunto de caracteres dos dados (se houver) que seguem o último campo *RF2NVD* no final da estrutura.

RF2NVC deve ter um dos seguintes valores de CCSID:

1200
UTF-16, a versão Unicode mais recente suportada

13488
UTF-16, o subconjunto da versão Unicode 2.0

17584
UTF-16, o subconjunto da versão Unicode 3.0 (inclui o símbolo do euro)

1208
UTF-8, a versão Unicode mais recente suportada

Para os conjuntos de caracteres UTF-16 , a codificação (ordem de bytes) do *RF2NVD* deve ser igual à codificação dos outros campos na estrutura MQRFH2 . Caracteres substitutos (X'D800'a X'DFFF') não são suportados.

Nota: Se *RF2NVC* não tiver um dos valores listados anteriormente e a estrutura MQRFH2 requerer conversão na chamada MQGET, a chamada será concluída com o código de razão RC2111 e a mensagem será retornada sem conversão.

O valor inicial deste campo é 1208..

RF2NVD (sequência de caracteres de n bytes).

Dados de nome / valor.

Essa é uma sequência de caracteres de comprimento variável que contém dados codificados usando uma sintaxe semelhante a XML. O comprimento em bytes desta sequência é fornecido pelo campo *RF2NVL* que precede o campo *RF2NVD* ; este comprimento deve ser um múltiplo de quatro.

Os campos *RF2NVL* e *RF2NVD* são opcionais, mas se presentes, eles devem ocorrer como um par e ser adjacentes. O par de campos pode ser repetido quantas vezes forem necessárias, por exemplo:

```
length1 data1 length2 data2 length3 data3
```

Como esses campos são opcionais, eles são omitidos das declarações da estrutura fornecidas para as várias linguagens de programação suportadas.

RF2NVD é incomum porque não é convertido no conjunto de caracteres especificado na chamada MQGET quando a mensagem é recuperada com a opção GMCONV em vigor; *RF2NVD* permanece em seu conjunto de caracteres original. No entanto, *RF2NVD* é convertido na codificação especificada na chamada MQGET.

Sintaxe de dados de nome / valor: a sequência consiste em uma única "pasta" que contém zero ou mais propriedades. A pasta é delimitada por tags de início e de finalização XML com o mesmo nome da pasta:

```
<folder> property1 property2 ... </folder>
```

Caracteres após a tag de finalização da pasta, até o comprimento definido por *RF2NVL*, devem estar em branco. Na pasta, cada propriedade é composta de um nome e um valor e, opcionalmente, um tipo de dados:

```
<name dt="datatype">value</name>
```

Nestes exemplos:

- Os caracteres delimitadores (<, =, ", / e>) devem ser especificados exatamente conforme mostrado.
- `name` é o nome especificado pelo usuário da propriedade; consulte o exemplo a seguir para obter informações adicionais sobre os nomes.
- `datatype` é um tipo de dados especificado pelo usuário opcional da propriedade; consulte o exemplo a seguir para tipos de dados válidos.
- `value` é o valor especificado pelo usuário da propriedade; consulte os seguintes parágrafos para obter mais informações sobre valores.
- Espaços em branco são significativos entre o caractere > que precede um valor e o caractere < que segue o valor e pelo menos um espaço em branco deve preceder `dt=`. Em outro lugar, os espaços em branco podem ser codificados livremente entre as tags, ou precedendo ou seguindo as tags (por exemplo, para melhorar a legibilidade); esses espaços em branco não são significativos.

Se as propriedades estiverem relacionadas umas às outras, elas poderão ser agrupadas juntas, colocando-as dentro das tags de início e finalização XML com o mesmo nome que o grupo:

```
<folder> <group> property1 property2 ... </group> </folder>
```

Os grupos podem ser aninhados em outros grupos, sem limite, e um grupo pode ocorrer mais de uma vez em uma pasta. Também é válido para uma pasta conter algumas propriedades em grupos e outras propriedades não em grupos.

Nomes de propriedades, grupos e pastas: Nomes de propriedades, grupos e pastas devem ser nomes de tags XML válidos, com exceção do caractere dois pontos, que não é permitido em uma propriedade, grupo ou nome da pasta. Principalmente:

- Os nomes devem começar com uma letra ou sublinhado. Letras válidas são definidas na especificação XML W3C e consistem essencialmente em categorias Unicode Ll, Lu, Lo, Lt e Nl.
- Os caracteres restantes em um nome podem ser letras, dígitos decimais, sublinhado, hífens ou pontos. Estes correspondem às categorias Unicode Ll, Lu, Lo, Lt, Nl, Mc, Mn, Lm e Nd.
- Os caracteres de compatibilidade Unicode (X'F900' e acima) não são permitidos em nenhuma parte de um nome..
- Os nomes não devem começar com a cadeia XML em qualquer combinação de letras maiúsculas ou minúsculas

(Co-Marketing Center) ao criar uma MAP. Veja mais detalhes.

- Nomes fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas. Por exemplo, ABC, abce Abc são três nomes diferentes.
- Cada pasta possui um namespace separado. Como resultado, um grupo ou propriedade em uma pasta não entra em conflito com um grupo ou propriedade do mesmo nome em outra pasta.
- Grupos e propriedades ocupam o mesmo namespace dentro de uma pasta. Como resultado, uma propriedade não pode ter o mesmo nome que um grupo dentro da pasta que contém essa propriedade

Geralmente, os programas que analisam o campo *RF2NVD* devem ignorar as propriedades ou grupos que possuem nomes que o programa não reconhece, desde que essas propriedades ou grupos sejam formados corretamente

Tipos de dados de propriedades: cada propriedade pode ter um tipo de dado opcional... Se especificado, o tipo de dado deve ser um dos seguintes valores, em maiúsculas, minúsculas ou composto por letras maiúsculas e minúsculas:

Tabela 721. Tipos de dados e seu uso

Tipo de Dados	**Usado para**
`string`	Qualquer sequência de caracteres. Determinados caracteres devem ser especificados usando sequências de escape.
`boolean`	O caractere 0 ou 1 (1 denota TRUE).
`bin.hex`	Dígitos hexadecimais que representam octetos.
`i1`	Número inteiro no intervalo de -128 a +127, expresso usando apenas dígitos decimais e sinal opcional..
`i2`	O número inteiro no intervalo de -32 768 a +32 767, expresso usando apenas dígitos decimais e sinal opcional.
`i4`	Número inteiro no intervalo de -2 147 483 648 a + 2 147 483 647, expresso usando apenas dígitos decimais e sinal opcional

Tabela 721. Tipos de dados e seu uso (continuação)	
Tipo de Dados	**Usado para**
`i8`	Número inteiro no intervalo de -9 223 372 036 854 775 808 a + 9 223 372 036 854 775 807, expresso usando apenas dígitos decimais e sinal opcional..
`int`	Número inteiro no intervalo de -9 223 372 036 854 775 808 a + 9 223 372 036 854 775 807, expresso usando apenas dígitos decimais e sinal opcional.. Isso pode ser usado no lugar de `i1`, `i2`ou `i4`ou `i8` se o emissor não desejar sugerir uma precisão específica.
`r4`	Número de vírgula flutuante com magnitude no intervalo de 1.175E-37 a 3.402 823 47E+38, expresso usando dígitos decimais, sinal opcional, dígitos fracionais opcionais e expoente opcional.
`r8`	Número de vírgula flutuante com magnitude no intervalo de 2.225E-307 a 1.797 693 134 862 3E+308 expresso usando dígitos decimais, sinal opcional e dígitos fracionários opcionais e expoente opcional.

Valores de propriedades: o valor de uma propriedade pode consistir em quaisquer caracteres, exceto para caracteres especiais que possuem uma sequência de escape associada obrigatória Cada ocorrência no valor de um caractere marcado como "obrigatório" na tabela a seguir deve ser substituída pela sequência de escape correspondente A tabela também mostra caracteres que possuem uma sequência de escape associada opcional. Cada ocorrência no valor de um caractere marcado como "opcional" pode ser substituída pela sequência de escape correspondente, mas isso não é necessário..

Tabela 722. Caracteres de escape e seu uso		
Caractere	**Sequência de escape**	**Uso**
&	`&`	Obrigatório
<	<	Obrigatório
>	`>`	Opcional
"	`"`	Opcional
'	`'`	Opcional

Nota: O caractere & no início de uma sequência de escape não deve ser substituído por `&`

No exemplo a seguir, os espaços em branco no valor são significativos; no entanto, nenhuma sequência de escape é necessária:

```
<Famous_Words>The program displayed "Hello World"</Famous_Words>
```

RF2NVL (número inteiro assinado de 10 dígitos)

O comprimento de *RF2NVD*

Isso especifica o comprimento em bytes dos dados no campo *RF2NVD* . Para evitar problemas com a conversão de dados (se houver) que segue o campo *RF2NVD* , *RF2NVL* deve ser um múltiplo de quatro.

Nota: Os campos *RF2NVL* e *RF2NVD* são opcionais, mas se presentes, eles devem ocorrer como um par e ser adjacentes. O par de campos pode ser repetido quantas vezes forem necessárias, por exemplo:

```
length1 data1 length2 data2 length3 data3
```

Como esses campos são opcionais, eles são omitidos das declarações da estrutura fornecidas para as várias linguagens de programação suportadas.

RF2SID (sequência de caracteres de 4 bytes)

Identificador de estruturação.

O valor deve ser:.

RFSIDV
Identificador para regras e estrutura de cabeçalho de formatação.

O valor inicial desse campo é RFSIDV..

RF2VER (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Número de versão da estrutura.

O valor deve ser:.

RFVER2
Version-2 regras e estrutura do cabeçalho de formatação

O valor inicial desse campo é RFVER2.

Valores iniciais

Tabela 723. Campos em MQRFH2 .

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
RF2SID	RFSIDV	'RFH¬'
RF2VER	RFVER2	2
RF2LEN	RFLEN2	36
RF2ENC	ENNAT	Depende do ambiente
RF2CSI	CSINHT	-2
RF2FMT	FMNONE	Espaços em branco
RF2FLG	RFNONE	0
RF2NVC	Nenhum	1208

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Declaração RPG

```
     D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
     D*
     D* MQRFH2 Structure
     D*
     D* Structure identifier
     D  RF2SID                 1      4    INZ('RFH ')
     D* Structure version number
     D  RF2VER                 5      8I 0 INZ(2)
     D* Total length of MQRFH2 including allNameValueLength and
```

```
D* NameValueDatafields
D  RF2LEN                 9     12I 0 INZ(36)
D* Numeric encoding of data that followslast NameValueData field
D  RF2ENC                13     16I 0 INZ(273)
D* Character set identifier of data thatfollows last NameValueData field
D  RF2CSI                17     20I 0 INZ(-2)
D* Format name of data that follows lastNameValueData field
D  RF2FMT                21     28    INZ('        ')
D* Flags
D  RF2FLG                29     32I 0 INZ(0)
D* Character set identifier ofNameValueData
D  RF2NVC                33     36I 0 INZ(1208)
```

IBM i MQRMH (Cabeçalho da mensagem de referência) no IBM i

A estrutura MQRMH define o formato de um cabeçalho da mensagem de referência..

Visão Geral

Propósito (): Este cabeçalho é usado com saídas de canal de mensagens gravadas pelo usuário para enviar grandes quantidades de dados (chamados de "dados em massa") de um gerenciador de filas para outro. A diferença em relação ao sistema de mensagens normal é que os dados em massa não são armazenados em uma fila; em vez disso, apenas uma *referência* aos dados em massa é armazenada na fila. Isso reduz a possibilidade de recursos do IBM MQ serem esgotados por algumas mensagens grandes.

Nome do formato: FMRMH

Conjunto de caracteres e codificação: os dados de caracteres em MQRMH e as sequências endereçadas pelos campos de deslocamento devem estar no conjunto de caracteres do gerenciador de fila local; isso é fornecido pelo atributo do gerenciador de filas **CodedCharSetId** .. Dados numéricos em MQRMH devem estar na codificação da máquina nativa; isso é fornecido pelo valor de ENNAT para a linguagem de programação C.

O conjunto de caracteres e a codificação do MQRMH devem ser configurados nos campos *MDCSI* e *MDENC* em:

- O MQMD (se a estrutura MQRMH estiver no início dos dados da mensagem) ou
- A estrutura do cabeçalho que precede a estrutura MQRMH (todos os outros casos).

Uso: Um aplicativo coloca uma mensagem consistindo em um MQRMH, mas omitindo os dados em massa.. Quando a mensagem é lida a partir da fila de transmissão por um MCA (Message Channel Agent), uma saída de mensagem fornecida pelo usuário é chamada para processar o cabeçalho da mensagem de referência. A saída pode anexar à mensagem de referência os dados em massa identificados pela estrutura MQRMH, antes que o MCA envie a mensagem através do canal para o próximo gerenciador de filas.

Na extremidade de recebimento, uma saída de mensagem que espera por mensagens de referência deve existir Quando uma mensagem de referência é recebida, a saída deve criar o objeto dos dados em massa que seguem o MQRMH na mensagem e, em seguida, passar a mensagem de referência sem os dados em massa. A mensagem de referência pode ser recuperada posteriormente por um aplicativo que lê a mensagem de referência (sem os dados em massa) a partir de uma fila.

Normalmente, a estrutura MQRMH é tudo o que está na mensagem No entanto, se a mensagem estiver em uma fila de transmissão, um ou mais cabeçalhos adicionais precederão a estrutura MQRMH..

Uma mensagem de referência também pode ser enviada para uma lista de distribuição Neste caso, a estrutura MQDH e seus registos relacionados precedem a estrutura MQRMH quando a mensagem está em uma fila de transmissão.

Nota: Uma mensagem de referência não deve ser enviada como uma mensagem segmentada, porque a saída de mensagem não pode processá-la corretamente

- “Conversão de Dados” na página 1242
- “Campos” na página 1242

- “Valores iniciais” na página 1246
- “Declaração RPG” na página 1247

Conversão de Dados

Para propósitos de conversão de dados, a conversão da estrutura MQRMH inclui conversão dos dados do ambiente de origem, nome do objeto de origem, dados do ambiente de destino e nome do objeto de destino. Quaisquer outros bytes dentro de *RMLEN* bytes do início da estrutura são descartadas ou têm valores indefinidos após a conversão de dados Os dados em massa serão convertidos desde que todas as instruções a seguir sejam verdadeiras:

- Os dados em massa estão presentes na mensagem quando a conversão de dados é executada..
- O campo *RMFMT* no MQRMH tem um valor diferente de FMNONE.
- Existe uma saída de conversão de dados gravada pelo usuário com o nome do formato especificado....

No entanto, esteja ciente de que geralmente os dados em massa não estão presentes na mensagem quando a mensagem está em uma fila e que, como resultado, os dados em massa não serão convertidos pela opção GMCONV.

Campos

A estrutura MQRMH contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

RMCSI (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Identificador do conjunto de caracteres de dados em massa.

Isso especifica o identificador do conjunto de caracteres dos dados em massa; ele não se aplica aos dados de caracteres na própria estrutura MQRMH

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. O seguinte valor especial pode ser usado:

CSINHT
Herde o identificador do conjunto de caracteres desta estrutura..

Os dados de caractere nos dados *após* essa estrutura estão no mesmo conjunto de caracteres que essa estrutura

O gerenciador de filas altera esse valor na estrutura enviada na mensagem para o identificador do conjunto de caractere real da estrutura.. Se nenhum erro ocorrer, o valor CSINHT não será retornado pela chamada MQGET.

CSINHT não poderá ser usado se o valor do campo *MDPAT* em MQMD for ATBRKR.

O valor inicial desse campo é CSUNDF.

RMDEL (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Comprimento dos dados do ambiente de destino

Se esse campo for zero, não haverá dados do ambiente de destino e *RMDEO* será ignorado.

RMDEO (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Deslocamento de dados do ambiente de destino

Este campo especifica o deslocamento dos dados do ambiente de destino do início da estrutura MQRMH. Os dados do ambiente de destino podem ser especificados pelo criador da mensagem de referência, se esses dados forem conhecidos pelo criador Por exemplo, os dados do ambiente de destino podem ser o caminho do diretório do objeto no qual os dados em massa devem ser armazenados No entanto, se o criador não souber os dados do ambiente de destino, será de responsabilidade da saída de mensagem fornecida pelo usuário determinar quaisquer informações de ambiente necessárias

O comprimento dos dados do ambiente de destino é fornecido pelo *RMDEL* ; se esse comprimento for zero, não haverá dados do ambiente de destino e *RMDEO* será ignorado. Se presentes, os dados do ambiente de destino devem residir completamente dentro de *RMLEN* bytes do início da estrutura.

Os aplicativos não devem assumir que os dados do ambiente de destino são contíguos com qualquer um desses dados endereçados pelos campos *RMSEO*, *RMSNO*e *RMDNO*

O valor inicial desse campo é 0.

RMDL (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Comprimento de dados em massa..

O campo *RMDL* especifica o comprimento dos dados em massa referenciados pela estrutura MQRMH.

Se os dados em massa estiverem presentes na mensagem, os dados começarão em um deslocamento de *RMLEN* bytes do início da estrutura MQRMH. O comprimento da mensagem inteira menos *RMLEN* fornece o comprimento dos dados em massa presentes.

Se os dados estiverem presentes na mensagem, *RMDL* especifica a quantia desses dados que é relevante. O caso normal é que *RMDL* tenha o mesmo valor que o comprimento dos dados presentes na mensagem.

Se a estrutura MQRMH representar os dados restantes no objeto (começando a partir do deslocamento lógico especificado), o valor zero poderá ser usado para *RMDL*, se os dados em massa não estiverem presentes na mensagem.

Se nenhum dado estiver presente, o final de MQRMH coincide com o final da mensagem.

O valor inicial desse campo é 0.

RMDNL (número inteiro assinado de 10 dígitos)

O comprimento do nome do objeto de destino

Se esse campo for zero, não haverá nome do objeto de destino e *RMDNO* será ignorado.

RMDNO (número inteiro assinado de 10 dígitos)

O deslocamento do nome do objeto de destino

Este campo especifica o deslocamento do nome do objeto de destino do início da estrutura MQRMH. O nome do objeto de destino pode ser especificado pelo criador da mensagem de referência, se esses dados forem conhecidos pelo criador No entanto, se o criador não souber o nome do objeto de destino, será responsabilidade da saída de mensagem fornecida pelo usuário identificar o objeto a ser criado ou modificado..

O comprimento do nome do objeto de destino é fornecido por *RMDNL* ; se esse comprimento for zero, não haverá nome de objeto de destino e *RMDNO* será ignorado. Se presente, o nome do objeto de destino deve residir completamente dentro de *RMLEN* bytes do início da estrutura.

Os aplicativos não devem assumir que o nome do objeto de destino seja contíguo com qualquer um dos dados endereçados pelos campos *RMSEO*, *RMSNO*e *RMDEO*

O valor inicial desse campo é 0.

RMDO (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Deslocamento baixo de dados em massa

Este campo especifica o deslocamento baixo dos dados em massa do início do objeto do qual os dados em massa fazem parte. O deslocamento dos dados em massa do início do objeto é chamado de *deslocamento lógico*. Esse não é o deslocamento físico dos dados em massa do início da estrutura MQRMH-esse deslocamento é fornecido por *RMLEN*.

Para permitir que objetos grandes sejam enviados usando mensagens de referência, o deslocamento lógico é dividido em dois campos e o deslocamento lógico real é fornecido pela soma desses dois campos:

- *RMDO* representa o restante obtido quando o deslocamento lógico é dividido por 1 000 000 000. É, portanto, um valor no intervalo de 0 a 999 999 999.
- *RMDO2* representa o resultado obtido quando o deslocamento lógico é dividido por 1 000 000 000. É, portanto, o número de múltiplos completos de 1 000 000 000 que existem no deslocamento lógico. O número de múltiplos está no intervalo de 0 a 999 999 999.

O valor inicial desse campo é 0.

RMDO2 (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Alto deslocamento de dados em massa

Este campo especifica o alto deslocamento dos dados em massa do início do objeto do qual os dados em massa fazem parte. É um valor no intervalo de 0 a 999 999 999. Consulte *RMDO* para obter detalhes.

O valor inicial desse campo é 0.

RMENC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Codificação numérica de dados em massa..

Isso especifica a codificação numérica dos dados em massa; ela não se aplica a dados numéricos na própria estrutura MQRMH

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados.

O valor inicial deste campo é ENNAT

RMFLG (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Sinalizadores de mensagem de referência

Os sinalizadores a seguir são definidos:

RMLAST
A mensagem de referência contém ou representa a última parte do objeto

Esse sinalizador indica que a mensagem de referência representa ou contém a última parte do objeto referido.

RMNLST
A mensagem de referência não contém ou representa última parte do objeto.

O RMNLST é definido para auxiliar a documentação do programa Não se pretende que essa opção seja usada com qualquer outra, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

O valor inicial deste campo é RMNLST.

RMFMT (sequência de caracteres de 8 bytes).

Nome do formato de dados em massa..

Isso especifica o nome do formato dos dados em massa

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. As regras para codificação desse campo são as mesmas que aquelas para o campo *MDFMT* no MQMD.

O valor inicial deste campo é FMNONE.

RMLEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Comprimento total de MQRMH, incluindo sequências no término de campos fixos, mas não os dados em massa

O valor inicial deste campo é zero.

RMOII (sequência de bits de 24 bytes).

Identificador da instância do objeto.

Esse campo pode ser usado na identificação de uma instância específica de um objeto Se não for necessário, ele deverá ser configurado com o seguinte valor:

OIINON
Nenhum identificador de instância do objeto especificado.

O valor é binário zero para o comprimento do campo.

O comprimento deste campo é fornecido por LNOIID. O valor inicial desse campo é OIINON.

RMOT (cadeia de caracteres de 8 bytes).

Tipo de objeto.

Este é um nome que pode ser usado pela saída de mensagem para reconhecer os tipos de mensagens de referência que ele suporta Considere tornar o nome em conformidade com as mesmas regras que o campo *RMFMT* .

O valor inicial deste campo é 8 espaços em branco.

RMSEL (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Comprimento dos dados do ambiente de origem

Se esse campo for zero, não haverá dados do ambiente de origem e *RMSEO* será ignorado.

O valor inicial desse campo é 0.

RMSEO (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Compensação de dados do ambiente de origem.

Esse campo especifica o deslocamento dos dados do ambiente de origem do início da estrutura MQRMH. Os dados do ambiente de origem podem ser especificados pelo criador da mensagem de referência, se esses dados forem conhecidos pelo criador.. Por exemplo, os dados do ambiente de origem podem ser o caminho de diretório do objeto que contém os dados em massa No entanto, se o criador não souber os dados do ambiente de origem, será responsabilidade da saída de mensagem fornecida pelo usuário determinar quaisquer informações de ambiente necessárias..

O comprimento dos dados do ambiente de origem é fornecido por *RMSEL* ; se esse comprimento for zero, não haverá dados do ambiente de origem e *RMSEO* será ignorado. Se presentes, os dados do ambiente de origem devem residir completamente dentro de *RMLEN* bytes do início da estrutura.

Os aplicativos não devem assumir que os dados do ambiente são iniciados imediatamente após o último campo fixo da estrutura ou que eles são contíguos com qualquer um dos dados endereçados pelos campos *RMSNO*, *RMDEO*e *RMDNO*

O valor inicial desse campo é 0.

RMSID (sequência de caracteres de 4 bytes)

Identificador de estruturação.

O valor deve ser:.

RMSIDV
Identificador para estrutura do cabeçalho da mensagem de referência.

O valor inicial deste campo é RMSIDV.

RMSNL (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Comprimento do nome do objeto de origem..

Se esse campo for zero, não haverá nome do objeto de origem e *RMSNO* será ignorado.

O valor inicial desse campo é 0.

RMSNO (número inteiro assinado de 10 dígitos).

O deslocamento do nome do objeto de origem

Este campo especifica o deslocamento do nome do objeto de origem do início da estrutura MQRMH. O nome do objeto de origem pode ser especificado pelo criador da mensagem de referência, se esses dados forem conhecidos pelo criador.. No entanto, se o criador não souber o nome do objeto de origem, será de responsabilidade da saída de mensagem fornecida pelo usuário identificar o objeto a ser acessado

O comprimento do nome do objeto de origem é fornecido por *RMSNL* ; se esse comprimento for zero, não haverá nome do objeto de origem e *RMSNO* será ignorado. Se presente, o nome do objeto de origem deve residir completamente dentro de *RMLEN* bytes do início da estrutura.

Os aplicativos não devem assumir que o nome do objeto de origem seja contíguo com qualquer um dos dados endereçados pelos campos *RMSEO*, *RMDEO*e *RMDNO*

O valor inicial desse campo é 0.

RMVER (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Número de versão da estrutura.

O valor deve ser:.

RMVER1
Version-1 estrutura do cabeçalho da mensagem de referência.

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

RMVERC
A versão atual da estrutura do cabeçalho da mensagem de referência

O valor inicial desse campo é RMVER1.

Valores iniciais

Tabela 724. Campos em MQRMH

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
RMSID	RMSIDV	'RMH¬'
RMVER	RMVER1	1
RMLEN	Nenhum	0
RMENC	ENNAT	Depende do ambiente
RMCSI	CSUNDF	0
RMFMT	FMNONE	Espaços em branco
RMFLG	RMNLST	0
RMOT	Nenhum	Espaços em branco
RMOII	OIINON	Nulos
RMSEL	Nenhum	0
RMSEO	Nenhum	0
RMSNL	Nenhum	0
RMSNO	Nenhum	0
RMDEL	Nenhum	0
RMDEO	Nenhum	0

Tabela 724. Campos em MQRMH (continuação)		
Nome de Campo	**Nome da constante**	**Valor da constante**
RMDNL	Nenhum	0
RMDNO	Nenhum	0
RMDL	Nenhum	0
RMDO	Nenhum	0
RMDO2	Nenhum	0
Notas: 1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.		

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D*
D* MQRMH Structure
D*
D* Structure identifier
D  RMSID                  1      4    INZ('RMH ')
D* Structure version number
D  RMVER                  5      8I 0 INZ(1)
D* Total length of MQRMH, includingstrings at end of fixed fields,but not
D* the bulk data
D  RMLEN                  9     12I 0 INZ(0)
D* Numeric encoding of bulk data
D  RMENC                 13     16I 0 INZ(273)
D* Character set identifier of bulkdata
D  RMCSI                 17     20I 0 INZ(0)
D* Format name of bulk data
D  RMFMT                 21     28    INZ('        ')
D* Reference message flags
D  RMFLG                 29     32I 0 INZ(0)
D* Object type
D  RMOT                  33     40    INZ
D* Object instance identifier
D  RMOII                 41     64    INZ(X'00000000000000-
D                                     00000000000000000000-
D                                     000000000000')
D* Length of source environmentdata
D  RMSEL                 65     68I 0 INZ(0)
D* Offset of source environmentdata
D  RMSEO                 69     72I 0 INZ(0)
D* Length of source object name
D  RMSNL                 73     76I 0 INZ(0)
D* Offset of source object name
D  RMSNO                 77     80I 0 INZ(0)
D* Length of destination environmentdata
D  RMDEL                 81     84I 0 INZ(0)
D* Offset of destination environmentdata
D  RMDEO                 85     88I 0 INZ(0)
D* Length of destination objectname
D  RMDNL                 89     92I 0 INZ(0)
D* Offset of destination objectname
D  RMDNO                 93     96I 0 INZ(0)
D* Length of bulk data
D  RMDL                  97    100I 0 INZ(0)
D* Low offset of bulk data
D  RMDO                 101    104I 0 INZ(0)
D* High offset of bulk data
D  RMDO2                105    108I 0 INZ(0)
```

Declaração RPG

IBM i MQRR (Registro de resposta) no IBM i .

A estrutura MQRR é usada para receber o código de conclusão e o código de razão resultantes da operação open ou put para uma única fila de destino, quando o destino é uma lista de distribuição.

Visão Geral

Propósito: MQRR é uma estrutura de saída para chamadas MQOPEN, MQPUT e MQPUT1 .

Conjunto de caracteres e codificação: Os dados em MQRR devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de fila **CodedCharSetId** e a codificação do gerenciador de filas locais fornecida por ENNAT... No entanto, se o aplicativo estiver em execução como um cliente IBM MQ , a estrutura deverá estar no conjunto de caracteres e na codificação do cliente..

Uso: ao fornecer uma matriz dessas estruturas nas chamadas MQOPEN e MQPUT ou na chamada MQPUT1 , é possível determinar os códigos de conclusão e os códigos de razão para todas as filas em uma lista de distribuição quando o resultado da chamada é combinado, ou seja, quando a chamada é bem-sucedida para algumas filas na lista, mas falha para outros.. O código de razão RC2136 da chamada indica que os registos de resposta (se fornecidos pelo aplicativo) foram configurados pelo gerenciador de filas...

- "Campos" na página 1248
- "Valores iniciais" na página 1248
- "Declaração RPG" na página 1248

Campos

A estrutura MQRR contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

RRCC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Código de conclusão para fila.

Este é o código de conclusão resultante da operação open ou put para a fila com o nome que foi especificado pelo elemento correspondente na matriz de estruturas MQOR fornecidas na chamada MQOPEN ou MQPUT1 .

Este é sempre um campo de saída O valor inicial desse campo é CCOK.

RRREA (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Código de razão para fila.

Este é o código de razão resultante da operação open ou put para a fila com o nome que foi especificado pelo elemento correspondente na matriz de estruturas MQOR fornecidas na chamada MQOPEN ou MQPUT1 .

Este é sempre um campo de saída O valor inicial deste campo é RCNONE..

Valores iniciais

Tabela 725. Campos em MQRR

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
RRCC	CCOK	0
RRREA	RCNONE	0

Declaração RPG

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D*
D* MQRR Structure
D*
D* Completion code for queue
D  RRCC                   1      4I 0 INZ(0)
D* Reason code for queue
D  RRREA                  5      8I 0 INZ(0)
```

IBM i MQSCO (opções de configuração TLS) no IBM i

A estrutura MQSCO (com os campos TLS na estrutura MQCD) permite que um aplicativo em execução como um IBM MQ MQI client especifique opções de configuração que controlam o uso de TLS para a conexão do cliente quando o protocolo do canal é TCP/IP.

Visão Geral

Propósito: A estrutura é um parâmetro de entrada na chamada MQCONNX

Se o protocolo do canal para o canal cliente não for TCP/IP, a estrutura MQSCO será ignorada.

Conjunto de caracteres e codificação: Os dados em MQSCO devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de fila **CodedCharSetId** e a codificação do gerenciador de fila local fornecido por ENNAT.

- "Campos" na página 1249
- "Valores iniciais" na página 1253
- "Declaração RPG" na página 1254

Campos

A estrutura MQSCO contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

SCAIC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o número de registros de informações sobre autenticação (MQAIR) endereçados pelos campos *SCAIP* ou *SCAIO* Para obter mais informações, consulte"MQAIR (Registro de informações sobre autenticação) no IBM i" na página 1047.. O valor deverá ser zero ou maior. Se o valor não for válido, a chamada falha com o código de razão RC2383.

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0.

SCAIO (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o deslocamento em bytes do primeiro registro de informações sobre autenticação a partir do início da estrutura MQSCO. O deslocamento pode ser positivo ou negativo O campo será ignorado se *SCAIC* for zero.

É possível usar *SCAIO* ou *SCAIP* para especificar os registros MQAIR, mas não ambos; consulte a descrição do campo *SCAIP* para obter detalhes..

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0.

SCAIP (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o endereço do primeiro registro de informações sobre autenticação O campo será ignorado se *SCAIC* for zero.

É possível fornecer a matriz de registros MQAIR de uma de duas maneiras:

- Usando o campo de ponteiro *SCAIP* .

  Nesse caso, o aplicativo pode declarar uma matriz de registros MQAIR que é separada da estrutura MQSCO e configurar *SCAIP* para o endereço da matriz

  Considere o uso do *SCAIP* para linguagens de programação que suportam o tipo de dados do ponteiro de uma maneira que seja móvel para ambientes diferentes (por exemplo, a linguagem de programação C)

- Usando o campo de deslocamento *SCAIO*

  Nesse caso, o aplicativo deve declarar uma estrutura composta contendo um MQSCO seguido pela matriz de registros MQAIR e configurar *SCAIO* para o deslocamento do primeiro registro na matriz do início da estrutura MQSCO. Assegure-se de que esse valor esteja correto e tenha um valor que

possa ser acomodado em um MQLONG (a linguagem de programação mais restritiva é COBOL, para o qual o intervalo válido é -999 999 999 a +999 999 999).

Considere o uso do *SCAIO* para linguagens de programação que não suportam o tipo de dados do ponteiro ou que implementam o tipo de dados do ponteiro de forma que não seja móvel para ambientes diferentes (por exemplo, a linguagem de programação COBOL).

Qualquer técnica que você escolher, apenas um de *SCAIP* e *SCAIO* poderá ser usado; a chamada falhará com o código de razão RC2384 se ambos forem diferentes de zero.

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é o ponteiro nulo nas linguagens de programação que suportam ponteiros e, caso contrário, uma cadeia de bytes all-null.

Nota: Nas plataformas em que a linguagem de programação não suporta o tipo de dados do ponteiro, este campo é declarado como uma cadeia de bytes do comprimento apropriado.

SCCERLBL (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este campo fornece detalhes do rótulo do certificado que está sendo usado

IBM MQ inicializa o valor para o campo SCCERLBL como espaços em branco. Insira o valor necessário ou aceite o valor padrão..

`ibmwebspheremq`*`user_id`* é um valor válido para esse campo para todas as versões do produto e para versões do MQSCO menores que 5.0 é o único valor válido. Portanto, o valor desse campo é interpretado no tempo de execução e alterado, se necessário,. Se você especificar uma versão MQSCO menor que 5.0ou aceitar o valor padrão de espaços em branco para o campo SCCERLBL, o sistema usará o valor `ibmwebspheremq`*`user_id`*.

Este é um campo de entrada.

SCCERTVPOL (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este campo especifica qual tipo de política de validação de certificado é usado O campo pode ser configurado para um dos seguintes valores:

MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY
Aplique cada uma das políticas de validação de certificado suportadas pela biblioteca de soquetes seguros.. Aceite a cadeia de certificados se qualquer uma das políticas considerar a cadeia de certificados válida

MQ_CERT_VAL_POLICY_RFC5280
Aplique apenas a política de validação de certificado compatível com o RFC5280 Esta configuração fornece validação mais estrita do que a configuração ANY, mas rejeita alguns certificados digitais mais antigos.

O valor inicial desse campo é MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY

SCCH (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este campo fornece detalhes de configuração para o hardware criptográfico conectado ao sistema do cliente

Configure o campo para uma sequência no formato a seguir ou deixe-o em branco ou nulo:

```
GSK_PKCS11=the PKCS #11 driver path and file name;the PKCS #11
token label;the PKCS #11 token password;symmetric cipher setting>;
```

Para usar o hardware criptográfico que está em conformidade com a interface PKCS11 , por exemplo, IBM 4960 ou IBM 4963, especifique o caminho do driver PKCS11 , o rótulo do token PKCS11 e as sequências de senha do token PKCS11 , cada um finalizado por um ponto e vírgula..

O caminho do driver PKCS #11 é um caminho absoluto para a biblioteca compartilhada que fornece suporte para a placa PKCS #11 O nome do arquivo do driver PKCS #11 é o nome da Biblioteca Compartilhada Um exemplo do valor necessário para o nome do caminho e do arquivo PKCS #11 é:

```
/usr/lib/pkcs11/PKCS11_API.so
```

O rótulo do token PKCS #11 deve estar inteiramente em letras minúsculas Se você tiver configurado seu hardware com um rótulo de token composto por letras maiúsculas ou minúsculas, reconfigure-o com esse rótulo em letras minúsculas.

Se nenhuma configuração de hardware de criptografia for necessária, configure o campo como em branco ou nulo.

Se o valor for menor que o comprimento do campo, termine o valor com um caractere nulo ou preencha-o com espaços em branco até o comprimento do campo. Se o valor não for válido ou levar a uma falha quando usado para configurar o hardware de criptografia, a chamada falhará com o código de razão RC2382.

Este é um campo de entrada. O comprimento deste campo é fornecido por LNSSCH O valor inicial deste campo é caracteres em branco.

CEPSUITEB (número inteiro assinado de 10 dígitos)
Este campo Especifica se a criptografia compatível com o Conjunto B é usada e qual nível de intensidade é empregado O valor pode ser um ou mais de:

- SCEPSUITEB0

  A criptografia compatível com o Conjunto B não é usada
- SCEPSUITEB1

  A segurança de força do conjunto B de 128 bits é usada
- SCEPSUITEB2

  A segurança de força do conjunto B de 192 bits é usada

Nota: O uso de SCEPSUITEB0 com qualquer outro valor nesse campo é inválido.

SCFR (número inteiro assinado de 10 dígitos)

O IBM MQ pode ser configurado com o hardware de criptografia para que os módulos de criptografia usados sejam aqueles fornecidos pelo produto de hardware; eles podem ser certificados pelo FIPS para um nível específico, dependendo do produto de hardware de criptografia em uso.

Use esse campo para especificar que apenas algoritmo certificados por FIPS serão usados, se a criptografia for fornecida no software fornecido pelo IBM MQ

Quando o IBM MQ é instalado, uma implementação de criptografia TLS também é instalada, o que fornece alguns módulos certificados pelo FIPS

Os valores podem ser:

MQSSL_FIPS_NO
Esse é o valor-padrão. Quando configurado para este valor:

- Qualquer CipherSpec suportado em uma plataforma específica pode ser usado
- Se for executado sem o uso de hardware de criptografia, o CipherSpecs a seguir será executado usando a criptografia certificada FIPS 140-2 nas plataformas IBM MQ :
  - TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
  - TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
  - TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA

MQSSL_FIPS_YES
Quando configurado para esse valor, a menos que você esteja usando o hardware de criptografia para executar a criptografia, é possível ter certeza de que

- Somente algoritmos criptográficos certificados pelo FIPS podem ser usados no CipherSpec que se aplica a essa conexão do cliente

- As conexões do canal TLS de entrada e de saída serão bem-sucedidas apenas se uma das seguintes Especificações de Cifra for usada:
  - TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
  - TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
  - TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA

Notas:

1. Deprecated CipherSpec TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA foi descontinuado.
2. Quando possível, se CipherSpecs somente FIPS for configurado, o cliente MQI rejeitará conexões que especificam um CipherSpec withRC2393não FIPS. O IBM MQ não garante rejeitar todas essas conexões e é sua responsabilidade determinar se sua configuração do IBM MQ está com o padrão FIPS.

SCKEYPWL (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o comprimento da passphrase do repositório de chaves TLS..

O comprimento máximo da passphrase do repositório de chaves é de 128 caracteres. Se a passphrase do repositório de chaves for maior que o comprimento máximo permitido, a conexão falhará com o RC2381

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0.

SCKEYPWO (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o deslocamento em bytes da passphrase do repositório de chaves TLS O deslocamento pode ser positivo ou negativo

É possível usar SCKEYPWO ou SCKEYPWP para especificar a passphrase do repositório de chave, mas não ambos.. Para obter mais informações, consulte a descrição do campo SCKEYPWP ..

Este é um campo de entrada. O valor inicial desse campo é 0.

SCKEYPWP (ponteiro)

Este é o endereço da passphrase do repositório de chaves TLS..

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é o indicador nulo.

A passphrase do repositório de chave pode ser especificada como uma sequência de texto simples ou uma passphrase que foi criptografada usando o utilitário **runmqicred** .

A passphrase do repositório de chave especificada usando esse campo substitui qualquer passphrase do repositório de chave especificada usando a variável de ambiente *MQKEYRPWD* ou a propriedade *SSLKeyRepositoryPassword* na sub-rotina SSL do arquivo de configuração do cliente.

É possível usar SCKEYPWO ou SCKEYPWP para especificar a passphrase do repositório de chave, mas não ambos..

SCKR (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este campo especifica o local do arquivo do banco de dados de chave no qual as chaves e os certificados são armazenados Se o sufixo do arquivo não for especificado, um sufixo `.kdb` será incluído automaticamente.

Cada arquivo do banco de dados de chave pode ter um *arquivo stash de senha*associado Isso mantém senhas criptografadas que são usadas para permitir acesso programático ao banco de dados de chave. O arquivo stash de senha deve residir no mesmo diretório e ter a mesma raiz de arquivo que o banco de dados de chave e deve terminar com o sufixo `.sth`

Por exemplo, se o arquivo do banco de dados de chave for `/xxx/yyy/key.kdb`, o arquivo stash de senha deverá ser `/xxx/yyy/key.sth`, em que `xxx` e `yyy` representarão nomes de diretórios

A senha do banco de dados de chaves também pode ser especificada usando os campos *SCKEYPWP* ou *SCKEYPWO*

Se o valor for menor que o comprimento do campo, termine o valor com um caractere nulo ou preencha-o com espaços em branco até o comprimento do campo. O valor não é verificado; se houver um erro ao acessar o repositório de chaves, a chamada falhará com o código de razão RC2381..

Para executar uma conexão TLS a partir de um IBM MQ MQI client, configure *SCKR* para um nome de arquivo de banco de dados de chaves válido

Este é um campo de entrada. O comprimento deste campo é fornecido por LNSSKR O valor inicial desse campo é um caractere em branco.

SCSID (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o identificador de estrutura; o valor deve ser:

SCSIDV
Identificador para a estrutura de opções de configuração TLS.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é SCSIDV.

SCVER (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o número da versão da estrutura; o valor deve ser:

SCVER1
Version-1 Estrutura de opções de configuração TLS.

SCVER2
Estrutura de opções de configuração do TLS Version-2

SCVER3
Version-3 Estrutura de opções de configuração TLS.

SCVER4
Version-4 Estrutura de opções de configuração TLS.

SCVER5
Estrutura de opções de configuração do TLS Version-5

SCVER6
Estrutura de opções de configuração do TLS Version-6

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

SCVERC
Versão atual da estrutura de opções de configuração do TLS

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é SCVER1.

Valores iniciais

Tabela 726. Campos em MQSCO

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
SCSID	SCSIDV	'SCO¬'
SCVER	SCVER1	1
SCKR	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
SCCH	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
SCAIC	Nenhum	0
SCAIO	Nenhum	0
SCAIP	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos

Tabela 726. Campos em MQSCO (continuação)		
Nome de Campo	**Nome da constante**	**Valor da constante**
SCKRC	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
SCFR	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
SCEPSUITEB	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
SCCERTVPOL	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
SCCERLBL	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
SCKEYPWP	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
SCKEYPWO	Nenhum	0
SCKEYPWL	Nenhum	0

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. Consulte "Declaração RPG" na página 1254 para as opções SCEPSUITEB .

Declaração RPG

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D* MQSCO Structure
D*
D* Structure identifier
D  SCSID                  1      4    INZ('SCO ')
D* Structure version number
D  SCVER                  5      8I 0 INZ(1)
D* Location of TLS key repository
D  SCKR                   9    264    INZ
D* Cryptographic hardware configuration string
D  SCCH                 265    520    INZ
D* Number of MQAIR records present
D  SCAIC                521    524I 0 INZ(0)
D* Offset of first MQAIR record from start of MQSCO structure
D  SCAIO                525    528I 0 INZ(0)
D* Address of first MQAIR record
D SCAIP                 529    544*   INZ(*NULL)
D* Ver:1 **
D* Number of unencrypted bytes sent/received before secret key is
D* reset
D SCKRC                 545    548I 0 INZ(0)
D* Using FIPS-certified algorithms
D SCFR                  549    552I 0 INZ(0)
D* Ver:2 **
* Use only Suite B cryptographic algorithms
D SCEPSUITEB0
D SCEPSUITEB1           553    556I 0 INZ(1)
D SCEPSUITEB2           557    560I 0 INZ(0)
D SCEPSUITEB3           561    564I 0 INZ(0)
D SCEPSUITEB4           565    568I 0 INZ(0)
D SCEPSUITEB                    10I 0 DIM(4) OVERLAY(SCEPSUITEB0)
D* Ver:3 **
D* Certificate validation policy
D SCCERTVPOL            569    572I 0 INZ(0)
D* Ver:4 **
```

IBM i MQSD (Descritor de assinatura) em IBM i

A estrutura MQSD é usada para especificar detalhes sobre a assinatura sendo feita.

Visão Geral

Propósito
A estrutura é um parâmetro de entrada / saída na chamada do MQSUB

Assinaturas gerenciadas
Se um aplicativo não tiver necessidade específica de usar uma fila específica como o destino para as publicações que correspondem a sua assinatura, ele poderá usar o recurso de assinatura gerenciada Se um aplicativo optar por usar uma assinatura gerenciada, o gerenciador de filas informará o assinante sobre o destino para o qual as mensagens publicadas são enviadas, fornecendo uma manipulação de objetos como uma saída da chamada MQSUB Para obter mais informações, consulte HOBJ (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada/saída

Quando a assinatura é removida, o gerenciador de filas também se compromete a limpar mensagens que não foram recuperadas do destino gerenciado, nas situações a seguir:

- Quando a assinatura é removida-pelo uso de MQCLOSE com CORMSB-e o Hobj gerenciado é fechado.
- Por meios implícitos quando a conexão é perdida para um aplicativo usando uma assinatura não durável (SONDUR)
- Por expiração quando uma assinatura é removida porque expirou e o Hobj gerenciado é fechado.

Você deve usar assinaturas gerenciadas com assinaturas não duráveis, para que a limpeza possa ocorrer e para que as mensagens para assinaturas não duráveis fechadas não ocupem espaço em seu gerenciador de filas. Assinaturas duráveis também podem usar destinos gerenciados.

Conjunto de caracteres e codificação
Os dados em MQSD devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de filas **CodedCharSetId** e pela codificação do gerenciador de fila local fornecido pelo ENNAT No entanto, se o aplicativo estiver em execução como um cliente IBM MQ , a estrutura deverá estar no conjunto de caracteres e na codificação do cliente..

- “Campos” na página 1255
- “Valores iniciais” na página 1268
- “Declaração RPG” na página 1268

Campos

A estrutura MQSD contém os campos a seguir; os campos são descritos em ordem alfabética:

SDAID (sequência de caracteres de 32 bytes).

Esse valor está no campo *MDAID* do Message Descriptor (MQMD) de todas as mensagens de publicação correspondentes a essa assinatura. *SDAID* faz parte do contexto de identidade da mensagem.. Para obter mais informações sobre contexto da mensagem, consulte Contexto da mensagem.

Para obter mais informações sobre *MDAID* , consulte MDAID.

Se a opção S0SETI não for especificada, o *MDAID* que é configurado em cada mensagem publicada para essa assinatura estará em branco, como informações de contextos padrão.

Se a opção S0SETI for especificada, o *SDAID* estará sendo gerado pelo usuário e esse campo será um campo de entrada que contém o *MDAID* a ser configurado em cada publicação para essa assinatura

O comprimento deste campo é fornecido por LNAIDD O valor inicial desse campo é 32 caracteres em branco.

Se alterar uma assinatura existente usando a opção SOALT, o *SDAID* de quaisquer mensagens de publicação futuras poderá ser alterado.

No retorno de uma chamada MQSUB usando SORES, esse campo é configurado para o atual *MDAID* sendo usado para a assinatura.

SDACC (cadeia de caracteres de 32 bytes)

Esse valor está no campo *MDACC* do Message Descriptor (MQMD) de todas as mensagens de publicação correspondentes a essa assinatura. *MDACC* faz parte do contexto de identidade da mensagem.. Para obter mais informações sobre contexto da mensagem, consulte Contexto da mensagem.

Para obter mais informações sobre *MDACC* consulte MDACC.

É possível usar o seguinte valor especial para o campo *SDACC* :

ACNONE
Nenhum token de contabilidade especificado.

O valor é binário zero para o comprimento do campo.

Se a opção SOSETI não for especificada, o token de contabilidade será gerado pelo gerenciador de filas como informações de contextos padrão e esse campo será um campo de saída que contém o *MDACC* que é configurado em cada mensagem publicada para essa assinatura

Se a opção SOSETI for especificada, o token de contabilidade está sendo gerado pelo usuário e esse campo é um campo de entrada que contém o *MDACC* a ser configurado em cada publicação para essa assinatura

O comprimento deste campo é fornecido por LNACCT O valor inicial desse campo é ACNONE.

Se alterar uma assinatura existente usando a opção SOALT , o valor de *MDACC* em qualquer mensagem de publicação futura poderá ser alterado.

No retorno de uma chamada MQSUB usando SORES, esse campo é configurado para o *MDACC* atual que está sendo usado para a assinatura

SDASI (cadeia de bits de 40 bytes).

Este é um identificador de segurança que é transmitido com o *SDAU* para o serviço de autorização para permitir que verificações de autorização apropriadas sejam executadas.

SDASI é usado somente se SOALTU for especificado e o campo *SDAU* não estiver totalmente em branco até o primeiro caractere nulo ou o final do campo..

No retorno de uma chamada MQSUB usando SORES, esse campo permanece inalterado.

Consulte a descrição de ODASI no tipo de dado MQOD para obter mais informações

SDAU (sequência de caracteres de 12 bytes)

Se você especificar SOALTU, esse campo conterá um identificador de usuário alternativo que será usado para verificar a autorização para a assinatura e a saída para a fila de destino (especificada no parâmetro **Hobj** da chamada MQSUB), no lugar do identificador de usuário sob o qual o aplicativo está atualmente em execução.

Se bem-sucedido, o identificador de usuário especificado nesse campo será registrado como o identificador de usuário proprietário da assinatura no lugar do identificador de usuário sob o qual o aplicativo está atualmente em execução.

Se SOALTU for especificado e esse campo estiver inteiramente em branco até o primeiro caractere nulo ou o final do campo, a assinatura poderá ser bem-sucedida somente se nenhuma autorização do usuário for necessária para assinar este tópico com as opções especificadas ou a fila de destino para saída...

Se SOALTU não for especificado, esse campo será ignorado

No retorno de uma chamada MQSUB usando SORES, esse campo permanece inalterado.

Este é um campo de entrada. O comprimento deste campo é fornecido pelo LNUID. O valor inicial desse campo é de 12 caracteres em branco.

SDCID (cadeia de bits de 24 bytes)

Todas as publicações enviadas para corresponder a esta assinatura contêm este identificador de correlação no descritor de mensagem. Se múltiplas assinaturas usarem a mesma fila para obter suas publicações, usar MQGET por ID de correlação permitirá que somente publicações para uma assinatura específica sejam obtidas. Esse identificador de correlação pode ser gerado pelo gerenciador de filas ou pelo usuário.

Se a opção SOSCID não for especificada, o identificador de correlação será gerado pelo gerenciador de filas e esse campo será um campo de saída que contém o identificador de correlação que é configurado em cada mensagem publicada para essa assinatura.

Se a opção SOSCID for especificada, o identificador de correlação será gerado pelo usuário e esse campo será um campo de entrada que contém o identificador de correlação a ser configurado em cada publicação para essa assinatura. Nesse caso, se o campo contiver CINONE, o identificador de correlação que é configurado em cada mensagem publicada para esta assinatura será o identificador de correlação que foi criado pela colocação original da mensagem.

Se a opção SOGRP for especificada e o identificador de correlação especificado for igual a uma assinatura agrupada existente usando a mesma fila e uma sequência de tópico sobreposta, somente a assinatura mais significativa no grupo será fornecida com uma cópia da publicação.

O comprimento desse campo é fornecido por LNCID. O valor inicial desse campo é CINONE.

Se alterar uma assinatura existente usando a opção SOALT e esse campo for um campo de entrada, o ID de correlação da assinatura poderá ser alterado, a menos que a assinatura tenha sido criada usando a opção SOGRP .

No retorno de uma chamada MQSUB usando SORES, esse campo é configurado para o ID de correlação atual para a assinatura.

SDEXP (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o tempo expresso em décimos de segundo após o qual a assinatura expira. Nenhuma outra publicação corresponderá a esta subscrição após este intervalo ter passado Isso também é usado como o valor no campo *MDEXP* no MQMD das publicações enviadas para este assinante...

O valor especial a seguir é reconhecido:

EIULIM
A assinatura tem um prazo de expiração ilimitado..

Se alterar uma assinatura existente usando a opção SOALT , a expiração da assinatura poderá ser mudada.

No retorno de uma chamada MQSUB usando a opção SORES , esse campo é configurado para a expiração original da assinatura e não para o tempo de expiração restante

SDON (sequência de caracteres de 48 bytes).

Este é o nome do objeto de tópico conforme definido na gerenciador de filas locais.

O nome pode conter os seguintes caracteres:

- Caracteres alfabéticos maiúsculos (A a Z)
- Caracteres alfabéticos minúsculos (a a z)
- Dígitos numéricos (0 a 9)
- Ponto (.), barra (/), sublinhado (_), porcentagem (%)

O nome não deve conter espaços em branco iniciais ou integrados, mas pode conter rastreios de espaço em branco. Use um caractere nulo para indicar o término de dados significativos no nome; o nulo e quaisquer caracteres que o seguem são tratados como espaços em branco. As seguintes restrições se aplicam:

- Em sistemas que usam EBCDIC Katakana, caracteres minúsculos não podem ser usados.
- Nomes contendo caracteres minúsculos, barra ou porcentagem devem ser colocados entre aspas quando especificados em comandos. Essas aspas não devem ser especificadas para nomes que ocorrem como campos em estruturas ou como parâmetros em chamadas..

O *SDON* é usado para formar o nome do tópico Completo

O nome completo do tópico pode ser construído de dois campos diferentes: *SDON* e *SDOS*. Para obter detalhes de como esses dois campos são utilizados, consulte Combinação de sequências de tópicos

No retorno de uma chamada MQSUB usando a opção S0RES , esse campo permanece inalterado.

O comprimento deste campo é fornecido por LNTOPN. O valor inicial desse campo é 48 caracteres em branco.

Se alterar uma assinatura existente usando a opção SDALT, o nome do objeto do tópico inscrito não poderá ser alterado. Esse campo e *SDOS* podem ter sido omitidos Se eles forem fornecidos, eles deverão resolver o mesmo nome do tópico completo ou a chamada falhará com RC2510 .

SDOPT (número inteiro assinado de 10 dígitos).

Você deve especificar pelo menos uma das opções a seguir:

- S0ALT
- S0RES
- S0CRT

Os valores podem ser incluídos. Não inclua a mesma constante mais de uma vez. A tabela mostra como você pode combinar essas opções: Combinações que não são válidas são anotadas; quaisquer outras combinações são válidas..

Opções de Acesso ou Criação

As opções de acesso e de criação controlam se uma assinatura é criada ou se uma assinatura existente é retornada ou alterada Deve-se especificar pelo menos uma dessas opções A tabela exibe combinações válidas de opções de acesso ou criação.

Tabela 727. Combinações válidas de opções de acesso e criação

Combinação de opções	**Notas**
SOCRT	Cria uma assinatura se uma não existir; falha se a assinatura existir.
SORES	Continua uma assinatura existente, falha se nenhuma assinatura existir.
SOCRT + SORES	Cria uma assinatura se uma não existir e continua uma correspondente, se existir. Combinação útil, se usada em um aplicativo que pode ser executado várias vezes
SORES + SOALT (ver nota)	Continua uma assinatura existente, alterando quaisquer campos para corresponder àqueles especificados no MQSD, falhará se não existir nenhuma assinatura
SOCRT + SOALT (ver nota)	Cria uma assinatura se uma não existir e continua uma correspondente, se ela existir, alterando quaisquer campos para corresponder aos especificados no MQSD Combinação útil se usada em um aplicativo que deseja assegurar que sua assinatura esteja em um determinado estado antes de continuar.

Nota:

As opções que especificam SOALT também podem especificar SORES, mas essa combinação não tem efeito adicional para especificar SOALT sozinho SOALT implica SORES, pois chamar MQSUB para alterar uma assinatura implica que as assinaturas também são continuadas. O oposto não é verdadeiro, no entanto: retomar uma assinatura não implica que ela deve ser alterada.

SOCRT

Crie uma assinatura para o tópico especificado.. Se uma assinatura usando o mesmo *SDSN* existir, a chamada falhará com RC2432 . Essa falha pode ser evitada combinando a opção SOCRT com SORES.. O *SDSN* nem sempre é necessário Para obter mais detalhes, consulte a descrição desse campo.

A combinação de SOCRT com SORES primeiro verifica se há uma assinatura existente para o *SDSN*especificado e se há uma manipulação para essa assinatura preexistente; mas se não houver uma assinatura existente, uma nova será criada usando todos os campos fornecidos no MQSD..

SOCRT também pode ser combinado com SOALT para efeito semelhante (consulte os detalhes sobre SOALT posteriormente neste tópico)..

SORES

Retorne um identificador para uma assinatura pré-existente que corresponda àquelas especificadas por *SDSN* Nenhuma mudança é feita para os atributos de assinatura correspondentes e eles são retornados na saída na estrutura MQSD (MQSD). A maior parte do conteúdo do MQSD não é usada: os campos usados são *SDSID*, *SDVER*, *SDOPT*, *SDAID* e *SDASI*e *SDSN*.

A chamada falha com o código de razão RC2428 se uma assinatura não existir correspondente ao nome completo da assinatura. Essa falha pode ser evitada combinando a opção SOCRT com SORES.. Para obter detalhes sobre o SOCRT, consulte SOCRT.

O ID do usuário da assinatura é o ID do usuário que criou a assinatura ou, se ele tiver sido alterado posteriormente por um ID do usuário diferente, ele será o ID do usuário da alteração mais recente e bem-sucedida Se um *SDAID* for usado e o uso de IDs de usuário alternativos for permitido para esse usuário, o *SDAID* será registrado como o ID do usuário que criou a assinatura em vez do ID do usuário sob o qual a assinatura foi feita..

O ID do usuário que criou a assinatura é registrado como *SDAU* se esse campo for usado e o uso de IDs do usuário alternativos for permitido para esse usuário..

Se existir uma assinatura correspondente que tenha sido criada sem a opção SOAUID e o ID do usuário da assinatura for diferente daquele do aplicativo que solicita uma manipulação para a assinatura, a chamada falhará com o código de razão RC2434

Se uma assinatura correspondente existir e estiver atualmente em uso por outro aplicativo, a chamada falhará com o código de razão RC2429 .. Se estiver atualmente em uso pela mesma conexão, a chamada não falhará e um identificador para a assinatura será retornado.

Se a assinatura nomeada em SubName não for uma assinatura válida para continuar ou alterar de um aplicativo, a chamada falhará com RC2523 .

SORES é implícito por SOALT e, portanto, não é necessário ser combinado com essa opção, no entanto, não será um erro se essas duas opções forem combinadas..

SOALT

Retorne um identificador para uma assinatura preexistente com o nome completo da assinatura correspondente àqueles especificados em *SDSN* Quaisquer atributos da assinatura que são diferentes daqueles especificados no MQSD são alterados na assinatura, a menos que a alteração seja desaprovada para esse atributo. Os detalhes são anotados na descrição de cada atributo e são resumidos na tabela a seguir: Se você tentar alterar um atributo que não pode ser alterado, a chamada falhará com o código de razão mostrado na tabela a seguir:

A chamada falha com o código de razão RC2428 se uma assinatura não existir correspondente ao nome completo da assinatura. Essa falha pode ser evitada combinando a opção S0CRT com S0ALT..

Combinar S0CRT com S0ALT primeiro verifica se há uma assinatura existente para o nome da assinatura completa especificado e se há uma manipulação para essa assinatura pré-existente com alterações feitas conforme detalhado anteriormente; mas se não houver nenhuma assinatura existente, uma nova será criada usando todos os campos fornecidos no MQSD...

O ID do usuário da assinatura é o ID do usuário que criou a assinatura ou, se tiver sido alterado posteriormente por um ID do usuário diferente, é o ID do usuário da alteração bem-sucedida mais recente. Se *SDAU* for usado (e o uso de IDs do usuário alternativos for permitido para esse usuário), o ID do usuário alternativo será registrado como o ID do usuário que criou a assinatura, em vez do ID do usuário sob o qual a assinatura foi feita..

Se existir uma assinatura correspondente que foi criada sem a opção S0AUID e o ID do usuário da assinatura for diferente daquele do aplicativo solicitando uma manipulação para a assinatura, a chamada falhará com o código de razão RC2434 .

Se uma assinatura correspondente existir e estiver atualmente em uso por outro aplicativo, a chamada falhará com RC2429 . Se estiver atualmente em uso pela mesma conexão, a chamada não falhará e um identificador para a assinatura será retornado.

Se a assinatura nomeada em SubName não for uma assinatura válida para continuar ou alterar de um aplicativo, a chamada falhará com RC2523 .

As tabelas a seguir mostram os atributos de subscrição que podem ser alterados pelo S0ALT

Tabela 728. Atributos em MQSD e MQSUB que podem ser alterados

Descritor de tipo de dados ou chamada de função	**Nome de Campo**	**Este atributo pode ser alterado usando SOALT?**	**Código de razão**
MQSD	Opções de durabilidade:	No	RC2509
MQSD	Opções de Destino	Sim	Nenhum
MQSD	Opções de registro	Sim (consulte a nota 1)	RC2515 se você tentar alterar SOGRP
MQSD	Opções de publicação	Sim (ver nota 2)	Nenhum
MQSD	Opções de curinga	No	RC2510
MQSD	Outras Opções	Não (consulte a nota 3)	Nenhum
MQSD	ObjectName	No	RC2510
MQSD	SDAU	Não (consulte a nota 4)	Nenhum
MQSD	SDASI	Não (consulte a nota 4)	Nenhum
MQSD	SDEXP	Sim	Nenhum
MQSD	SDOS	No	RC2510
MQSD	SDSN	Não (consulte a nota 5)	Nenhum
MQSD	SDSUD	Sim	Nenhum
MQSD	SDCID	Sim (ver nota 6)	RC2515 quando em uma assinatura agrupada
MQSD	SDPRI	Sim	Nenhum
MQSD	SDACC	Sim	Nenhum

Tabela 728. Atributos em MQSD e MQSUB que podem ser alterados (continuação)			
Descritor de tipo de dados ou chamada de função	**Nome de Campo**	**Este atributo pode ser alterado usando SOALT?**	**Código de razão**
MQSD	SDAID	Sim	Nenhum
MQSD	SDSL	No	RC2512
MQSUB	Hobj	Sim (ver nota 6)	RC2515 quando em uma assinatura agrupada

Notas:

1. O SOGRP não pode ser mudado
2. SONEWP não pode ser alterado porque não faz parte da assinatura
3. Essas opções não fazem parte da assinatura
4. Este atributo não faz parte da assinatura
5. Este atributo é a identidade da assinatura sendo alterada
6. Alterável, exceto quando parte de um sub agrupado (SOGRP)

Opções de Durabilidade: As opções a seguir controlam a durabilidade da assinatura. É possível especificar apenas uma destas opções Se estiver alterando uma assinatura existente usando a opção SOALT , não será possível mudar a durabilidade da assinatura. No retorno de uma chamada MQSUB usando SORES, a opção de durabilidade apropriada é configurada..

SODUR
Solicite que a assinatura para este tópico permaneça até que ele seja removido explicitamente usando MQCLOSE com a opção CORMSB Se essa assinatura não for removida explicitamente, ela permanecerá mesmo depois que esse aplicativo se conectar ao gerenciador de filas for encerrado

Se uma assinatura durável for solicitada para um tópico definido como não permitindo assinaturas duráveis, a chamada falhará com RC2436 .

SONDUR
Solicite que a assinatura deste tópico seja removida quando a conexão do aplicativo com o gerenciador de filas for encerrada, se ainda não tiver sido explicitamente removida. SONDUR é o oposto da opção SODUR e é definido para a documentação do programa de auxílio Ele será o padrão se nenhum for especificado

Opções de destino: as opções a seguir controlam o destino para o qual as publicações para um tópico que foi inscrito são enviadas... Se alterar uma assinatura existente usando a opção SOALT, o destino usado para publicações para a assinatura poderá ser alterado. No retorno de uma chamada MQSUB usando SORES, essa opção é configurada, se apropriado,

SOMAN

Solicite que o destino para o qual as publicações são enviadas seja gerenciado pelo gerenciador de filas

A manipulação de objetos retornada em *HOBJ* representa uma fila gerenciada pelo gerenciador de filas e é para uso com as chamadas subsequentes MQGET, MQCB, MQINQ ou MQCLOSE

Uma manipulação de objetos retornada de uma chamada MQSUB anterior não pode ser fornecida no parâmetro **Hobj** quando o SOMAN não for especificado

Opções de registro: As opções a seguir controlam os detalhes do registro que é feito no gerenciador de filas para essa assinatura. Se alterar uma assinatura existente usando a opção SOALT , essas opções de registro poderão ser mudadas. No retorno de uma chamada MQSUB usando SORES , as opções de registro apropriadas são configuradas.

SOGRP

Essa assinatura é agrupada com outras assinaturas do mesmo *SDSL* usando a mesma fila e especificando o mesmo ID de correlação para que quaisquer publicações para tópicos que fariam com que mais de uma mensagem de publicação fosse fornecida para o grupo de assinaturas, devido a um conjunto de sobreposições de sequências de tópicos que estão sendo usadas, apenas uma mensagem seja entregue para a fila. Se essa opção não for utilizada, cada assinatura exclusiva (identificada por *SDSN*) que corresponde será fornecida com uma cópia da publicação, o que pode significar que mais de uma cópia da publicação pode ser colocada na fila compartilhada por várias assinaturas.

Apenas a assinatura mais significativa do grupo é fornecida com uma cópia da publicação. A assinatura mais significativa é baseada no nome do tópico Completo até o ponto em que um curinga é localizado Se uma mistura de esquemas curingas for usada dentro do grupo, apenas a posição do curinga será importante Você é aconselhado a não combinar diferentes esquemas curinga em um grupo de assinaturas que compartilham a mesma fila.

Ao criar uma nova assinatura agrupada, ela ainda deve ter um *SDSN*exclusivo, mas se ela corresponder ao nome completo do tópico de uma assinatura existente no grupo, a chamada falhará com RC2514

Se a assinatura mais significativa no grupo também especificar SONOLC e esta for uma publicação do mesmo aplicativo, nenhuma publicação será entregue para a fila

Ao alterar uma assinatura feita com essa opção, os campos que implicam o agrupamento, *Hobj* na chamada MQSUB (representando a fila e o nome do gerenciador de filas) e o *SDCID* não podem ser alterados. Tentar alterá-los faz com que a chamada falhe com RC2515 .

Essa opção deve ser combinada com SOSCID com um *SDCID* que não está configurado como CINONEe não pode ser combinado com SOMAN.

SOAUID

Quando SOAUID for especificado, a identidade do assinante não será restrita a um único ID do usuário. Isso permite que qualquer usuário altere ou continue a assinatura quando tem autoridade adequada. Apenas um único usuário pode ter a assinatura a qualquer momento Uma tentativa de continuar o uso de uma assinatura atualmente em uso por outro aplicativo faz a chamada falhar com RC2429 .

Para incluir essa opção em uma assinatura existente, a chamada MQSUB, usando SOALT, deve vir do mesmo ID do usuário que a própria assinatura original.

Se uma chamada MQSUB fizer referência a uma assinatura existente com SOAUID configurado e o ID do usuário for diferente da assinatura original, a chamada será bem-sucedida somente se o novo ID do usuário tiver autoridade para assinar o tópico. Na conclusão bem-sucedida, as publicações futuras para esse assinante são colocadas na fila do assinante com o novo ID do usuário configurado na mensagem de publicação

Não especifique SOAUID e SOFUID. Se nenhum for especificado, o padrão será SOFUID.

SOFUID

Quando SOFUID é especificado, a assinatura pode ser alterada ou retomada apenas pelo último ID do usuário para alterar a assinatura. Se a assinatura não tiver sido alterada, será o ID do usuário que criou a assinatura.

Se um verbo MQSUB referenciar uma assinatura existente com SOAUID configurado e alterar a assinatura usando SOALT para usar o SOFUID, o ID do usuário da assinatura agora será corrigido nesse novo ID do usuário. A chamada será bem-sucedida apenas se o novo ID do usuário tiver autoridade para assinar o tópico.

Se um ID do usuário diferente daquele registrado como proprietário de uma assinatura tentar continuar ou alterar uma assinatura SOFUID , a chamada falhará com RC2434 . O ID do usuário de propriedade de uma assinatura pode ser visualizado usando o comando **DISPLAY SBSTATUS**

Não especifique SOAUID e SOFUID. Se nenhum for especificado, o padrão será SOFUID.

Opções de publicação: As opções a seguir controlam a maneira como as publicações são enviadas para este assinante. Se alterar uma assinatura existente usando a opção SOALT , essas opções de publicação poderão ser alteradas.

SONOLC
Informa ao broker que o aplicativo não deseja ver nenhuma de sua própria publicação As publicações são consideradas originadas do mesmo aplicativo se os identificadores de conexão forem os mesmos.. No retorno de uma chamada MQSUB usando SORES , essa opção será configurada, se apropriado,

SONEWP
Nenhuma publicação retida no momento deve ser enviada, quando essa assinatura for criada, apenas novas publicações; Essa opção se aplica somente quando SOCRE é especificado. Quaisquer mudanças subsequentes em uma assinatura não alteram o fluxo de publicações e, portanto, quaisquer publicações que foram retidas em um tópico já foram enviadas ao assinante como novas publicações.

Se essa opção for especificada sem SOCRE , a chamada falhará com RC2046 . No retorno de uma chamada MQSUB usando SORES , essa opção não será configurada, mesmo que a assinatura tenha sido criada usando essa opção.

Se essa opção não for usada, as mensagens retidas anteriormente serão enviadas para a fila de destino fornecida Se essa ação falhar devido a um erro RC2525 ou RC2526 , a criação da assinatura falhará.

Essa opção não é válida em combinação com SOPUBR..

SOPUBR
A configuração dessa opção indica que o assinante solicita informações especificamente quando necessário O gerenciador de filas não envia mensagens não solicitadas ao assinante. A publicação retida (ou possivelmente várias publicações se um curinga for especificado no tópico) é enviada ao assinante cada vez que uma chamada MQSUBRQ é feita usando o identificador Hsub de uma chamada MQSUB anterior. Nenhuma publicação é enviada como um resultado da chamada MQSUB usando esta opção No retorno de uma chamada MQSUB usando SORES , essa opção será configurada, se apropriado,

Essa opção não é válida em combinação com SONEWP..

Opções de curinga: As opções a seguir controlam como os curingas são interpretados na sequência fornecida no campo *SDOS* do MQSD. É possível especificar apenas uma destas opções Se alterar uma assinatura existente usando a opção SOALT , essas opções de curinga não poderão ser alteradas. No retorno de uma chamada MQSUB usando SORES a opção curinga apropriada é configurada.

SOWCHR
Curingas operam apenas em caracteres dentro da cadeia de tópicos. O campo SOWCHR trata barra (/) como apenas outro caractere sem significado especial.

O comportamento definido por SOWCHR é mostrado na tabela a seguir:

Tabela 729. Como curingas são interpretados

Caractere especial	**Comportamento**
*	Curinga, zero ou mais caracteres
?	Curinga, um caractere
%	Caractere de escape para permitir que os caracteres '*', '?' ou '%' sejam usados em uma sequência e não sejam interpretados como um caractere especial, por exemplo, '% *', '%?' ou' %% '.

Por exemplo, publicar no tópico a seguir:

```
/level0/level1/level2/level3/level4
```

corresponde assinantes usando os tópicos a seguir:

```
*
/*
/ level0/level1/level2/level3/*
/ level0/level1/*/level3/level4
/ level0/level1/le?el2/level3/level4
```

Nota: Esse uso de curingas fornece exatamente o significado fornecido em IBM MQ V6 e WebSphere MB V6 ao usar mensagens formatadas de MQRFH1 para Publicação / Assinatura. É recomendado que isso não seja usado para aplicativos recém-gravados e seja usado apenas para aplicativos que estavam em execução anteriormente nessa versão e não foram alterados para usar o comportamento curinga padrão, conforme descrito em SOWTOP.

SOWTOP

Os curingas operam apenas em elementos de tópico dentro da sequência de tópicos Este é o comportamento padrão se nenhum for escolhido.

O comportamento requerido pelo SOWTOP é mostrado na tabela a seguir:

Tabela 730. Como curingas são interpretados

Caractere especial	**Comportamento**
/	Separador de nível de tópico..
#	Curinga: nível de tópico múltiplo
+	Curinga: nível de tópico único

Nota:

'+' e '#' não serão tratados como curingas se forem combinados com outros caracteres (incluindo eles mesmos) em um nível de tópico. Na sequência a seguir, os caracteres '#' e '+' são tratados como caracteres ordinários.

```
level0/level1/#+/level3/level#
```

Por exemplo, publicar no tópico a seguir:

```
/level0/level1/level2/level3/level4
```

corresponde assinantes usando os tópicos a seguir:

```
#
/#
/ level0/level1/level2/level3/#
/ level0/level1/+/level3/level4
```

Nota: Esse uso de curingas fornece o significado fornecido no WebSphere Message Broker 6 ao usar mensagens formatadas MQRFH2 para Publicação / Assinatura.

Outras opções: as opções a seguir controlam a maneira como a chamada API é emitida em vez da assinatura. No retorno de uma chamada MQSUB usando SORES , essas opções permanecem inalteradas

SOALTU
O campo SDAU contém um identificador de usuário a ser usado para validar essa chamada MQSUB A chamada pode ser bem-sucedida somente se este SDAU estiver autorizado a abrir o objeto com as opções de acesso especificadas, independentemente de o identificador de usuário sob o qual o aplicativo está em execução estar autorizado a fazer isso..

SOSCID
A assinatura é para usar o identificador de correlação fornecido no campo *SDCID* Se essa opção não for especificada, um identificador de correlação será criado automaticamente pelo gerenciador de fila no momento da assinatura e será retornado para o aplicativo no campo *SDCID* . Consulte SDCID (24-byte bit string) SDCID para obter mais informações.

SOSETI

A assinatura é usar o token de contabilidade e dados de identidade do aplicativo fornecidos nos campos *SDACC* e *SDAID* .

Se essa opção for especificada, a mesma verificação de autorização será realizada como se a fila de destino fosse acessada usando uma chamada MQOPEN com 00SETI, exceto no caso em que a opção S0MAN também é usada nesse caso, não há verificação de autorização na fila de destino.

Se essa opção não for especificada, as publicações enviadas para esse assinante possuem informações de contexto padrão associadas a elas da seguinte forma:

Tabela 731. Informações de contexto padrão para publicações enviadas para este assinante

Campo no MQMD	**Valor Usado**
MDUID	O ID do usuário associado à assinatura no momento em que ela foi feita.
MDACC	Determinado a partir do ambiente, se possível; se não, configure como ACNONE.
MDAID	Configurar para espaços em branco..

Essa opção é válida apenas com S0CRE e S0ALT. Se usado com S0RES, os campos *SDACC* e *SDAID* serão ignorados, portanto, essa opção não tem efeito

Se uma assinatura é alterada sem o uso dessa opção na qual a opção forneceu informações de contexto anteriormente, as informações de contexto padrão são geradas para assinatura alterada.

Se uma assinatura que permite que diferentes IDs de usuário a usem com a opção S0AUIDfor retomada por um ID de usuário diferente, o contexto de identidade padrão será gerado para o novo ID de usuário que agora possui a assinatura e quaisquer publicações subsequentes serão entregues contendo o novo contexto de identidade.

SOFIQ
A chamada MQSUB falhará se o gerenciador de filas estiver no estado de quiesce No z/OS, para um aplicativo CICS ou IMS , essa opção também força a chamada MQSUB a falhar se a conexão estiver no estado de quiesce

SDAU (sequência de caracteres de 12 bytes)

Se você especificar S0ALTU, esse campo conterá um identificador de usuário alternativo que será usado para verificar a autorização para a assinatura e a saída para a fila de destino (especificada no parâmetro **Hobj** da chamada MQSUB), no lugar do identificador de usuário sob o qual o aplicativo está atualmente em execução.

Se bem-sucedido, o identificador de usuário especificado nesse campo será registrado como o identificador de usuário proprietário da assinatura no lugar do identificador de usuário sob o qual o aplicativo está atualmente em execução.

Se S0ALTU for especificado e esse campo estiver inteiramente em branco até o primeiro caractere nulo ou o final do campo, a assinatura poderá ser bem-sucedida somente se nenhuma autorização do usuário tiver que assinar este tópico com as opções especificadas ou a fila de destino para saída..

Se S0ALTU não for especificado, esse campo será ignorado

No retorno de uma chamada MQSUB usando S0RES, esse campo permanece inalterado.

Este é um campo de entrada. O comprimento deste campo é fornecido pelo LNUID. O valor inicial desse campo é de 12 caracteres em branco.

SDPRI (número inteiro assinado de 10 dígitos).

Esse é o valor que está no campo *MQPRI* do Message Descriptor (MQMD) de todas as mensagens de publicação correspondentes a essa assinatura. Para obter mais informações sobre o campo *MQPRI* no MQMD, consulte MDPR.

O valor deve ser maior ou igual a zero; zero é a prioridade mais baixa. Os valores especiais a seguir também podem ser usados:

PRQDEF

Quando uma fila de assinaturas é fornecida no campo Hobj na chamada MQSUB e não é um identificador gerenciado, a prioridade para a mensagem é obtida do atributo **DefPriority** dessa fila. Se a fila identificada for uma fila de clusters ou houver mais de uma definição no caminho de resolução do nome da fila, a prioridade será determinada quando a mensagem de publicação for colocada na fila conforme descrito para MDPRI.

Se a chamada MQSUB usar uma manipulação gerenciada, a prioridade para a mensagem será obtida do atributo **DefPriority** da fila modelo associada ao tópico inscrito.

PRPUB

A prioridade para a mensagem é a prioridade da publicação original. Este é o valor inicial do campo

Se alterar uma assinatura existente usando a opção SOALT , o *MQPRI* de quaisquer mensagens de publicação futuras poderá ser alterado.

No retorno de uma chamada MQSUB usando SORES, esse campo é configurado para a prioridade atual sendo usada para a assinatura.

SDRO (MQCHARV)

SDRO é o nome do objeto longo depois que o gerenciador de filas resolve o nome fornecido em *SDON*

Se o nome do objeto longo for fornecido em *SDOS* e nada for fornecido em *SDON*, o valor retornado nesse campo será igual ao fornecido em *SDOS*.

Se esse campo for omitido (ou seja, SDRO.VSBufSize é zero), o *SDRO* não é retornado, mas o comprimento é retornado no SDRO.VSLength. Se o comprimento for menor que o *SDRO*completo, ele será truncado e retornará quantos caracteres mais à direita couber no comprimento fornecido.

Se *SDRO* for especificado incorretamente, de acordo com a descrição de como usar a estrutura MQCHARV ou se exceder o comprimento máximo, a chamada falhará com o código de razão RC2520 .

SDSID (sequência de caracteres de 4 bytes).

Este é o identificador de estrutura; o valor deve ser:

SDSIDV

Identificador para a estrutura do Descritor de Assinatura.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é SDSIDV

SDSL (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Esse é o nível associado à assinatura. As publicações serão entregues para esta assinatura somente se estiverem no conjunto de assinaturas com o valor *SDSL* mais alto menor ou igual ao PubLevel usado no momento da publicação.

O valor deve estar no intervalo de zero a 9 Zero é o nível mais baixo.

O valor inicial desse campo é 1.

Se alterar uma assinatura existente usando a opção SOALT , *SDSL* não poderá ser mudado.

SDSN (MQCHARV)

SDSN especifica o nome da subscrição

Esse campo será necessário apenas se *SDOPT* especificar a opção S0DUR , mas se for fornecido, ele também será usado pelo gerenciador de filas para S0NDUR Se especificado, *SDSN* deve ser exclusivo no gerenciador de filas, porque é o campo usado para identificar assinaturas.

O comprimento máximo de *SDSN* é 10240.

Este campo tem dois propósitos. Para uma assinatura SODUR, é o meio pelo qual você identifica uma assinatura para retomá-la após ela ter sido criada, se você tiver fechado o identificador para a assinatura (usando a opção C0KPSB) ou tiver sido desconectado do gerenciador de filas. A identificação de uma assinatura para removê-la após sua criação é feita usando a chamada MQSUB com a opção S0RES . O campo SDSN também é exibido na visualização de administração de assinaturas no campo *SDSN* em DISPLAY SBSTATUS

Se *SDSN* for especificado incorretamente, de acordo com a descrição de como usar a estrutura MQCHARV ou se exceder o comprimento máximo, ou se for omitido quando for necessário (ou seja, *SDSN*. *VCHRL* é zero) ou, se exceder o comprimento máximo, a chamada falhará com o código de razão RC2440 .

Este é um campo de entrada. Os valores iniciais dos campos nessa estrutura são os mesmos da estrutura MQCHARV.

Se alterar uma assinatura existente usando a opção S0ALT , o nome da assinatura não poderá ser alterado, porque ele é o campo usado para identificar a assinatura. Ela não é mudada na saída de uma chamada MQSUB com a opção S0RES

SDSS (MQCHARV)

SDSS é a sequência que fornece os critérios de seleção usados ao assinar mensagens de um tópicos.

Esse campo de comprimento variável será retornado na saída de uma chamada MQSUB usando a opção S0RES , se um buffer for fornecido e se também houver um comprimento de buffer positivo em VSBufSize. Se nenhum buffer for fornecido na chamada, apenas o comprimento da sequência de seleção será retornado no campo VSLength do MQCHARV Se o buffer fornecido for menor que o espaço necessário para retornar o campo, somente VSBufSize bytes serão retornados no buffer fornecido.

Se *SDSS* for especificado incorretamente, de acordo com a descrição de como usar a estrutura MQCHARV ou se exceder o comprimento máximo, a chamada falhará com o código de razão RC2519 .

SDSUD (MQCHARV)

Os dados fornecidos sobre a assinatura neste campo são incluídos como a propriedade de mensagem mq.SubUserData de cada publicação enviada para esta assinatura

O comprimento máximo de *SDSUD* é 10240.

Se *SDSUD* for especificado incorretamente, de acordo com a descrição de como usar a estrutura MQCHARV ou se exceder o comprimento máximo, a chamada falhará com o código de razão RC2431.

Este é um campo de entrada. Os valores iniciais dos campos nessa estrutura são os mesmos da estrutura MQCHARV.

Se alterar uma assinatura existente usando a opção S0ALT , os dados do usuário da assinatura poderão ser alterados.

Esse campo de comprimento variável é retornado na saída de uma chamadas MQSUB usando a opção S0RES , se um buffer for fornecido e houver um comprimento de buffer positivo em *VSBufLen*. Se nenhum buffer for fornecido na chamada, apenas o comprimento dos dados do usuário da assinatura será retornado no campo *VCHRL* de MQCHARV Se o buffer fornecido for menor que o espaço necessário para retornar o campo, apenas *VSBufLen* bytes serão retornados no buffer fornecido..

SDVER (número inteiro assinado de 10 dígitos).

Este é o número da versão da estrutura; o valor deve ser:

SDVER1
Version-1 Estrutura do descritor de assinatura.

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

SDVERC
Versão atual da estrutura do Descritor de Subscrição

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial do campo é SDVER1.

Valores iniciais

Tabela 732. Campos em MQSD

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
SDSID	SDSIDV	'SD¬¬'
SDVER	SDVER1	1
SDOPT	SONDUR	0
SDON	Nenhum	Espaços em branco
SDAU	Nenhum	Espaços em branco
SDASI	SINONE	Nulos
SDEXP	EIULIM	-1
SDOS	Nomes e valores conforme definidos para MQCHARV	
SDSN	Nomes e valores conforme definidos para MQCHARV	
SDSUD	Nomes e valores conforme definidos para MQCHARV	
SDCID	CINONE	Nulos
SDPRI	PRQDEF	-3
SDACC	ACNONE	Nulos
SDAID	Nenhum	Espaços em branco
SDSL	Nenhum	1
SDRO	Nomes e valores conforme definidos em MQCHARV	

Nota:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Declaração RPG

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D* MQSD Structure
D*
D* Structure identifier
D  SDSID                  1      4
D* Structure version number
D  SDVER                  5      8I 0
D* Options associated with subscribing
D  SDOPT                  9     12I 0
D* Object name
```

```
D  SDON                  13     60
D* Alternate user identifier
D  SDAU                  61     72
D* Alternate security identifier
D  SDASI                 73    112
D* Expiry of Subscription
D  SDEXP                113    116I 0
D* Object Long name
D SDOSP                 117    132*
D SDOSO                 133    136I 0
D SDOSS                 137    140I 0
D SDOSL                 141    144I 0
D SDOSC                 145    148I 0
D* Subscription name
D SDSNP                 149    164*
D SDSNO                 165    168I 0
D SDSNS                 169    172I 0
D SDSNL                 173    176I 0
D SDSNC                 177    180I 0
D* Subscription User data
D SDSUDP                181    196*
D SDSUDO                197    200I 0
D SDSUDS                201    204I 0
D SDSUDL                205    208I 0
D SDSUDC                209    212I 0
D* Correlation Id related to this subscription
D SDCID                 213    236
D* Priority set in publications
D SDPRI                 237    240I 0
D* Accounting Token set in publications
D SDACC                 241    272
D* Appl Identity Data set in publications
D SDAID                 273    304
D* Message Selector
D SDSSP                 305    320*
D SDSSO                 321    324I 0
D SDSSS                 325    328I 0
D SDSSL                 329    332I 0
D SDSSC                 333    336
D* Subscription level
D SDSL                  337    340  0
D* Resolved Long object name
D SDROP                 341    356*
D SDROO                 357    360I 0
D SDROS                 361    364I 0
D SDROL                 365    368I 0
D SDROC                 369    372I 0
```

IBM i MQSMPO (Configurar opções de propriedade de mensagem) em IBM i .

A estrutura **MQSMPO** permite que aplicativos especifiquem opções que controlam como as propriedades de mensagens são configuradas.

Visão Geral

Propósito: A estrutura é um parâmetro de entrada na chamada **MQSETMP**

Conjunto de caracteres e codificação: os dados em **MQSMPO** devem estar no conjunto de caracteres do aplicativo e na codificação do aplicativo (ENNAT).

- "Campos" na página 1269
- "Valores iniciais" na página 1271
- "Declaração RPG" na página 1271

Campos

A estrutura MQSMPO contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

SPOPT (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Opções de Local: As seguintes opções estão relacionadas ao local relativo da propriedade em comparação com o cursor da propriedade:

SPSETF
Configura o valor da primeira propriedade que corresponde ao nome especificado ou, se não existir, inclui uma nova propriedade após todas as outras propriedades com uma hierarquia correspondente.

SPSETC
Configura o valor da propriedade apontada pelo cursor de propriedade A propriedade apontada pelo cursor da propriedade é aquela que foi consultada pela última vez usando a opção IPINQF ou IPINQN..

O cursor de propriedade é reconfigurado quando a manipulação de mensagem é reutilizada, ou quando a manipulação de mensagem é especificada no campo *HMSG* da estrutura MQGMO em uma chamada MQGET ou a estrutura MQPMO em uma chamada MQPUT

Se essa opção for usada quando o cursor de propriedade ainda não tiver sido estabelecido, ou se a propriedade apontada pelo cursor de propriedade tiver sido excluída, a chamada falhará com o código de conclusão CCFAIL e o código de razão RC2471

SPSETA
Configura uma nova propriedade após a propriedade apontada pelo cursor da propriedade A propriedade apontada pelo cursor de propriedade é aquela que foi consultada pela última vez usando a opção IPINQF ou IPINQO

O cursor de propriedade é reconfigurado quando a manipulação de mensagem é reutilizada, ou quando a manipulação de mensagem é especificada no campo *HMSG* da estrutura MQGMO em uma chamada MQGET ou a estrutura MQPMO em uma chamada MQPUT

Se essa opção for usada quando o cursor de propriedade ainda não tiver sido estabelecido, ou se a propriedade apontada pelo cursor de propriedade tiver sido excluída, a chamada falhará com o código de conclusão CCFAIL e o código de razão RC2471

Se você não precisar de nenhuma das opções descritas, use a seguinte opção:

SPNONE
Nenhuma opção especificada.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial deste campo é SPSETF.

SPSID (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o identificador de estrutura; o valor deve ser:

SSIDV

Identificador para configurar a estrutura de opções de propriedade de mensagem.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é **SPSIDV**.

SPVAKCSI (número inteiro assinado de 10 dígitos).

O conjunto de caracteres do valor da propriedade a ser configurado se o valor for uma cadeia de caracteres.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é **CSAPL**.

SPVALENC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

A codificação do valor da propriedade a ser configurado se o valor for numérico.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é **ENNAT**.

SPVER (número inteiro assinado de 10 dígitos).

Este é o número da versão da estrutura; o valor deve ser:

SPVER1
Version-1 configure a estrutura de opções da propriedade de mensagens

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

SPVERC
Versão atual da estrutura de opções de propriedade de mensagem de conjunto.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é **SPVER1**.

Valores iniciais

Tabela 733. Campos em MQSMPO

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
SPSID	SSIDV	'SMPO'
SPVER	SPVER1	1
SPOPT	SPNONE	0
SPVALENC	ENNAT	Depende do ambiente
SPVALCSI	CSAPL	-3

Declaração RPG

```
D* MQSMPO Structure
D*
D*
D* Structure identifier
D  SPSID                  1      4    INZ('SMPO')
D*
D* Structure version number
D  SPVER                  5      8I 0 INZ(1)
D*
** Options that control the action of
D* MQSETMP
D  SPOPT                  9     12I 0 INZ(0)
D*
D* Encoding of Value
D  SPVALENC              13     16I 0 INZ(273)
D*
D* Character set identifier of Value
D  SPVALCSI              17     20I 0 INZ(-3)
```

IBM i MQSRO (opções de solicitação de assinatura) no IBM i

A estrutura MQSRO permite que o aplicativo especifique opções que controlam como uma solicitação de subscrição é feita

Visão Geral

Finalidade: A estrutura é um parâmetro de entrada/saída na chamada MQSUBRQ.

Versão: a versão atual do MQSRO é SRVER1..

- "Campos" na página 1272
- "Valores iniciais" na página 1272
- "Declaração RPG" na página 1273

Campos

A estrutura MQSRO contém os seguintes campos; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

SRNMP (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é um campo de saída, retornado para o aplicativo para indicar o número de publicações enviadas para a fila de assinaturas como resultado dessa chamada Embora esse número de publicações tenha sido enviado como resultado dessa chamada, não há garantia de que essas muitas mensagens estarão disponíveis para o aplicativo obter, especialmente se forem mensagens não persistentes.

Pode haver mais de uma publicação se o tópico inscrito continha um curinga. Se nenhum curinga estava presente na sequência de tópicos quando a assinatura representada por *HSUB* foi criada, no máximo uma publicação será enviada como resultado dessa chamada..

SROPT (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Uma das opções a seguir deve ser especificada: Apenas uma opção pode ser especificada

Outras opções: A seguinte opção controla o que acontece quando o gerenciador de filas está em quiesce:

SRFIQ

A chamada MQSUBRQ falhará se o gerenciador de fila estiver no estado de quiesce

Opção padrão: Se a opção descrita anteriormente não for necessária a opção a seguir deve ser usada:

SRNONE

Use esse valor para indicar que nenhuma outra opção foi especificada. Todas as opções assumem seus valores-padrão.

O SRNONE ajuda a documentação do programa Embora não seja pretendido que essa opção seja usada com qualquer outra, porque seu valor é zero, esse uso não pode ser detectado..

SRSID (cadeia de caracteres de 4 bytes)

Este é o identificador de estrutura; o valor deve ser:

SRSIDV
Identificador para a estrutura SROPT de Solicitação de Assinatura

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é SRSIDV.

SRVER (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o número da versão da estrutura; o valor deve ser:

SRVER1
Version-1 Estrutura de Opções de Solicitação de Assinatura.

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

SRVERC
Versão atual da estrutura de Opções de Solicitação de Assinatura

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é SRVER1.

Valores iniciais

Tabela 734. Campos em MQSRO

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
SRSID	SRSIDV	'SRO¬'
SRVER	SRVER1	1
SROPT	SRNONE	0

Tabela 734. Campos em MQSRO (continuação)		
Nome de Campo	**Nome da constante**	**Valor da constante**
SRNMP	Nenhum	0

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. O valor Sequência nula ou espaços em branco indica a sequência nula em C e caracteres em branco em outras linguagens de programação.

Declaração RPG

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D* MQSRO Structure
D*
D* Structure identifier
D  SRSID                  1      4
D* Structure version number
D  SRVER                  5      8I 0
D* Options that control the action of MQSUBRQ
D  SROPT                  9     12I 0
D* Number of publications sent
D  SRNMP                 13     16I 0
```

IBM i MQSTS (Estrutura de Relatório de Status) no IBM i

A estrutura MQSTS descreve os dados na estrutura de status retornado pelo comando MQSTAT.

Visão Geral

Codificação e conjunto de caracteres: os dados de caractere em MQSTS estão no conjunto de caracteres do gerenciador de filas locais; isso é fornecido pelo atributo do gerenciador de filas *CodedCharSetId* Os dados numéricos em MQSTS estão na codificação da máquina nativa; isso é fornecido por *ENNAT*

Uso: O comando MQSTAT é usado para recuperar as informações de status Essas informações são retornadas na estrutura MQSTS. Para obter informações sobre o MQSTAT, consulte "MQSTAT (recuperar informações de status) em IBM i" na página 1405

- "Campos" na página 1273
- "Valores iniciais" na página 1276
- "Declaração RPG" na página 1277

Campos

A estrutura MQSTS contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

STSCC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o código de conclusão resultante do primeiro erro relatado na estrutura MQSTS..

Este é sempre um campo de saída O valor inicial desse campo é CCOK.

STSFC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o número de chamadas de colocação assíncronas que falharam

Esse é um campo de saída. O valor inicial desse campo é 0.

STSOBJN (sequência de caracteres de 48 bytes)

É o nome local do objeto envolvido na primeira falha.

Esse é um campo de saída. O valor inicial desse campo é 48 caracteres em branco.

STSOQMGR (sequência de caracteres de 48 bytes).

Este é o nome do gerenciador de filas no qual o objeto *STSOBJN* está definido Um nome que está inteiramente em branco até o primeiro caractere nulo ou o final do campo denota o gerenciador de fila ao qual o aplicativo está conectado (o gerenciador de filas locais)...

Esse é um campo de saída. O valor inicial desse campo é 48 caracteres em branco.

STSOO (número inteiro assinado de 10 dígitos)

O STS00 usado para abrir o objeto que está sendo relatado. Presente apenas na versão 2 de MQSTS ou superior.

O valor de STS00 depende do valor do parâmetro MQSTAT **STYPE** .

STATAPT

Zero.

STATREC

Zero.

STATRER

O STS00 usado quando a falha ocorreu.. A razão para a falha é relatada nos campos *STSCC* e *STSRC* na estrutura MQSTS

STS00 é um campo de saída.. Seu valor inicial é zero.

STSOS (MQCHARV)

Nome do objeto longo do objeto com falha que está sendo relatado. Presente apenas na versão 2 de MQSTS ou superior.

STS0S é um campo MQCHARV com um comprimento máximo de 10240. Consulte MQCHARV , para obter uma descrição de como usar a estrutura MQCHARV

A interpretação de STS0S depende do valor do parâmetro MQSTAT **STYPE** .

STATAPT

Este é o nome do objeto longo da fila ou do tópico usado na operação MQPUT , que falhou

STATREC

Cadeia de comprimento zero

STATRER

Este é o nome longo do objeto que causou a falha da reconexão.

STS0S é um campo de saída.. Seu valor inicial é uma cadeia de comprimento zero.

STSOT (número inteiro assinado de 10 dígitos)

O tipo de objeto que está sendo nomeado em *ObjectName* Os valores possíveis são:

OTALSQ
Fila de alias.

OTLOCQ
Fila local.

OTMODQ
Fila modelo.

OTQ
Fila.

OTREMQ
Fila remota.

OTTOP
:NONE.

Este é sempre um campo de saída O valor inicial deste campo é OTQ.

STSRC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o código de razão resultante do primeiro erro relatado na estrutura MQSTS

Este é sempre um campo de saída O valor inicial deste campo é RCNONE..

STSROBJN (sequência de caracteres de 48 bytes).

Esse é o nome da fila de destino nomeada em *STSOBJN* após o gerenciador de fila local resolver o nome.. O nome retornado é o nome de uma fila existente no gerenciador de filas identificado por *STSRQMGR*.

Um valor não em branco será retornado apenas se o objeto for uma única fila aberta para procura, entrada ou saída (ou qualquer combinação). Se o objeto aberto for qualquer um dos seguintes, *STSROBJN* será configurado como espaços em branco:

- Um tópico
- Uma fila, mas não aberta para procura, entrada ou saída

Esse é um campo de saída. O valor inicial desse campo é 48 caracteres em branco.

STSRQMGR (sequência de caracteres de 48 bytes);

Esse é o nome do gerenciador de fila de destino após o gerenciador de fila local resolver o nome.. O nome retornado é o nome do gerenciador de filas que possui a fila identificada por *STSROBJN*.. *STSRQMGR* pode ser o nome do gerenciador de fila local..

Se *STSROBJN* for uma fila compartilhada pertencente ao grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de filas locais pertence, *STSRQMGR* será o nome do grupo de filas compartilhadas. Se a fila for de propriedade de algum outro grupo de filas compartilhadas, o *STSROBJN* poderá ser o nome do grupo de filas compartilhadas ou o nome de um gerenciador de filas que é um membro do grupo de filas compartilhadas (a natureza do valor retornado é determinada pelas definições de fila que existem no gerenciador de fila local).

Um valor não em branco será retornado apenas se o objeto for uma única fila aberta para procura, entrada ou saída (ou qualquer combinação). Se o objeto aberto for qualquer um dos seguintes, *STSRQMGR* será configurado como espaços em branco:

- Um tópico
- Uma fila, mas não aberta para procura, entrada ou saída
- Uma fila de clusters com OOBNDN especificado (ou com OOBNDQ em vigor quando o atributo da fila **DefBind** possui o valor OOBNDN)

Esse é um campo de saída. O valor inicial desse campo é 48 caracteres em branco.

STSSC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o número de chamadas put assíncronas bem-sucedidas.

Esse é um campo de saída. O valor inicial desse campo é 0.

STSSID (cadeia de caracteres de 4 bytes).

Este é o identificador de estrutura. O valor deve ser:.

STSSID
Identificador para a estrutura de relatório de status

O valor inicial deste campo é STSSID.

STSSO (número inteiro assinado de 10 dígitos)

O STSS0 usado para abrir a assinatura com falha.. Presente apenas na versão 2 de MQSTS ou superior.

A interpretação de STSS0 depende do valor do parâmetro MQSTAT **STYPE** .

STATAPT

Zero.

STATREC

Zero.

STATRER

O STSS0 usado quando a falha ocorreu.. A razão para a falha é relatada nos campos *STSCC* e *STSRC* na estrutura MQSTS Se a falha não estiver relacionada à assinatura para um tópico, o valor retornado será zero.

STSS0 é um campo de saída.. Seu valor inicial é zero.

STSSUN (MQCHARV)

O nome da assinatura com falha.. Presente apenas na versão 2 de MQSTS ou superior.

STSSUN é um campo MQCHARV com um comprimento máximo de 10240. Consulte MQCHARV , para obter uma descrição de como usar a estrutura MQCHARV

A interpretação de STSSUN depende do valor do parâmetro MQSTAT **STYPE** .

STATAPT

Sequência de comprimento zero.

STATREC

Sequência de comprimento zero.

STATRER

O nome da assinatura que causou a falha de reconexão. Se nenhum nome de assinatura estiver disponível ou a falha não estiver relacionada a uma assinatura, esta será uma sequência de comprimento zero.

STSSUN é um campo de saída.. Seu valor inicial é uma cadeia de comprimento zero.

STSVER (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o número da versão da estrutura O valor deve ser:.

STSVR1
Número da versão para a estrutura de relatório de status

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

STSVRC
Versão atual da estrutura de relatório de status

O valor inicial desse campo é STSVR1.

STSWC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Este é o número de chamadas put assíncronas concluídas com um aviso.

Esse é um campo de saída. O valor inicial desse campo é 0.

Valores iniciais

Tabela 735. Campos em MQSTS

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
STSSID	STSID	
STSVER	STSVRC	STSVR1

Tabela 735. Campos em MQSTS (continuação)		
Nome de Campo	**Nome da constante**	**Valor da constante**
STSCC	CCOK	0
STSRC	RCNONE	0
STSSC	Nenhum	0
STSWC	Nenhum	0
STSFC	Nenhum	0
STSOT	Nenhum	0
STSOBJN	Nenhum	Espaços em branco
STSOQMGR	Nenhum	Espaços em branco
STSROBJN	Nenhum	Espaços em branco
STSRQMGR	Nenhum	Espaços em branco
STSOS	Nomes e valores conforme definidos para MQCHARV	
STSSUN	Nomes e valores conforme definidos para MQCHARV	
STSOO	Nenhum	0
STSSO	Nenhum	0

Declaração RPG

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D* MQSTS Structure
D*
D* Structure identifier
D  STSSID                 1      4
D* Structure version number
D  STSVER                 5      8I 0
D* Completion code
D  STSCC                  9     12I 0
D* Reason code
D  STSRC                 13     16I 0
D* Success count
D  STSSC                 17     20I 0
D* Warning count
D  STSWC                 21     24I 0
D* Failure count
D  STSFC                 25     28I 0
D* Object type
D  STSOT                 29     32I 0
D* Object name
D  STSOBJN               33     80
D* Object queue manager
D  STSOQMGR              81     128
D* Resolved object name
D  STSROBJN             129     176
D* Resolved object queue manager name
D  STSRQMGR             177     224
D* Ver:1 **
D* Failing object long name
D* Address of variable length string
D  STSOSCHRP            225    240*
D* Offset of variable length string
D  STSOSCHRO            241    244I 0
D* Size of buffer
D  STSOSVSBS            245    248I 0
D* Length of variable length string
D  STSOSCHRL            249    252I 0
```

```
D* CCSID of variable length string
D  STSOSCHRC            253    256I 0
D* Failing subscription name
D* Address of variable length string
D  STSSUNCHRP           257    272*
D* Offset of variable length string
D  STSSUNCHRO           273    276I 0
D* Size of buffer
D  STSSUNVSBS           277    280I 0
D* Length of variable length string
D  STSSUNCHRL           281    284I 0
D* CCSID of variable length string
D  STSSUNCHRC           285    288I 0
D* Failing open options
D  STSOO                289    292I 0
D* Failing subscription options
D  STSSO                293    296I 0
D* Ver:2 **
```

MQTM-Mensagem do acionador

A estrutura MQTM descreve os dados na mensagem do acionador que é enviada pelo gerenciador de fila para um aplicativo de monitor acionador quando um evento acionador ocorre para uma fila

Visão Geral

Propósito: Essa estrutura faz parte da IBM MQ Trigger Monitor Interface (TMI), que é uma das interfaces de estrutura do IBM MQ

Nome do formato: FMTM

Conjunto de caracteres e codificação: os dados de caractere no MQTM estão no conjunto de caracteres do gerenciador de filas que gera o MQTM. Os dados numéricos no MQTM estão na codificação de máquina do gerenciador de filas que gera o MQTM

O conjunto de caracteres e a codificação do MQTM são fornecidos pelos campos *MDCSI* e *MDENC* em:

- O MQMD (se a estrutura MQTM estiver no início dos dados da mensagem) ou
- A estrutura do cabeçalho que precede a estrutura MQTM (todos os outros casos).

Uso: Um aplicativo de monitor acionador pode precisar transmitir algumas ou todas as informações na mensagem do acionador para o aplicativo que é iniciado pelo aplicativo de monitor acionador. As informações que podem ser necessárias para o aplicativo iniciado incluem *TMQN*, *TMTD*e *TMUD* O aplicativo de monitor acionador pode transmitir a estrutura MQTM diretamente para o aplicativo iniciado ou transmitir uma estrutura MQTMC2 , dependendo do que é permitido pelo ambiente e conveniente para o aplicativo iniciado. Para obter informações sobre MQTMC2, consulte “MQTMC2 (formato de 2 caracteres da mensagem do acionador) em IBM i” na página 1282.

- No IBM i, o aplicativo do monitor acionador fornecido com IBM MQ passa uma estrutura MQTMC2 para o aplicativo iniciado.

Para obter informações sobre acionadores, consulte Pré-requisitos para acionamento..

- “MQMD para uma mensagem do acionador” na página 1278
- “Campos” na página 1279
- “Valores iniciais” na página 1282
- “Declaração RPG” na página 1282

MQMD para uma mensagem do acionador

Tabela 736. Configurações para os campos no MQMD de uma mensagem acionador gerada pelo gerenciador de filas

Campo no MQMD	Valor Usado
MDSID	MDSIDV

Tabela 736. Configurações para os campos no MQMD de uma mensagem acionador gerada pelo gerenciador de filas (continuação)

Campo no MQMD	Valor Usado
MDVER	MDVER1
MDREP	RONONE
MDMT	MTDGRM
MDEXP	EIULIM
MDFB	FBNONE
MDENC	ENNAT
MDCSI	Atributo **CodedCharSetId** do gerenciador de filas
MDFMT	FMTM
MDPRI	Atributo **DefPriority** da fila de inicialização
MDPER	PENPER
MDMID	Um valor exclusivo
MDCID	CINONE
MDBOC	0
MDRQ	Espaços em branco
MDRM	Nome do gerenciador de filas
MDUID	Espaços em branco
MDACC	ACNONE
MDAID	Espaços em branco
MDPAT	ATQM ou conforme apropriado para o agente do canal de mensagens
MDPAN	Primeiros 28 bytes do nome do gerenciador de filas
MDPD	Data quando a mensagem do acionador é enviada
MDPT	Horário quando a mensagem do acionador é enviada
MDAOD	Espaços em branco

Um aplicativo que gera uma mensagem do acionador é recomendado para configurar valores semelhantes, exceto o seguinte:

- O campo *MDPRI* pode ser configurado como PRQDEF (o gerenciador de filas mudará isso para a prioridade padrão para a fila de inicialização quando a mensagem for colocada.
- O campo *MDRM* pode ser definido como espaços em branco (o gerenciador de filas alterará isso para o nome do gerenciador de fila local quando a mensagem for colocada)...
- Os campos de contexto devem ser configurados conforme apropriado para o aplicativo

Campos

A estrutura MQTM contém os seguintes campos; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

TMAI (sequência de caracteres de 256 bytes)

O identificador do aplicativo.

Essa é uma sequência de caracteres que identifica o aplicativo a ser iniciado e é usada pelo aplicativo acionador-monitor que recebe a mensagem do acionador O gerenciador de filas inicializa esse campo

com o valor do atributo **ApplId** do objeto de processo identificado pelo campo *TMPN* ; consulte “Atributos para definições de processo em IBM i” na página 1445 para obter detalhes desse atributo. O conteúdo desses dados não é significativo para o gerenciador da fila.

O significado de *TMAI* é determinado pelo aplicativo do monitor acionador O monitor acionador fornecido pelo IBM MQ requer que *TMAI* seja o nome de um programa executável

O comprimento deste campo é dado por LNPROA. O valor inicial desse campo é 256 caracteres em branco.

TMAT (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Tipo de Aplicativo.

Isso identifica a natureza do programa a ser iniciado e é usado pelo aplicativo monitor acionador que recebe a mensagem do acionador. O gerenciador de filas inicializa esse campo com o valor do atributo **ApplType** do objeto de processo identificado pelo campo *TMPN* ; consulte “Atributos para definições de processo em IBM i” na página 1445 para obter detalhes desse atributo. O conteúdo desses dados não é significativo para o gerenciador da fila.

TMAT pode ter um dos seguintes valores padrão. Os tipos definidos pelo usuário também podem ser usados, mas devem ser restritos a valores no intervalo de ATUFST a ATULST:

àsCICS
Transação CICS .

ATVSE
Transação CICS/VSE .

AT400
IBM i .

ATUFST
Valor mais baixo para o tipo de aplicativo definido pelo usuário.

ATULST
Valor mais alto para o tipo de aplicativo definido pelo usuário.

O valor inicial desse campo é 0.

TMED (cadeia de caracteres de 128 bytes).

Dados do ambiente

Esta é uma sequência de caracteres que contém informações relacionadas ao ambiente pertencentes ao aplicativo a ser iniciado e é usada pelo aplicativo acionador-monitor que recebe a mensagem do acionador O gerenciador de filas inicializa esse campo com o valor do atributo **EnvData** do objeto de processo identificado pelo campo *TMPN* ; consulte “Atributos para definições de processo em IBM i” na página 1445 para obter detalhes desse atributo. O conteúdo desses dados não é significativo para o gerenciador da fila.

O comprimento deste campo é fornecido por LNPROE O valor inicial deste campo é 128 caracteres em branco.

TMPN (cadeia de caracteres de 48 bytes)

Nome do objeto de processo..

Este é o nome do objeto do processo do gerenciador de filas especificado para a fila acionada e pode ser usado pelo aplicativo do monitor acionador que recebe a mensagem do acionador O gerenciador de filas inicializa esse campo com o valor do atributo **ProcessName** da fila identificada pelo campo *TMQN* ; consulte “Atributos para filas” na página 1414 para obter detalhes desse atributo.

Os nomes que são menores que o comprimento definido do campo são sempre preenchidos à direita com espaços em branco; eles não são terminados prematuramente por um caractere nulo.

O comprimento deste campo é fornecido por LNPRON (LNPRON). O valor inicial desse campo é 48 caracteres em branco.

TMQN (sequência de caracteres de 48 bytes).

Nome da fila acionada..

Este é o nome da fila para a qual ocorreu um evento acionador e é usado pelo aplicativo iniciado pelo aplicativo do monitor acionador O gerenciador de filas inicializa esse campo com o valor do atributo **QName** da fila acionada; consulte “Atributos para filas” na página 1414 para obter detalhes desse atributo.

Os nomes que são mais curtos que o comprimento definido do campo são preenchidos à direita com espaços em branco; eles não são encerrados prematuramente por um caractere nulo.

O comprimento deste campo é fornecido por LNQN (LNQN). O valor inicial desse campo é 48 caracteres em branco.

TMSID (sequência de caracteres de 4 bytes)

Identificador de estruturação.

O valor deve ser:.

TMSIDV
Identificador para a estrutura da mensagem do acionador

O valor inicial deste campo é TMSIDV.

TMTD (sequência de caracteres de 64 bytes).

Dados do acionador.

Esses são dados de formato livre para uso pelo aplicativo de monitor acionador que recebe a mensagem do acionador. O gerenciador de filas inicializa esse campo com o valor do atributo **TriggerData** da fila identificada pelo campo *TMQN* ; consulte “Atributos para filas” na página 1414 para obter detalhes desse atributo. O conteúdo desses dados não é significativo para o gerenciador da fila.

O comprimento deste campo é fornecido pelo LNTRGD O valor inicial desse campo é de 64 caracteres em branco.

TMUD (cadeia de caracteres de 128 bytes)

Dados do usuário.

Essa é uma sequência de caracteres que contém informações do usuário relevantes para o aplicativo a ser iniciado e é usada pelo aplicativo monitor acionador que recebe a mensagem do acionador. O gerenciador de filas inicializa esse campo com o valor do atributo **UserData** do objeto de processo identificado pelo campo *TMPN* ; consulte “Atributos para definições de processo em IBM i” na página 1445 para obter detalhes desse atributo. O conteúdo desses dados não é significativo para o gerenciador da fila.

O comprimento deste campo é fornecido por LNPROU O valor inicial deste campo é 128 caracteres em branco.

TMVER (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Número de versão da estrutura.

O valor deve ser:.

TMVER1
Número da versão para a estrutura da mensagem do acionador

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

TMVERC
A versão atual da estrutura da mensagem do acionador

O valor inicial desse campo é TMVER1.

Valores iniciais

Tabela 737. Campos em MQTM		
Nome de Campo	**Nome da constante**	**Valor da constante**
TMSID	TMSIDV	'TM¬¬'
TMVER	TMVER1	1
TMQN	Nenhum	Espaços em branco
TMPN	Nenhum	Espaços em branco
TMTD	Nenhum	Espaços em branco
TMAT	Nenhum	0
TMAI	Nenhum	Espaços em branco
TMED	Nenhum	Espaços em branco
TMUD	Nenhum	Espaços em branco

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Declaração RPG

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D*
D* MQTM Structure
D*
D* Structure identifier
D  TMSID                  1      4    INZ('TM  ')
D* Structure version number
D  TMVER                  5      8I 0 INZ(1)
D* Name of triggered queue
D  TMQN                   9     56    INZ
D* Name of process object
D  TMPN                  57    104    INZ
D* Trigger data
D  TMTD                 105    168    INZ
D* Application type
D  TMAT                 169    172I 0 INZ(0)
D* Application identifier
D  TMAI                 173    428    INZ
D* Environment data
D  TMED                 429    556    INZ
D* User data
D  TMUD                 557    684    INZ
```

IBM i MQTMC2 (formato de 2 caracteres da mensagem do acionador) em IBM i

Quando um aplicativo de monitor acionador recupera uma mensagem do acionador (MQTM) de uma fila de inicialização, o monitor acionador pode precisar transmitir algumas ou todas as informações na mensagem do acionador para o aplicativo que é iniciado pelo monitor acionador.

Visão Geral

Propósito: as informações que podem ser necessárias pelo aplicativo iniciado incluem *TC2QN*, *TC2TD*e *TC2UD*. O aplicativo do monitor acionador pode transmitir a estrutura MQTM diretamente para o aplicativo

iniciado ou transmitir uma estrutura MQTMC2 em vez disso, dependendo do que é permitido pelo ambiente e conveniente para o aplicativo iniciado.

Essa estrutura faz parte da IBM MQ Trigger Monitor Interface (TMI), que é uma das interfaces de estrutura IBM MQ .

Codificação e conjunto de caracteres: os dados de caracteres em MQTMC2 estão no conjunto de caracteres do gerenciador de filas locais; isso é fornecido pelo atributo do gerenciador de filas **CodedCharSetId** .

Uso: A estrutura MQTMC2 é semelhante ao formato da estrutura MQTM. A diferença é que os campos não de caracteres no MQTM são alterados no MQTMC2 para campos de caracteres do mesmo comprimento e o nome do gerenciador de filas é incluído no final da estrutura.

- No IBM i, o aplicativo de monitor acionador fornecido com IBM MQ passa uma estrutura MQTMC2 para o aplicativo iniciado.
- "Campos" na página 1283
- "Valores iniciais" na página 1284
- "Declaração RPG" na página 1284

Campos

A estrutura MQTMC2 contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

TC2AI (sequência de caracteres de 256 bytes)

O identificador do aplicativo.

Consulte o campo *TMAI* na estrutura do MQTM

TC2AT (sequência de caracteres de 4 bytes)

Tipo de Aplicativo.

Esse campo sempre contém espaços em branco, independentemente do valor no campo *TMAT* na estrutura MQTM da mensagem do acionador original.

TC2ED (sequência de caracteres de 128 bytes).

Dados do ambiente

Consulte o campo *TMED* na estrutura do MQTM

TC2PN (sequência de caracteres de 48 bytes)

Nome do objeto de processo..

Consulte o campo *TMPN* na estrutura do MQTM

TC2QMN (sequência de caracteres de 48 bytes).

Nome do gerenciador de filas.

Este é o nome do gerenciador de filas no qual o evento acionador ocorreu

TC2QN (sequência de caracteres de 48 bytes).

Nome da fila acionada..

Consulte o campo *TMQN* na estrutura do MQTM

TC2SID (sequência de caracteres de 4 bytes)

Identificador de estruturação.

O valor deve ser:.

TCSIDV
Identificador para a estrutura da mensagem do acionador (formato de caractere)

TC2TD (sequência de caracteres de 64 bytes).

Dados do acionador.

Consulte o campo *TMTD* na estrutura do MQTM

TC2UD (sequência de caracteres de 128 bytes)

Dados do usuário.

Consulte o campo *TMUD* na estrutura do MQTM

TC2VER (sequência de caracteres de 4 bytes)

Número de versão da estrutura.

O valor deve ser:.

TCVER2
Estrutura da mensagem do acionador versão 2 (formato de caractere).

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

TCVERC
Versão atual da estrutura da mensagem do acionador (formato de caractere).

Valores iniciais

Tabela 738. Campos em MQTMC2

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
TC2SID	TCSIDV	'TMC¬'
TC2VER	TCVER2	'¬¬¬2'
TC2QN	Nenhum	Espaços em branco
TC2PN	Nenhum	Espaços em branco
TC2TD	Nenhum	Espaços em branco
TC2AT	Nenhum	Espaços em branco
TC2AI	Nenhum	Espaços em branco
TC2ED	Nenhum	Espaços em branco
TC2UD	Nenhum	Espaços em branco
TC2QMN	Nenhum	Espaços em branco

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Declaração RPG

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D* MQTMC2 Structure
D*
D* Structure identifier
D  TC2SID                 1      4
D* Structure version number
D  TC2VER                 5      8
D* Name of triggered queue
D  TC2QN                  9     56
D* Name of process object
D  TC2PN                 57    104
D* Trigger data
```

```
     D  TC2TD                105    168
     D* Application type
     D  TC2AT                169    172
     D* Application identifier
     D  TC2AI                173    428
     D* Environment data
     D  TC2ED                429    556
     D* User data
     D  TC2UD                557    684
     D* Queue manager name
     D  TC2QMN               685    732
```

IBM i MQWIH (cabeçalho de informações de trabalho) no IBM i

A estrutura MQWIH descreve as informações que devem estar presentes no início de uma mensagem que deve ser manipulado pelo gerenciador de cargas de trabalho do z/OS

Visão Geral

Nome do formato: FMWIH

Conjunto de caracteres e codificação: os campos na estrutura MQWIH estão no conjunto de caracteres e codificação fornecidos pelos campos *MDCSI* e *MDENC* na estrutura do cabeçalho que precede MQWIH ou por esses campos na estrutura MQMD se o MQWIH estiver no início dos dados da mensagem do aplicativo.

O conjunto de caracteres deve ser um que tenha caracteres de byte único para os caracteres válidos em nomes de filas.

Uso: Se uma mensagem deve ser processada pelo gerenciador de carga de trabalho do z/OS , a mensagem deve começar com uma estrutura MQWIH.

- "Campos" na página 1285
- "Valores iniciais" na página 1287
- "Declaração RPG" na página 1287

Campos

A estrutura MQWIH contém os seguintes campos; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

WICSI (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Identificador do conjunto de caracteres de dados que segue MQWIH.

Isso especifica o identificador do conjunto de caracteres dos dados que seguem a estrutura MQWIH; ele não se aplica aos dados de caracteres na própria estrutura MQWIH...

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. O seguinte valor especial pode ser usado:

CSINHT
Herde o identificador do conjunto de caracteres desta estrutura..

Os dados de caractere nos dados *após* essa estrutura estão no mesmo conjunto de caracteres que essa estrutura

O gerenciador de filas altera esse valor na estrutura enviada na mensagem para o identificador do conjunto de caractere real da estrutura.. Se nenhum erro ocorrer, o valor CSINHT não será retornado pela chamada MQGET.

CSINHT não poderá ser usado se o valor do campo *MDPAT* em MQMD for ATBRKR.

O valor inicial desse campo é CSUNDF.

WIENC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Codificação numérica de dados após MQWIH.

Isso especifica a codificação numérica dos dados que seguem a estrutura MQWIH; ela não se aplica a dados numéricos na própria estrutura MQWIH

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados.

O valor inicial desse campo é 0.

WIFLG (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Sinalizadores

O valor deve ser:.

WINONE
Sem bandeiras.

O valor inicial deste campo é WINONE.

WIFMT (cadeia de caracteres de 8 bytes)

Formatar o nome dos dados que seguem MQWIH

Isso especifica o nome do formato dos dados que seguem a estrutura MQWIH

Na chamada MQPUT ou MQPUT1 , o aplicativo deve configurar esse campo para o valor apropriado aos dados. As regras para codificação desse campo são as mesmas que aquelas para o campo *MDFMT* no MQMD.

O comprimento deste campo é fornecido pelo LNFMT O valor inicial deste campo é FMNONE.

WILEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Comprimento da estrutura MQWIH..

O valor deve ser:.

WILEN1
Comprimento da estrutura do cabeçalho de informações de trabalho version-1 .

A constante a seguir especifica o comprimento da versão atual:

WILENC
Comprimento da versão atual da estrutura do cabeçalho de informações de trabalho

O valor inicial desse campo é WILEN1.

WIRSV (sequência de caracteres de 32 bytes)

Reservado.

Este é um campo reservado; ele deve estar em branco

WISID (sequência de caracteres de 4 bytes)

Identificador de estruturação.

O valor deve ser:.

WISIDV
Identificador para estrutura do cabeçalho de informações de trabalho.

O valor inicial deste campo é WISIDV.

WISNM (cadeia de caracteres de 32 bytes)

Nome do serviço.

É o nome do serviço que deve processar a mensagem.

O comprimento deste campo é fornecido por LNSVNM O valor inicial desse campo é 32 caracteres em branco.

WISST (cadeia de caracteres de 8 bytes)

Nome da etapa de serviço..

Este é o nome da etapa de *WISNM* à qual a mensagem se relaciona

O comprimento deste campo é fornecido pelo LNSVST. O valor inicial deste campo é 8 caracteres em branco.

WITOK (cadeia de bits de 16 bytes)

Token de mensagem

Este é um token de mensagem que identifica exclusivamente a mensagem..

Para as chamadas MQPUT e MQPUT1 , esse campo é ignorado. O comprimento deste campo é fornecido por LNMTOK O valor inicial deste campo é MTKNON.

WIVER (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Número de versão da estrutura.

O valor deve ser:.

WIVER1
Version-1 estrutura do cabeçalho de informações de trabalho.

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

WIVERC
Versão atual da estrutura do cabeçalho de informações de trabalho

O valor inicial desse campo é WIVER1.

Valores iniciais

Tabela 739. Campos em MQWIH

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
WISID	WISIDV	'WIH¬'
WIVER	WIVER1	1
WILEN	WILEN1	120
WIENC	Nenhum	0
WICSI	CSUNDF	0
WIFMT	FMNONE	Espaços em branco
WIFLG	WINONE	0
WISNM	Nenhum	Espaços em branco
WISST	Nenhum	Espaços em branco
WITOK	MTKNON	Nulos
WIRSV	Nenhum	Espaços em branco

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Declaração RPG

```
     D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
```

```
     D*
     D* MQWIH Structure
     D*
     D* Structure identifier
     D  WISID                  1      4    INZ('WIH ')
     D* Structure version number
     D  WIVER                  5      8I 0 INZ(1)
     D* Length of MQWIH structure
     D  WILEN                  9     12I 0 INZ(120)
     D* Numeric encoding of data that followsMQWIH
     D  WIENC                 13     16I 0 INZ(0)
     D* Character-set identifier of data thatfollows MQWIH
     D  WICSI                 17     20I 0 INZ(0)
     D* Format name of data that followsMQWIH
     D  WIFMT                 21     28    INZ('        ')
     D* Flags
     D  WIFLG                 29     32I 0 INZ(0)
     D* Service name
     D  WISNM                 33     64    INZ
     D* Service step name
     D  WISST                 65     72    INZ
     D* Message token
     D  WITOK                 73     88    INZ(X'00000000000000-
     D                                     000000000000000000')
     D* Reserved
     D  WIRSV                 89    120    INZ
```

IBM i MQXQH (Transmission-queue header) em IBM i

A estrutura MQXQH descreve as informações prefixadas para os dados da mensagem do aplicativo de mensagens quando elas estão em filas de transmissão.

Visão Geral

Propósito: Uma fila de transmissão é um tipo especial de fila local que contém temporariamente mensagens destinadas a filas remotas (ou seja, destinadas a filas que não pertencem ao gerenciador de filas locais). Uma fila de transmissão é denotada pelo atributo da fila **Usage** com o valor USTRAN.

Nome do Formato: FMXQH.

Conjunto de caracteres e codificação: os dados em MQXQH devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de fila do **CodedCharSetId** e a codificação do gerenciador de fila local fornecida pelo ENNAT para a linguagem de programação C...

O conjunto de caracteres e a codificação do MQXQH devem ser configurados nos campos *MDCSI* e *MDENC* em:

- O MQMD separado (se a estrutura MQXQH estiver no início dos dados da mensagem) ou
- A estrutura do cabeçalho que precede a estrutura MQXQH (todos os outros casos).

Uso: Uma mensagem que está em uma fila de transmissão tem *dois* descritores de mensagens:

- Um descritor de mensagens é armazenado separadamente dos dados da mensagem; isso é chamado de *descritor de mensagem separado*e é gerado pelo gerenciador de filas quando a mensagem é colocada na fila de transmissão Alguns dos campos no descritor de mensagens separado são copiados do descritor de mensagens fornecido pelo aplicativo na chamada MQPUT ou MQPUT1 .

  O descritor de mensagens separado é aquele retornado para o aplicativo no parâmetro **MSGDSC** da chamada MQGET quando a mensagem é removida da fila de transmissão.
- Um segundo descritor de mensagens é armazenado na estrutura MQXQH como parte dos dados da mensagem; isso é chamado de *descritor de mensagens integrado*e é uma cópia do descritor de mensagens que foi fornecido pelo aplicativo na chamada MQPUT ou MQPUT1 (com variações menores).

  O descritor de mensagens integrado é sempre um MQMD version-1 . Se a mensagem colocada pelo aplicativo tiver valores não padrão para um ou mais dos campos version-2 no MQMD, uma estrutura MQMDE seguirá o MQXQH e será seguida pelos dados da mensagem do aplicativo (se houver). O MQMDE é:

– Gerado pelo gerenciador de filas (se o aplicativo usar um MQMD version-2 para colocar a mensagem) ou
– Já presente no início dos dados da mensagem do aplicativo (se o aplicativo usar um MQMD version-1 para colocar a mensagem).

O descritor de mensagens integrado é aquele retornado para o aplicativo no parâmetro **MSGDSC** da chamada MQGET quando a mensagem é removida da fila de destino final.

- "Campos no Descritor de Mensagens Separado" na página 1289
- "Campos no descritor de mensagens integrado" na página 1290
- "Colocando mensagens em filas remotas" na página 1291
- "Colocando mensagens diretamente em filas de transmissão" na página 1291
- "Obtendo mensagens de filas de transmissão" na página 1291
- "Campos" na página 1291
- "Valores iniciais" na página 1292
- "Declaração RPG" na página 1293

Campos no Descritor de Mensagens Separado

Os campos no descritor de mensagem separado são configurados pelo gerenciador de filas, conforme mostrado na lista a seguir: Se o gerenciador de filas não suportar o MQMD version-2 , um MQMD version-1 será usado sem perda de função.

Tabela 740. Campos no Descritor de Mensagens Separado e Valores Utilizados

Campo em MQMD separado.	Valor Usado
MDSID	MDSIDV
MDVER	MDVER2
MDREP	Copiado do descritor de mensagens incorporado, mas com os bits identificados por ROAUXM definidos como zero. (Isso impede que uma mensagem de relatório COA ou COD seja gerada quando uma mensagem é colocada ou removida de uma fila de transmissão.)
MDMT	Copiado do descritor de mensagens integrado.
MDEXP	Copiado do descritor de mensagens integrado.
MDFB	Copiado do descritor de mensagens integrado.
MDENC	ENNAT
MDCSI	atributo **CodedCharSetId** do gerenciador de filas.
MDFMT	FMXQH
MDPRI	Copiado do descritor de mensagens integrado.
MDPER	Copiado do descritor de mensagens integrado.
MDMID	Um novo valor é gerado pelo gerenciador de fila. Esse identificador de mensagem é diferente do *MDMID* que o gerenciador de filas pode ter gerado para o descritor de mensagem integrado (consulte descrito anteriormente)...
MDCID	O *MDMID* do descritor de mensagens integrado.
MDBOC	0
MDRQ	Copiado do descritor de mensagens integrado.
MDRM	Copiado do descritor de mensagens integrado.

Tabela 740. Campos no Descritor de Mensagens Separado e Valores Utilizados (continuação)

Campo em MQMD separado.	Valor Usado
MDUID	Copiado do descritor de mensagens integrado.
MDACC	Copiado do descritor de mensagens integrado.
MDAID	Copiado do descritor de mensagens integrado.
MDPAT	ATQM
MDPAN	Os primeiros 28 bytes do nome do gerenciador de filas
MDPD	Data quando a mensagem foi colocada na fila de transmissão.
MDPT	O horário em que a mensagem foi colocada na fila de transmissão
MDAOD	Espaços em branco
MDGID	GINONE
MDSEQ	1
MDOFF	0
MDMFL	MFNONE
MDOLN	OLUNDF

Campos no descritor de mensagens integrado

Os campos no descritor de mensagens integradas têm os mesmos valores que aqueles no parâmetro **MSGDSC** da chamada MQPUT ou MQPUT1 , exceto o seguinte:

- O campo *MDVER* sempre tem o valor MDVER1.
- Se o campo *MDPRI* tiver o valor PRQDEF, ele será substituído pelo valor do atributo **DefPriority** da filas.
- Se o campo *MDPER* tiver o valor PEQDEF, ele será substituído pelo valor do atributos **DefPersistence** da fila.
- Se o campo *MDMID* tiver o valor MINONE ou a opção PMNMID tiver sido especificada ou a mensagem for uma mensagem da lista de distribuição, *MDMID* será substituído por um novo identificador de mensagem gerado pelo gerenciador de filas.

  Quando uma mensagem da lista de distribuição é dividida em mensagens da lista de distribuição menores colocadas em filas de transmissão diferentes, o campo *MDMID* em cada um dos novos descritores de mensagens integrados é o mesmo que o da mensagem da lista de distribuição original
- Se a opção PMNCID foi especificada, *MDCID* será substituído por um novo identificador de correlação gerado pelo gerenciador de filas.
- Os campos de contexto são configurados conforme indicado pelas opções PM* especificadas no parâmetro **PMO** ; os campos de contexto são:
  - *MDACC*
  - *MDAID*
  - *MDAOD*
  - *MDPAN*
  - *MDPAT*
  - *MDPD*
  - *MDPT*
  - *MDUID*

- Os campos version-2 (se estavam presentes) são removidos do MQMD e movidos para uma estrutura MQMDE, se um ou mais dos campos version-2 tiverem um valor não padrão.

Colocando mensagens em filas remotas

: Quando um aplicativo coloca uma mensagem em uma fila remota (especificando o nome da fila remota diretamente ou usando uma definição local da fila remota), o gerenciador de fila local:

- Cria uma estrutura MQXQH contendo o descritor de mensagens integrado
- Anexa um MQMDE se um for necessário e ainda não estiver presente
- Anexa os dados da mensagem do aplicativo..
- Coloca a mensagem em uma fila de transmissão apropriada

Colocando mensagens diretamente em filas de transmissão

Também é possível que um aplicativo coloque uma mensagem diretamente em uma fila de transmissão Neste caso, o aplicativo deve prefixar os dados da mensagem do aplicativo com uma estrutura MQXQH, e inicializar os campos com valores apropriados Além disso, o campo *MDFMT* no parâmetro **MSGDSC** da chamada MQPUT ou MQPUT1 deve ter o valor FMXQH.

Os dados de caracteres na estrutura MQXQH criada pelo aplicativo devem estar no conjunto de caracteres do gerenciador de filas locais (definido pelo atributo do gerenciador de filas **CodedCharSetId**) e os dados de número inteiro devem estar na codificação da máquina nativa. Além disso, os dados de caracteres na estrutura MQXQH devem ser preenchidos com espaços em branco para o comprimento definido do campo; os dados não devem ser encerrados prematuramente usando um caractere nulo, porque o gerenciador de fila não converte os caracteres nulos e subsequentes em espaços em branco na estrutura MQXQH...

Observe, no entanto, que o gerenciador de filas não verifica se uma estrutura MQXQH está presente ou se valores válidos foram especificados para os campos

Obtendo mensagens de filas de transmissão

Os aplicativos que obtêm mensagens de uma fila de transmissão devem processar as informações na estrutura MQXQH de uma maneira apropriada A presença da estrutura MQXQH no início dos dados da mensagem do aplicativo é indicada pelo valor FMXQH sendo retornado no campo *MDFMT* no parâmetro **MSGDSC** da chamada MQGET. Os valores retornados nos campos *MDCSI* e *MDENC* no parâmetro **MSGDSC** indicam o conjunto de caracteres e a codificação dos caracteres e dados de número inteiro na estrutura MQXQH. O conjunto de caracteres e a codificação dos dados da mensagem do aplicativo são definidos pelos campos *MDCSI* e *MDENC* no descritor de mensagem integrado

Campos

A estrutura MQXQH contém os seguintes campos; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

XQMD (MQMD1)

Descritor de mensagens original

Esse é o descritor de mensagens integrado e é uma cópia próxima do descritor de mensagens MQMD que foi especificado como o parâmetro **MSGDSC** na chamada MQPUT ou MQPUT1 quando a mensagem foi originalmente colocada na fila remota.

Nota: Este é um MQMD version-1 .

Os valores iniciais dos campos nessa estrutura são os mesmos da estrutura MQMD.

XQRQ (sequência de caracteres de 48 bytes)

Nome da fila de destino..

Este é o nome da fila de mensagens que é o destino eventual aparente para a mensagem (isso pode provar que não será o destino eventual real se, por exemplo, esta fila for definida em *XQRQM* para ser uma definição local de outra fila remota)

Se a mensagem for uma mensagem da lista de distribuição (ou seja, o campo *MDFMT* no descritor de mensagens integrado for FMDH), *XQRQ* estará em branco.

O comprimento deste campo é fornecido por LNQN (LNQN). O valor inicial desse campo é 48 caracteres em branco.

XQRQM (cadeia de caracteres de 48 bytes).

Nome do gerenciador de filas de destino..

Este é o nome do gerenciador de filas ou do grupo de filas compartilhadas que possui a fila que é o destino eventual aparente para a mensagem

Se a mensagem for uma mensagem da lista de distribuições, *XQRQM* estará em branco

O comprimento deste campo é fornecido por LNQMN O valor inicial desse campo é 48 caracteres em branco.

XQSID (sequência de caracteres de 4 bytes).

Identificador de estruturação.

O valor deve ser:.

XQSIDV
Identificador para a estrutura do cabeçalho da fila de transmissão

O valor inicial desse campo é XQSIDV.

XQVER (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Número de versão da estrutura.

O valor deve ser:.

XQVER1
Número da versão para a estrutura do cabeçalho da fila de transmissão

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

XQVERC
Versão atual da estrutura do cabeçalho da fila de transmissão..

O valor inicial desse campo é XQVER1.

Valores iniciais

Tabela 741. Campos em MQXQH

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
XQSID	XQSIDV	'XQH¬'
XQVER	XQVER1	1
XQRQ	Nenhum	Espaços em branco
XQRQM	Nenhum	Espaços em branco
XQMD	Mesmos nomes e valores que MQMD; consulte Tabela 709 na página 1190	-

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.

Declaração RPG

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D*
D* MQXQH Structure
D*
D* Structure identifier
D  XQSID                  1      4    INZ('XQH ')
D* Structure version number
D  XQVER                  5      8I 0 INZ(1)
D* Name of destination queue
D  XQRQ                   9     56    INZ
D* Name of destination queue manager
D  XQRQM                 57    104    INZ
D* Original message descriptor
D  XQ1SID               105    108    INZ('MD  ')
D  XQ1VER               109    112I 0 INZ(1)
D  XQ1REP               113    116I 0 INZ(0)
D  XQ1MT                117    120I 0 INZ(8)
D  XQ1EXP               121    124I 0 INZ(-1)
D  XQ1FB                125    128I 0 INZ(0)
D  XQ1ENC               129    132I 0 INZ(273)
D  XQ1CSI               133    136I 0 INZ(0)
D  XQ1FMT               137    144    INZ('        ')
D  XQ1PRI               145    148I 0 INZ(-1)
D  XQ1PER               149    152I 0 INZ(2)
D  XQ1MID               153    176    INZ(X'00000000000000-
D                                     0000000000000000000000-
D                                     000000000000')
D  XQ1CID               177    200    INZ(X'00000000000000-
D                                     0000000000000000000000-
D                                     000000000000')
D  XQ1BOC               201    204I 0 INZ(0)
D  XQ1RQ                205    252    INZ
D  XQ1RM                253    300    INZ
D  XQ1UID               301    312    INZ
D  XQ1ACC               313    344    INZ(X'00000000000000-
D                                     0000000000000000000000-
D                                     0000000000000000000000-
D                                     000000')
D  XQ1AID               345    376    INZ
D  XQ1PAT               377    380I 0 INZ(0)
D  XQ1PAN               381    408    INZ
D  XQ1PD                409    416    INZ
D  XQ1PT                417    424    INZ
D  XQ1AOD               425    428    INZ
```

IBM i Chamadas de função em IBM i .

Use estas informações para aprender sobre as chamadas de função disponíveis na programação IBM i .

Convenções usadas nas descrições de chamada em IBM i

Para cada chamada, esta coleção de tópicos fornece uma descrição dos parâmetros e do uso da chamada.. Isso é seguido por chamadas típicas da chamada e declarações típicas de seus parâmetros na linguagem de programação RPG.

Importante: Ao codificar chamadas API do IBM MQ , deve-se assegurar que todos os parâmetros relevantes (conforme descrito nas seções a seguir) sejam fornecidos. A falha em fazer isso pode produzir resultados imprevisíveis.

A descrição de cada chamada contém as seguintes seções:

Nome da chamada
O nome da chamada, seguido por uma breve descrição do propósito da chamada

Parâmetros
Para cada parâmetro, o nome é seguido por seu tipo de dados entre parênteses () e sua direção; por exemplo:

CMPCOD (número inteiro decimal de 9 dígitos)-saída.

Há mais informações sobre os tipos de dados de estrutura em “Tipos de dados elementares” na página 1029

A direção do parâmetro pode ser:

Entrada
Você (programador) deve fornecer esse parâmetro.

Saída
A chamada retorna esse parâmetro..

Entrada/saída
Deve-se fornecer esse parâmetro, mas ele é modificado pela chamada

Há também uma breve descrição do propósito do parâmetro, juntamente com uma lista de quaisquer valores que o parâmetro pode assumir.

Os dois últimos parâmetros em cada chamada são um código de conclusão e um código de razão. O código de conclusão indica se a chamada foi concluída com êxito, parcialmente ou não. Informações adicionais sobre o sucesso parcial ou falha da chamada são fornecidas no código de razão.

Observações de Uso
Informações adicionais sobre a chamada, descrevendo como usá-la e quaisquer restrições sobre seu uso.

Chamada RPG
Chamada típica da chamada e declaração de seus parâmetros no RPG.

Outras convenções notacionais são:

Constantes
Nomes de constantes são mostrados em maiúsculas; por exemplo, OOOUT.

Matrizes
Em algumas chamadas, parâmetros são matrizes de sequências de caracteres com um tamanho que não é fixo. Nas descrições destes parâmetros, um *n* minúsculo representa uma constante numérica Ao codificar a declaração para esse parâmetro, substitua o *n* pelo valor numérico necessário.

IBM i MQBACK (Mudanças de retorno) em IBM i

A chamada MQBACK indica para o gerenciador de filas que todas as mensagens obtêm e colocam que ocorreram desde o último ponto de sincronização devem ser restauradas. Mensagens colocadas como parte de uma unidade de trabalho são excluídas; mensagens recuperadas como parte de uma unidade de trabalho são restabelecidas na fila.

- Essa chamada é suportada nos seguintes ambientes:
  - AIX AIX
  - IBM i IBM i
  - Windows Windows
- “Sintaxe” na página 1294
- “Observações de Uso” na página 1295
- “Parâmetros” na página 1296
- “Declaração de RPG” na página 1297

Sintaxe

MQBACK *(Hconn, CompCode, Reason)*

Observações de Uso

Considere estas notas de uso ao usar o MQBACK

1. Essa chamada pode ser usada apenas quando o próprio gerenciador de filas coordena a unidade de trabalho Esta é uma unidade de trabalho local, em que as alterações afetam apenas recursos IBM MQ .
2. Em ambientes nos quais o gerenciador de filas não coordena a unidade de trabalho, a chamada de retorno apropriada deve ser usada em vez de MQBACK O ambiente também pode suportar um retorno implícito causado pela finalização anormal do aplicativo.
   - No IBM i, essa chamada pode ser usada para unidades locais de trabalho coordenadas pelo gerenciador de fila.. Isso significa que uma definição de confirmação não deve existir no nível da tarefa, ou seja, o comando STRCMTCTL com o parâmetro **CMTSCOPE(*JOB)** não deve ter sido emitido para a tarefa
3. Se um aplicativo terminar com mudanças não confirmados em uma unidade de trabalho, a disposição dessas mudanças dependerá se o aplicativo será encerrado normalmente ou de forma anormal Consulte as notas de uso em "MQDISC (Desconectar o gerenciador de filas) no IBM i" na página 1334 para obter detalhes adicionais
4. Quando um aplicativo coloca ou obtém mensagens em grupos ou segmentos de mensagens lógicas, o gerenciador de filas retém informações relacionadas ao grupo de mensagens e mensagens lógicas para as últimas chamadas MQPUT e MQGET bem-sucedidas. Essas informações estão associadas ao identificador de filas e incluem itens como:
   - Os valores dos campos *MDGID*, *MDSEQ*, *MDOFF*e *MDMFL* em MQMD..
   - Indica se a mensagem faz parte de uma unidade de trabalho
   - Para a chamada MQPUT: se a mensagem é persistente ou não persistente.

   O gerenciador de filas mantém *três* conjuntos de informações de grupo e segmento, um conjunto para cada um dos seguintes:

   - A última chamada MQPUT bem-sucedida (isso pode fazer parte de uma unidade de trabalho)
   - A última chamada MQGET bem-sucedida que removeu uma mensagem da fila (isso pode fazer parte de uma unidade de trabalho).
   - A última chamada MQGET bem-sucedida que navegou em uma mensagem na fila (isso não pode fazer parte de uma unidade de trabalho)

   Se o aplicativo colocar ou receber as mensagens como parte de uma unidade de trabalho e o aplicativo decidir restaurar a unidade de trabalho, as informações do grupo e do segmento serão restauradas para o valor que ele tinha anteriormente:

   - As informações associadas à chamada MQPUT são restauradas para o valor que ela tinha antes da primeira chamada MQPUT bem-sucedida para essa manipulação de fila na unidade de trabalho atual..
   - As informações associadas à chamada MQGET são restauradas para o valor que ela tinha antes da primeira chamada MQGET bem-sucedida para essa manipulação de fila na unidade de trabalho atual...

   As filas que foram atualizadas pelo aplicativo após a unidade de trabalho ter sido iniciada, mas fora do escopo da unidade de trabalho, não terão suas informações de grupo e de segmento restauradas se a unidade de trabalho for restaurada.

   A restauração das informações do grupo e do segmento para seu valor anterior quando uma unidade de trabalho é restaurada permite que o aplicativo difunda um grupo de mensagens grandes ou uma mensagem lógica grande que consiste em muitos segmentos em várias unidades de trabalho e reinicie no ponto correto no grupo de mensagens ou mensagem lógica se uma das unidades de trabalho falhar. Usar várias unidades de trabalho pode ser vantajoso se o gerenciador de fila local tiver apenas armazenamento de fila limitado. No entanto, o aplicativo deve manter informações suficientes para poder reiniciar a colocação ou obtenção de mensagens no ponto correto se ocorrer uma falha do sistema. Para obter detalhes sobre como reiniciar no ponto correto depois de uma falha do sistema,

consulte a opção PMLOGO descrita em “MQPMO (opções Put-message) em IBM i” na página 1213e a opção GMLOGO descrita em “MQGMO (opções Get-message) em IBM i” na página 1111

As notas de uso restantes se aplicam apenas quando o gerenciador de filas coordena as unidades de trabalho:

1. Uma unidade de trabalho tem o mesmo escopo que uma manipulação de conexões.. Isso significa que todas as chamadas do IBM MQ que afetam uma unidade de trabalho específica devem ser executadas usando o mesmo identificador de conexões Chamadas emitidas usando um identificador de conexão diferente (por exemplo, chamadas emitidas por outro aplicativo) afetam uma unidade de trabalho diferente. Consulte o parâmetro **HCONN** descrito em “MQCONN (Conectar gerenciador de filas) no IBM i” na página 1321 para obter informações sobre o escopo de manipulações de conexão
2. Apenas as mensagens que foram colocadas ou recuperadas como parte da unidade de trabalho atual são afetada por esta chamada
3. Um aplicativo de longa execução que emite chamadas MQGET ou MQPUT ou MQPUT1 dentro de uma unidade de trabalho, mas que nunca emite uma confirmação ou chamada de restauração, pode fazer com que as filas sejam preenchidas com mensagens que não estão disponíveis para outros aplicativos. Para proteger contra essa possibilidade, o administrador deve configurar o atributo do gerenciador de filas **MaxUncommittedMsgs** para um valor que seja baixo o suficiente para evitar que aplicativos runaway preencham as filas, mas alto o suficiente para permitir que os aplicativos do sistema de mensagens esperados funcionem corretamente.

Parâmetros

A chamada MQBACK possui os parâmetros a seguir:

HCONN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Manipulação de conexões.

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *HCONN* foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

CMPCOD (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Código de conclusão.

É um dos seguintes:

CCOK
Indica conclusão bem-sucedida.

CCFAIL
A chamada falhou.

REASON (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Código de razão qualificando *COMCOD*.

Se *COMCOD* for CCOK:

RCNONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *COMCOD* for CCFAIL:

RC2219
(2219, X'8AB') chamada MQI reinserida antes da chamada anterior ser concluída.

RC2009
(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

RC2018
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

RC2101
(2101, X'835') Objeto danificado.

RC2123
(2123, X'84B') O resultado da operação de confirmação ou de retorno é combinado.

RC2162
(2162, X'872') Gerenciador de filas sendo encerrado.

RC2102
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

RC2071
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

RC2195
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

Declaração de RPG

```
C*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
C                   CALLP     MQBACK(HCONN : COMCOD : REASON)
```

A definição de protótipo para a chamada é:

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
DMQBACK           PR                  EXTPROC('MQBACK')
D* Connection handle
D HCONN                         10I 0 VALUE
D* Completion code
D COMCOD                        10I 0
D* Reason code qualifying COMCOD
D REASON                        10I 0
```

IBM i MQBEGIN (Iniciar unidade de trabalho) em IBM i

A chamada MQBEGIN inicia uma unidade de trabalho coordenada pelo gerenciador de filas e que pode envolver gerenciadores de recursos externos.

- Essa chamada é suportada nos seguintes ambientes:
  - AIX AIX
  - IBM i IBM i
  - Windows Windows
- “Sintaxe” na página 1297
- “Observações de Uso” na página 1297
- “Parâmetros” na página 1299
- “Declaração de RPG” na página 1300

Sintaxe

MQBEGIN *(HCONN, BEGOP, CMPCOD, REASON)*

Observações de Uso

1. A chamada MQBEGIN pode ser usada para iniciar uma unidade de trabalho que é coordenada pelo gerenciador de filas e que pode envolver mudanças em recursos de propriedade de outros gerenciadores de recursos O gerenciador de filas suporta três tipos de unidade de trabalho:

Gerenciador de filas-unidade de trabalho local coordenada
Esta é uma unidade de trabalho na qual o gerenciador de fila é o único gerenciador de recursos participante e, portanto, o gerenciador de fila age como o coordenador da unidade de trabalho.

- Para iniciar esse tipo de unidade de trabalho, a opção PMSYP ou GMSYP deve ser especificada na primeira chamada MQPUT, MQPUT1ou MQGET na unidade de trabalho.

  Não é necessário que o aplicativo emita a chamada MQBEGIN para iniciar a unidade de trabalho, mas se MQBEGIN for usado, a chamada será concluída com CCWARN e o código de razão RC2121.
- Para confirmar ou voltar esse tipo de unidade de trabalho, a chamada de MQCMIT ou MQBACK deve ser usada

Gerenciador de filas-unidade de trabalho global coordenada
Esta é uma unidade de trabalho na qual o gerenciador de filas age como o coordenador da unidade de trabalho, para IBM MQ recursos *e* para recursos pertencentes a outros gerenciadores de recursos. Esses gerenciadores de recursos cooperam com o gerenciador de filas para assegurar que todas as mudanças nos recursos na unidade de trabalho sejam confirmados ou restaurados juntos

- Para iniciar esse tipo de unidade de trabalho, a chamada MQBEGIN deve ser usada..
- Para confirmar ou voltar esse tipo de unidade de trabalho, as chamadas MQCMIT e MQBACK devem ser usadas

Unidade de trabalho global coordenada externamente
Esta é uma unidade de trabalho na qual o gerenciador de fila é um participante, mas o gerenciador de filas não age como o coordenador da unidade de trabalho Em vez disso, há um coordenador de unidade de trabalho externo com o qual o gerenciador de filas coopera

- Para iniciar este tipo de unidade de trabalho, deve ser utilizada a chamada relevante fornecida pelo coordenador externo da unidade de trabalho.

  Se a chamada MQBEGIN for usada para tentar iniciar a unidade de trabalho, a chamada falhará com o código de razão RC2012..
- Para confirmar ou voltar este tipo de unidade de trabalho, as chamadas de confirmação e de retorno fornecidas pelo coordenador externo da unidade de trabalho devem ser usadas.

  Se a chamada MQCMIT ou MQBACK for usada para tentar confirmar ou voltar para a unidade de trabalho, a chamada falhará com o código de razão RC2012

2. Se o aplicativo terminar com mudanças não confirmados em uma unidade de trabalho, a disposição dessas mudanças dependerá se o aplicativo será encerrado normalmente ou anormalmente, ou não. Consulte as notas de uso em "MQDISC (Desconectar o gerenciador de filas) no IBM i" na página 1334 para obter detalhes adicionais
3. Um aplicativo pode participar de apenas uma unidade de trabalho por vez.. A chamada MQBEGIN falha com o código de razão RC2128 se já houver uma unidade de trabalho existente para o aplicativo, independentemente de qual tipo de unidade de trabalho ele é.
4. A chamada MQBEGIN não é válida em um ambiente do cliente do IBM MQ Uma tentativa de usar a chamada falha com o código de razão RC2012
5. Quando o gerenciador de filas estiver agindo como o coordenador da unidade de trabalho para as unidades globais de trabalho, os gerenciadores de recurso que podem participar da unidade de trabalho serão definidos no arquivo de configuração do gerenciador de filas
6. No IBM i, os três tipos de unidade de trabalho são suportados da seguinte forma:
   - **Unidades locais de trabalho coordenadas pelo gerenciador de filas** podem ser usadas apenas quando uma definição de confirmação não existir no nível da tarefa, ou seja o comando STRCMTCTL com o parâmetro **CMTSCOPE(*JOB)** não deve ter sido emitido para a tarefa
   - **Unidades globais de trabalho coordenadas pelo gerenciador de filas** não são suportadas.
   - **Unidades globais de trabalho coordenadas externamente** podem ser usadas somente quando uma definição de confirmação existir no nível da tarefa, ou seja, o comando STRCMTCTL com

o parâmetro **CMTSCOPE(*JOB)** deve ter sido emitido para a tarefa. Se isso tiver sido feito, as operações IBM i COMMIT e ROLLBACK se aplicam a recursos IBM MQ , bem como a recursos pertencentes a outros gerenciadores de recursos participantes.

Parâmetros

A chamada MQBEGIN possui os seguintes parâmetros:

HCONN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Manipulação de conexões.

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *HCONN* foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

BEGOP (MQBO)-entrada/saída

As opções que controlam a ação de MQBEGIN

Consulte "MQBO (Iniciar opções) em IBM i" na página 1051 para obter detalhes.

Se nenhuma opção for necessária, os programas gravados no assembler C ou S/390 poderão especificar um endereço de parâmetro nulo, em vez de especificar o endereço de uma estrutura MQBO.

CMPCOD (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Código de conclusão.

É um dos seguintes:

CCOK
Indica conclusão bem-sucedida.

CCWARN
Aviso (conclusão parcial).

CCFAIL
A chamada falhou.

REASON (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Código de razão qualificando *CMPCOD*.

Se *CMPCOD* for CCOK:

RCNONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CMPCOD* for CCWARN:

RC2121
(2121, X'849 ') Nenhum gerenciador de recursos participante registrado.

RC2122
(2122, X'84A') O gerenciador de recursos participante não está disponível.

Se *CMPCOD* for CCFAIL:

RC2134
(2134, X'856 ') Estrutura de opções de início inválida.

RC2219
(2219, X'8AB') chamada MQI reinserida antes da chamada anterior ser concluída.

RC2009
(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

RC2012
(2012, X'7DC') Chamada não válida no ambiente.

RC2018
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

RC2046
(2046, X'7FE') Opções não válidas ou não consistentes.

RC2162
(2162, X'872') Gerenciador de filas sendo encerrado.

RC2102
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

RC2071
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

RC2195
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

RC2128
(2128, X'850 ') Unidade de trabalho já iniciada.

Declaração de RPG

```
C*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
C                     CALLP     MQBEGIN(HCONN : BEGOP : CMPCOD :
C                                       REASON)
```

A definição de protótipo para a chamada é:

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
DMQBEGIN          PR                  EXTPROC('MQBEGIN')
D* Connection handle
D HCONN                         10I 0 VALUE
D* Options that control the action of MQBEGIN
D BEGOP                         12A
D* Completion code
D CMPCOD                        10I 0
D* Reason code qualifying CMPCOD
D REASON                        10I 0
```

IBM i MQBUFMH (Converter buffer em identificador de mensagens) no IBM i

A chamada de função MQBUFMH converte um buffer em uma manipulação de mensagens e é o inverso da chamada MQMHBUF.

Essa chamada usa um descritor de mensagem e propriedades MQRFH2 no buffer e os disponibiliza por meio de um identificador de mensagem.. As propriedades MQRFH2 nos dados da mensagem são, opcionalmente, removidas. Os campos *Encoding*, *CodedCharSetId*e *Format* do descritor de mensagens são atualizados, se necessário, para descrever corretamente o conteúdo do buffer após a remoção das propriedades.

- "Sintaxe" na página 1300
- "Observações de Uso" na página 1301
- "Parâmetros" na página 1301
- "Declaração de RPG" na página 1302

Sintaxe

MQBUFMH *(Hconn, Hmsg, BufMsgHOpts, MsgDesc, Buffer, BufferLength, DataLength, CompCode, Reason)*

Observações de Uso

As chamadas MQBUFMH não podem ser interceptadas por saídas de API-um buffer é convertido em um identificador de mensagem no espaço do aplicativo; a chamada não atinge o gerenciador de filas

Parâmetros

A chamada MQBUFMH possui os parâmetros a seguir:

HCONN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *HCONN* deve corresponder à manipulação de conexões que foi usada para criar a manipulação de mensagens especificada no parâmetro **Hmsg** ..

Se o identificador de mensagens tiver sido criado usando HCUNAS, uma conexão válida deverá ser estabelecida no encadeamento convertendo um buffer em um identificador de mensagens Se uma conexão válida não for estabelecida a chamada falhará com RC2009.

HMSG (número inteiro assinado de 20 dígitos)-entrada

Esse identificador é o identificador de mensagem para o qual um buffer é necessário O valor foi retornado por uma chamada MQCRTMH anterior.

BMHOPT (MQBMHO)-entrada

A estrutura MQBMHO permite que os aplicativos especifiquem opções que controlam como as manipulações de mensagens são produzidas a partir de buffers

Consulte "MQBMHO (Buffer para opções de manipulação de mensagens) no IBM i" na página 1050 para obter detalhes.

MSGDSC (MQMD)-entrada/saída

A estrutura *MSGDSC* contém as propriedades do descritor de mensagem e descreve o conteúdo da área de buffer..

Na saída da chamada, as propriedades são removidas opcionalmente da área de buffer e, nesse caso, o descritor de mensagem é atualizado para descrever corretamente a área de buffer

Os dados nessa estrutura devem estar no conjunto de caracteres e na codificação do aplicativo

BUFLEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

BUFLEN é o comprimento da área Buffer, em bytes.

Um *BUFLEN* de zero bytes é válido e indica que a área do buffer não contém dados.

BUFFER (cadeia de bits de 1 byte x BUFLEN)-entrada/saída

BUFFER define a área contendo o buffer de mensagem. Para a maioria dos dados, você deve alinhar o buffer em um limite de 4 bytes.

Se o *BUFFER* contiver dados de caractere ou numéricos, configure os campos *CodedCharSetId* e *Encoding* no parâmetro **MSGDSC** para os valores apropriados para os dados; isso permite que os dados sejam convertidos, se necessário,.

Se as propriedades forem localizadas no buffer de mensagem, elas serão removidas opcionalmente; posteriormente, elas se tornarão disponíveis a partir do identificador de mensagem no retorno da chamada

Na linguagem de programação C, o parâmetro é declarado como um ponteiro para vazio, o que significa que o endereço de qualquer tipo de dados pode ser especificado como o parâmetro.

Se o parâmetro **BUFLEN** for zero, *BUFFER* não será referido. Nesse caso, o endereço de parâmetro transmitido por programas gravados em C ou assembler System/390 pode ser nulo.

DATLEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

DATLEN é o comprimento, em bytes, do buffer que pode ter as propriedades removidas..

CMPCOD (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

CCOK
Indica conclusão bem-sucedida.

CCFAIL
A chamada falhou.

REASON (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

O código de razão qualificando *CMPCOD*.

Se *CMPCOD* for CCOK:

RCNONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CMPCOD* for CCFAIL:

RC2204
(2204, X'089C') Adaptador não disponível.

RC2130
(2130, X'852') Não foi possível carregar o módulo de serviço do adaptador.

RC2157
(2157, X'86D') ASIDs de início e primárias são diferentes.

RC2489
(2489, X'09B9') Buffer para estrutura de opções de manipulação de mensagens não é válido.

RC2004
(2004, X'07D4') Parâmetro de buffer inválido.

RC2005
(2005, X'07D5') Parâmetro de comprimento do buffer inválido.

RC2219
(2219, X'08AB') chamada MQI inserida antes da chamada anterior ser concluída.

RC2009
(2009, X'07D9') Conexão com o gerenciador de filas perdida.

RC2460
(2460, X'099C') Identificador de mensagem inválido.

RC2026
(2026, X'07EA') Descritor de mensagens inválido.

RC2499
(2499, X'09C3') Identificador de mensagem já em uso.

RC2046
(2046, X'07FE') Opções não válidas ou não consistentes.

RC2334
(2334, X'091E') MQRFH2 estrutura não válida.

RC2421
(2421, X'0975 ') Uma pasta MQRFH2 contendo propriedades não pôde ser analisada.

RC2195
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

Declaração de RPG

```
C*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
C                   CALLP     MQBUFMH(HCONN : HMSG : BMHOPT :
```

```
                                        MSGDSC : BUFLEN : BUFFER :
                                        DATLEN : CMPCOD : REASON)
```

A definição de protótipo para a chamada é:

```
     DMQBUFMH          PR                  EXTPROC('MQBUFMH')
     D* Connection handle
     D HCONN                         10I 0
     D* Message handle
     D HMSG                          10I 0
     D* Options that control the action of MQBUFMH
     D BMHOPT                        12A   VALUE
     D* Message descriptor
     D MSGDSC                       364A
     D* Length in bytes of the Buffer area
     D BUFLEN                        10I 0
     D* Area to contain the message buffer
     D BUFFER                          *   VALUE
     D* Length of the output buffer
     D DATLEN                        10I 0
     D* Completion code
     D CMPCOD                        10I 0
     D* Reason code qualifying CompCode
     D REASON                        10I 0
```

IBM i MQCB (Gerenciar retorno de chamada) no IBM i

A chamada MQCB registra novamente um retorno de chamada para o identificador de objeto especificado e controla a ativação e as mudanças para o retorno de chamada

Um retorno de chamada é um pedaço de código (especificado como o nome de uma função que pode ser vinculada dinamicamente ou como um ponteiro de função) que é chamado por IBM MQ quando determinados eventos ocorrem.

Para usar MQCB e MQCTL em um cliente V7 , você deve estar conectado a um servidor V7 e o parâmetro **SHARECNV** do canal deve ter um valor diferente de zero.

Os tipos de retorno de chamada que podem ser definidos são:

Consumidor de mensagens
Uma função de retorno de chamada do consumidor de mensagens é chamada quando uma mensagem, atendendo aos critérios de seleção especificados, está disponível em uma manipulação de objetos...

Apenas uma função de retorno de chamada pode ser registrada em cada identificador de objeto. Se uma única fila tiver que ser lida com diversos critérios de seleção, a fila deverá ser aberta várias vezes e uma função do consumidor registrada em cada identificador.

Manipulador de eventos
O manipulador de eventos é chamado para as condições que afetam todo o ambiente de retorno de chamada.

A função é chamado quando ocorre uma condição de evento, por exemplo, um gerenciador de filas ou conexão parando ou quiesce.

A função não é chamado para condições que são específicas para um único consumidor de mensagens, por exemplo, RC2016; é chamado, no entanto, se uma função de retorno de chamada não terminar normalmente.

- “Sintaxe” na página 1304
- “Notas de uso para MQCB” na página 1304
- “Parâmetros para MQCB” na página 1305
- “Declaração de RPG” na página 1311

Sintaxe

MQCB *(HCONN, OPERATN, HOBJ, CBDSC, MSGDSC, GMO, CMPCOD, REASON)*

Notas de uso para MQCB

1. MQCB é usado para definir a ação a ser chamada para cada mensagem, correspondendo aos critérios especificados, disponível na fila Quando a ação é processada, a mensagem é removida da fila e transmitida ao consumidor de mensagens definido ou um token de mensagem é fornecido, que é usado para recuperar a mensagem.
2. MQCB pode ser usado para definir rotinas de retorno de chamada antes de iniciar o consumo com MQCTL ou pode ser usado a partir de uma rotina de retorno de chamada.
3. Para usar MQCB de fora de uma rotina de retorno de chamada, você deve primeiro suspender o consumo de mensagens usando MQCTL e continuar o consumo posteriormente.

Sequência de retorno de chamada do consumidor de mensagens

É possível configurar um consumidor para chamar o retorno de chamada em pontos-chave durante o ciclo de vida do consumidor Por exemplo:

- quando o consumidor é registado pela primeira vez,
- quando a conexão é iniciada,
- quando a conexão for interrompida e
- quando o consumidor tem o registro removido, seja explicitamente ou implicitamente por um MQCLOSE

Tabela 742. Definições de verbo MQCTL

Verb	**Significado**
MQCTL (START)	Chamada MQCTL usando a Operação CTLSR
MQCTL (STOP)	Chamada MQCTL usando a Operação CTLSP
MQCTL (WAIT)	Chamada MQCTL usando a Operação CTLSW

Permite ao consumidor manter o estado associado ao consumidor. Quando um retorno de chamada é solicitado por um aplicativo, as regras para chamada do consumidor são as seguintes:

REGISTRE-SE
É sempre o primeiro tipo de chamada do retorno de chamada

É sempre chamado no mesmo encadeamento da chamada MQCB (CBREG).

START
É sempre chamado sincronicamente com o verbo MQCTL (START).

- Todos os retornos de chamada START são concluídos antes do retorno do verbo MQCTL (START).

Está no mesmo encadeamento que a entrega de mensagem, se CTLTHR for solicitado

A chamada com início não será garantida se, por exemplo, um retorno de chamada anterior emitir MQCTL (STOP) durante o MQCTL (START)

PARAR
Nenhuma mensagem ou evento adicional será entregue após essa chamada até que a conexão seja reiniciada

Um STOP é garantido se o aplicativo foi chamado anteriormente para START ou uma mensagem ou um evento.

DEREGISTER
É sempre o último tipo de chamada do retorno de chamada

Assegure-se de que seu aplicativo execute inicialização e limpeza baseadas em encadeamento nos retornos de chamada START e STOP. É possível executar inicialização e limpeza não baseadas em encadeamento com retornos de chamadas REGISTER e REMOVE ister.

Não faça nenhuma suposição sobre a vida e a disponibilidade da linha além do que é declarado. Por exemplo, não confie em um encadeamento que permanece ativo além da última chamada para REMOVER o Registro. Da mesma forma, quando você tiver escolhido não usar o CTLTHR, não assuma que o encadeamento existe sempre que a conexão for iniciada.

Se o seu aplicativo tiver requisitos específicos para características de encadeamento, ele sempre poderá criar um encadeamento de acordo, em seguida, usar MQCTL (WAIT). Esta etapa *doa* o encadeamento para IBM MQ para entrega de mensagem assíncrona.

Uso da conexão do consumidor da mensagem

Normalmente, quando um aplicativo emite outra chamada MQI enquanto uma está pendente, a chamada falha com código de razão RC2219.

Há casos especiais, no entanto, quando o aplicativo deve emitir uma chamada MQI adicional antes da chamada anterior ser concluída. Por exemplo, o consumidor pode ser chamado durante uma chamada MQCB com a CBRE.

Em tal instância, quando como resultado do aplicativo emitir um verbo MQCB ou MQCTL, o aplicativo é chamado de volta, o aplicativo tem permissão para emitir uma chamada MQI adicional. Essa instância significa que é possível emitir, por exemplo, uma chamada MQOPEN na função do consumidor quando chamada com um tipo CBCCALLT de CBCTRC. Qualquer chamada MQI, exceto MQDISC, é permitida.

Parâmetros para MQCB

A chamada MQCB possui os parâmetros a seguir:

HCONN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Gerenciar função de retorno de chamada-parâmetro HCONN.

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *HCONN* foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

OPERATN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Gerenciar função de retorno de chamada-parâmetro OPERATN.

A operação sendo processada no retorno de chamada definido para o identificador de objeto especificado. Você deve especificar uma das opções a seguir; se mais de uma opção for necessária, os valores poderão ser incluídos (não inclua a mesma constante mais de uma vez) ou combinados usando a operação OR bit a bit (se a linguagem de programação suportar operações bit a bit).

As combinações inválidas são observadas; todas as outras combinações são válidas.

CBREG
Defina a função de retorno de chamada para a manipulação de objetos especificada.. Esta operação define a função a ser chamada e os critérios de seleção a serem usados.

Se uma função de retorno de chamada já tiver sido definida para a manipulação de objetos, a definição será substituída Se um erro for detectado ao substituir o retorno de chamada, a função será removidas do registro..

Se um retorno de chamada for registrado na mesma função de retorno de chamada na qual ele foi removido anteriormente, isso será tratado como uma operação de substituição; quaisquer chamadas iniciais ou finais não serão chamadas.

É possível usar CBREG com CTLSU ou CTLRE.

CBUNR
Pare o consumo de mensagens para a manipulação de objetos e remove a manipulação daqueles elegíveis para um retorno de chamada

Um retorno de chamada será removido automaticamente se o identificador associado for fechado.

Se CBUNR for chamado de dentro de um consumidor e o retorno de chamada tiver uma chamada de parada definida, ele será chamado no retorno do consumidor.

Se essa operação for emitida em um *Hobj* sem consumidor registrado, a chamada retornará com RC2448.

CTLSU
Suspende o consumo de mensagens para a manipulação de objetos

Se essa operação for aplicada a um manipulador de eventos, o manipulador de eventos não obterá eventos enquanto estiver suspenso e quaisquer eventos perdidos enquanto estiver no estado suspenso não serão fornecidos para a operação quando ela for retomada.

Enquanto suspensa, a função do consumidor continua a obter os retornos de chamada de tipo de controle.

CTLRE
Retome o consumo de mensagens para a manipulação de objetos

Se essa operação for aplicada a um manipulador de eventos, o manipulador de eventos não obterá eventos enquanto estiver suspenso e quaisquer eventos perdidos enquanto estiver no estado suspenso não serão fornecidos para a operação quando ela for retomada.

CBDSC (MQCBD)-entrada

Gerenciar função de retorno de chamada-parâmetro CBDSC.

Essa é uma estrutura que identifica a função de retorno de chamada que está sendo registrada pelo aplicativo e as opções usadas ao registrá-la,

Consulte “MQCBD-Descritor de retorno de chamada” na página 295 para obter detalhes da estrutura..

O descritor de retorno de chamada é necessário apenas para a opção CBREG; se o descritor não for necessário, o endereço do parâmetro transmitido pode ser nulo.

HOBJ (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Gerenciar função de retorno de chamada-parâmetro HOBJ.

Essa manipulação representa o acesso que foi estabelecido para o objeto do qual uma mensagem deve ser consumida. Esta é uma manipulação que foi retornada de uma chamada anterior MQOPEN ou MQSUB (no parâmetro **HOBJ**).

HOBJ não é necessário ao definir uma rotina do manipulador de eventos (CBTEH) e deve ser especificado como HONONE.

Se este *Hobj* tiver sido retornado de uma chamada MQOPEN, a fila deverá ter sido aberta com uma ou mais das seguintes opções:

- OOINPS
- OOINPX
- OOINPQ
- OOBRW

MSGDSC (MQMD)-entrada

Gerenciar a função de retorno de chamada do parâmetro -MSGDSC.

Essa estrutura descreve os atributos da mensagem requerida e os atributos da mensagem recuperada.

O parâmetro **MsgDesc** define os atributos das mensagens requeridas pelo consumidor e a versão do MQMD a ser transmitida para o consumidor de mensagem

O *MsgId*, *CorrelId*, *GroupId*, *MsgSeqNumbe*r e *Offset* no MQMD são usados para seleção de mensagens dependendo das opções especificadas no parâmetro **GetMsgOpts** .

O *Encoding* e o *CodedCharSetId* serão usados para conversão de mensagens se você especificar a opção GMCONV

Consulte MQMD para obter detalhes..

MsgDesc é usado apenas para CBREG e, se você precisar de valores diferentes do padrão para quaisquer campos, O *MsgDesc* não é usado para um manipulador de eventos

Se o descritor não for necessário, o endereço do parâmetro transmitido poderá ser nulo.

Observe que, se vários consumidores forem registrados na mesma fila com seletores de sobreposição, o consumidor escolhido para cada mensagem será indefinido.

GMO (MQGMO)-entrada

Gerenciar função de retorno de chamada-parâmetro GMO.

Opções que controlam como o consumidor de mensagens obtém as mensagens

Todas as opções têm o significado conforme descrito em "MQGMO (opções Get-message) em IBM i" na página 1111, quando usado em uma chamada MQGET, exceto:

GMSSIG
Esta opção não é permitida

GMBRWF, GMBRWN, GMMBH, GMMBC
A ordem das mensagens entregues a um consumidor de navegação é ditada pelas combinações dessas opções.. Combinações significativas são:

GMBRWF
A primeira mensagem na fila é entregue repetidamente para o consumidor Isso é útil quando o consumidor consome destrutivamente a mensagem no retorno de chamada. Use esta opção com cuidado..

GMBRWN
O consumidor recebe cada mensagem na fila, da posição atual do cursor até o final da fila ser alcançado.

GMBRWF + GMBRWN
O cursor é reconfigurado para o início da fila O consumidor recebe então cada mensagem até que o cursor atinja o final da fila.

GMBRWF + GMMBH ou GMMBC
A partir do início da fila, o consumidor recebe a primeira mensagem não marcada na fila, que é então marcada para esse consumidor. Essa combinação assegura que o consumidor possa receber novas mensagens incluídas atrás do ponto do cursor atual..

GMBRWN + GMMBH ou GMMBC
Iniciando na posição do cursor, o consumidor recebe a próxima mensagem não marcada na fila, que é então marcada para esse consumidor. Utilize esta combinação com cuidado porque as mensagens podem ser adicionadas à fila atrás da posição atual do cursor.

GMBRWF + GMBRWN + GMMBH ou GMMBC
Essa combinação não será permitida, se usada, a chamada retornará RC2046

GMNWT, GMWT e GMWI
Essas opções controlam como o consumidor é chamado.

GMNWT
O consumidor nunca é chamado com RC2033.. O consumidor é chamado apenas para mensagens e eventos

GMWT com um GMWI zero
O código RC2033 é transmitido apenas para o consumidor quando não há mensagens e

- o consumidor foi iniciado
- o consumidor foi entregue pelo menos uma mensagem desde o último código de razão sem mensagens.

Isso impede o consumidor de pesquisar em um loop ocupado quando um intervalo de espera zero é especificado.

GMWT e um GMWI positivo
O usuário é chamado após o intervalo de espera especificado com o código de razão RC2033. Essa chamada é feita independentemente se alguma mensagem foi entregue ao consumidor.. Isso permite que o usuário execute o processamento de pulsação ou de tipo de lote

GMWT e GMWI do WIULIM
Especifica uma espera infinita antes de retornar RC2033. O consumidor nunca é chamado com RC2033..

GMO é usado apenas para CBREG e, se você precisar de valores diferentes do padrão para quaisquer campos, O *GMO* não é usado para um manipulador de eventos

Se as opções não forem necessárias, o endereço do parâmetro transmitido poderá ser nulo..

Se uma manipulação de propriedades de mensagem for fornecida na estrutura MQGMO, uma cópia será fornecida na estrutura MQGMO que é transmitida para o retorno de chamada do consumidor No retorno da chamada MQCB, o aplicativo pode excluir o identificador de propriedades da mensagem

CMPCOD (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Gerenciar função de retorno de chamada-parâmetro CMPCOD.

O código de conclusão; é um dos seguintes:

CCOK
Indica conclusão bem-sucedida.

CCWARN
Aviso (conclusão parcial).

CCFAIL
A chamada falhou.

REASON (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Gerenciar função de retorno de chamada-parâmetro REASON.

Os seguintes códigos de razão são os códigos que o gerenciador de fila pode retornar para o parâmetro **REASON** .

Se *CMPCOD* for CCOK:

RCNONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for CCFAIL:

RC2204
(2204, X'89C') Adaptador não disponível.

RC2133
(2133, X'855') Impossível carregar módulos de serviços de conversão de dados.

RC2130
(2130, X'852') Não foi possível carregar o módulo de serviço do adaptador.

RC2374
(2374, X'946') Falha na saída de API.

RC2183
(2183, X'887') Não foi possível carregar a saída de API.

RC2157
(2157, X'86D') ASIDs de início e primárias são diferentes.

RC2005
(2005, X'7D5') Parâmetro de comprimento de buffer inválido.

RC2219
(2219, X'8AB') Chamada MQI inserida antes da chamada anterior concluída.

RC2487
(2487, X'9B7') Campo de tipo de retorno de chamada incorreto

RC2448
(2448, X' 990 ') Não é possível remover o registro, suspender ou continuar, porque não há retorno de chamada registrado

RC2486
(2486, X'9B6') *CallbackFunction* ou *CallbackName* deve ser especificado, mas não ambos.

RC2483
(2483, X'9B3') Campo de tipo de retorno de chamada incorreto

RC2484
(2484, X'9B4') Campo de opções MQCBD incorreto.

RC2140
(2140, X'85C') Pedido de espera rejeitado por CICS.

RC2009
(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

RC2217
(2217, X'8A9') Não autorizado para conexão.

RC2202
(2202, X'89A') Quiesce de conexão.

RC2203
(2203, X'89B') Conexão sendo encerrada.

RC2207
(2207, X'89F') Erro de identificador de correlação.

RC2010
(2010, X'7DA') Parâmetro de comprimento de dados inválido.

RC2016
(2016, X'7E0 ') É inibida para a fila.

RC2351
(2351, X'92F') Unidades de trabalho globais conflitam.

RC2186
(2186, X'88A') Estrutura de opções de obtenção de mensagem inválida.

RC2353
(2353, X'931') Manipulação em uso para unidade de trabalho global.

RC2018
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

RC2019
(2019, X'7E3') Manipulação de objetos não válida.

RC2259
(2259, X'8D3') Especificação de pesquisa inconsistente.

RC2245
(2245, X'8C5') Especificação de unidade de trabalho inconsistente.

RC2246
(2246, X'8C6 ') Mensagem sob o cursor inválida para recuperação.

RC2352
(2352, X'930') Unidade de trabalho global conflita com unidade de trabalho local.

RC2247
(2247, X'8C7') Opções correspondentes inválidas.

RC2485
(2485, X'9B4') Campo *MaxMsgLength* incorreto.

RC2026
(2026, X'7EA') Descritor de mensagem inválido.

RC2497
(2497, X'9C1') O ponto de entrada da função especificada não pôde ser localizado no módulo.

RC2496
(2496, X'9C0') Módulo localizado, no entanto, é do tipo errado; não 32 bits, 64 bits ou uma biblioteca de link dinâmico válida.

RC2495
(2495, X'9BF') Módulo não localizado no caminho da procura ou não autorizado a carregar.

RC2250
(2250, X'8CA') Número de sequência da mensagem inválido.

RC2331
(2331, X'91B') Uso de token da mensagem inválido.

RC2033
(2033, X'7F1') Nenhuma mensagem disponível.

RC2034
(2034, X'7F2') Cursor de navegação não posicionado na mensagem.

RC2036
(2036, X'7F4') Fila não aberta para navegação.

RC2037
(2037, X'7F5') Fila não aberta para entrada.

RC2041
(2041, X'7F9') Definição de objeto alterada desde a abertura.

RC2101
(2101, X'835') Objeto danificado.

RC2206
(2206, X'89E') Código de operação incorreto na chamada API.

RC2046
(2046, X'7FE') Opções não válidas ou não consistentes.

RC2193
(2193, X'891') Erro ao acessar o conjunto de dados do conjunto de páginas.

RC2052
(2052, X'804') A fila foi excluída.

RC2394
(2394, X'95A') Fila possui tipo de índice errado.

RC2058
(2058, X'80A') Nome do gerenciador de filas não válido ou não conhecido.

RC2059
(2059, X'80B') Gerenciador de filas não disponível para conexão.

RC2161
(2161, X'871') Quiesce do gerenciador de filas.

RC2162
(2162, X'872') Gerenciador de filas sendo encerrado.

RC2102
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

RC2069
(2069, X'815') Sinais pendentes para essa manipulação.

RC2071
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

RC2109
(2109, X'83D') Chamada suprimida pelo programa de saída.

RC2024
(2024, X'7E8') Nenhuma mensagem adicional pode ser manipulada dentro da unidade de trabalho atual.

RC2072
(2072, X'818 ') Suporte de ponto de sincronização não disponível.

RC2195
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

RC2354
(2354, X'932') Cadastramento na unidade de trabalho global falhou.

RC2355
(2355, X'933') Combinação de chamadas de unidade de trabalho não suportada.

RC2255
(2255, X'8CF') Unidade de trabalho não disponível para o gerenciador de filas a usar.

RC2090
(2090, X'82A') Intervalo de Espera em MQGMO inválido.

RC2256
(2256, X'8D0') Versão errada do MQGMO fornecido.

RC2257
(2257, X'8D1') Versão errada do MQMD fornecido.

RC2298
(2298, X'8FA') A função solicitada não está disponível no ambiente atual.

Declaração de RPG

```
C*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
C                     CALLP     MQCB(HCONN : OPERATN : CBDSC :
                                HOBJ : MSGDSC : GMO :
                                DATLEN : CMPCOD : REASON)
```

A definição de protótipo para a chamada é:

```
DMQCB             PR                  EXTPROC('MQCB')
D* Connection handle
D HCONN                         10I 0 VALUE
D* Operation
D OPERATN                       10I 0 VALUE
D* Callback descriptor
D CBDSC                        180A
D* Object handle
D HOBJ                          10I 0 VALUE
D* Message Descriptor
D MSGDSC                       364A
D* Get options
D GMO                          112A
D* Completion code
D CMPCOD                        10I 0
* Reason code qualifying CompCode
D REASON                        10I 0
```

IBM i MQCLOSE (Fechar objeto) no IBM i

A chamada MQCLOSE renuncia ao acesso a um objeto e é o inverso da chamada MQOPEN

- “Sintaxe” na página 1312
- “Observações de Uso” na página 1312
- “Parâmetros” na página 1313
- “Declaração de RPG” na página 1318

Sintaxe

MQCLOSE *(HCONN, HOBJ, OPTS, CMPCOD, REASON)*

Observações de Uso

1. Quando um aplicativo emite a chamada MQDISC, ou termina normalmente ou de forma anormal, quaisquer objetos que foram abertos pelo aplicativo e ainda estão abertos são fechados automaticamente com a opção CONONE
2. Os pontos a seguir se aplicarão se o objeto que estiver sendo fechado for uma *fila*:
   - Se as operações na fila forem executadas como parte de uma unidade de trabalho, a fila poderá ser fechada antes ou depois que o ponto de sincronização ocorrer sem afetar o resultado do ponto de sincronização.
   - Se a fila foi aberta com a opção OOBRW, o cursor de navegação será destruído.. Se a fila for reaberta posteriormente com a opção OBRW, um novo cursor de navegação será criado (consulte a opção OOBRW descrita em MQOPEN).
   - Se uma mensagem estiver atualmente bloqueada para esse identificador no momento da chamada MQCLOSE, o bloqueio será liberado (consulte a opção GMLK descrita em “MQGMO (opções Get-message) em IBM i” na página 1111 .
3. Os seguintes pontos se aplicam se o objeto que está sendo fechado for uma *fila dinâmica* (permanente ou temporária):
   - Para uma fila dinâmica, as opções CODEL ou COPURG podem ser especificadas, independentemente das opções especificadas na chamada MQOPEN correspondente
   - Quando uma fila dinâmica é excluída, todas as chamadas MQGET com a opção GMWT que estão pendentes na fila são canceladas e o código de razão RC2052 é retornado. Consulte a opção GMWT descrita em “MQGMO (opções Get-message) em IBM i” na página 1111..

     Após uma fila dinâmica ter sido excluída, qualquer chamada (diferente de MQCLOSE) que tente fazer referência à fila usando um identificador *HOBJ* adquirido anteriormente falhará com o código de razão RC2052.

     Esteja ciente de que, embora uma fila excluída não possa ser acessada por aplicativos, a fila não é removida do sistema e os recursos associados não são liberados até que todos os identificadores que fazem referência à fila tenham sido fechados e todas as unidades de trabalho que afetam a fila tenham sido confirmadas ou restauradas.
   - Quando uma fila dinâmica permanente é excluída, se o identificador de *HOBJ* especificado na chamada MQCLOSE não for aquele que foi retornado pela chamada MQOPEN que criou a fila, será feita uma verificação de que o identificador de usuário que foi usado para validar a chamada MQOPEN está autorizado a excluir a fila.. Se a opção OOALTU foi especificada na chamada MQOPEN, o identificador de usuário marcado é o *ODAU*..

     Essa verificação não será executada se:

     – O identificador especificado é aquele retornado pela chamada MQOPEN que criou a fila..

     – A fila sendo excluída é uma fila dinâmica temporária.
   - Quando uma fila dinâmica temporária é fechada, se o identificador *HOBJ* especificado na chamada MQCLOSE for aquele que foi retornado pela chamada MQOPEN que criou a fila, a fila será excluída Isso ocorre independentemente das opções de fechamento especificadas na chamada MQCLOSE.. Se houver mensagens na fila, elas serão descartados; nenhuma mensagem de relatório será gerada

Se houver unidades de trabalho não confirmadas que afetam a fila, a fila e suas mensagens ainda serão excluídas, mas isso não causará falha das unidades de trabalho. No entanto, conforme descrito anteriormente, os recursos associados às unidades de trabalho não são liberados até que cada uma delas tenha sido confirmada ou restaurada.

4. Os seguintes pontos se aplicam se o objeto que está sendo fechado for uma *lista de distribuição*:
   - A única opção de fechamento válida para uma lista de distribuição é CONONE; a chamada falhará com o código de razão RC2046 ou RC2045 se quaisquer outras opções forem especificadas
   - Quando uma lista de distribuição é fechada, os códigos de conclusão individuais e os códigos de razão não são retornados para as filas na lista-somente os parâmetros **CMPCOD** e **REASON** da chamada estão disponíveis para propósitos de diagnóstico

     Se ocorrer uma falha ao fechar uma das filas, o gerenciador de filas continua o processamento e tenta fechar as filas restantes na lista de distribuição. Os parâmetros **CMPCOD** e **REASON** da chamada são então configurados para retornar informações que descrevem a falha. Assim, é possível que o código de conclusão seja CCFAIL, mesmo que a maioria das filas tenha sido fechada com sucesso A fila que encontrou o erro não é identificada

     Se houver uma falha em mais de uma fila, não será definido qual falha será relatada nos parâmetros **CMPCOD** e **REASON**

Parâmetros

A chamada MQCLOSE possui os parâmetros a seguir:

HCONN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Manipulação de conexões.

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *HCONN* foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

HOBJ (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada/saída

Manipulação de objetos.

Esse identificador representa o objeto que está sendo fechado O objeto pode ser de qualquer tipo.. O valor de *HOBJ* foi retornado por uma chamada MQOPEN anterior.

Na conclusão bem-sucedida da chamada, o gerenciador de filas configura esse parâmetro para um valor que não é um identificador válido do ambiente. Esse valor é:.

HOUNUH
Identificador de objeto não utilizável

OPTS (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

As opções que controlam a ação de MQCLOSE.

O parâmetro **OPTS** controla como o objeto é fechado Apenas filas e assinaturas dinâmicas permanentes podem ser encerradas de mais de uma maneira Filas dinâmicas permanentes podem ser retidas ou excluídas; essas são filas com um atributo **DefinitionType** que possui o valor QDPERM (consulte o atributo **DefinitionType** descrito em “Atributos para filas” na página 1414). As opções de fechamento são resumidas em uma tabela posteriormente neste tópico

Assinaturas duráveis podem ser mantidas ou removidas; elas são criadas usando a chamada MQSUB com a opção SODUR.

Ao fechar o identificador para um destino gerenciado (ou seja, o parâmetro **Hobj** retornado em uma chamada MQSUB que usou a opção SOMAN), o gerenciador de filas limpará quaisquer publicações não recuperadas quando a assinatura associada também tiver sido removida. Isso é feito usando a opção CORMSB no parâmetro **Hsub** retornado em uma chamada MQSUB Observe que CORMSB é o comportamento padrão em MQCLOSE para uma assinatura não durável

Ao fechar um identificador para um destino não gerenciado, você é responsável por limpar a fila para a qual as publicações são enviadas Recomenda-se que você feche a assinatura usando CORMSB primeiro e, em seguida, processe as mensagens fora da fila até que não haja nenhum restante..

Um (e apenas um) dos seguintes deve ser especificado:

Opções de encerramento de fila dinâmica

Estas opções controlam como as filas dinâmicas permanentes são fechadas:

CODEL
Exclua a fila.

A fila será excluída se uma das seguintes situações for verdadeira:

- É uma fila dinâmica permanente, criada por uma chamada MQOPEN anterior e não há mensagens na fila e nenhuma solicitação get ou put não confirmada pendente para a fila (para a tarefa atual ou qualquer outra tarefa).
- É a fila dinâmica temporária que foi criada pela chamada MQOPEN que retornou *H0BJ*.. Nesse caso, todas as mensagens na fila são limpas

Em todos os outros casos, incluindo o caso em que o *Hobj* foi retornado em uma chamada do MQSUB, a chamada falha com o código de razão RC2045e o objeto não é excluído

COPURG
Excluir a fila, limpando qualquer mensagem nela.

A fila será excluída se uma das seguintes situações for verdadeira:

- É uma fila dinâmica permanente, criada por uma chamada MQOPEN anterior e não há solicitações get ou put não confirmadas pendentes para a fila (para a tarefa atual ou qualquer outra tarefa)
- É a fila dinâmica temporária que foi criada pela chamada MQOPEN que retornou *H0BJ*..

Em todos os outros casos, incluindo o caso em que o *Hobj* foi retornado em uma chamada do MQSUB, a chamada falha com o código de razão RC2045e o objeto não é excluído

A tabela a seguir mostra quais opções de fechamento são válidas e se o objeto é retido ou excluído

Tabela 743. Opções de fechamento válidas para uso com objetos retidos ou excluídos..

Tipo de objeto ou fila	**CONONE**	**CODEL**	**COPURG**
Objeto diferente de uma fila	Retida	Inválido	Inválido
Fila predefinida	Retida	Inválido	Inválido
Fila dinâmica permanente	Retida	Excluído se vazio e nenhuma atualização pendente	Mensagens excluídas; fila excluída se nenhuma atualização pendente
Fila dinâmica temporária (chamada emitida pelo criador da fila)	Excluído	Excluído	Excluído
Fila dinâmica temporária (chamada não emitida pelo criador da fila)	Retida	Inválido	Inválido
Lista de distribuição	Retida	Inválido	Inválido
Destino de assinatura gerenciado	Retida	Inválido	Inválido

Tabela 743. Opções de fechamento válidas para uso com objetos retidos ou excluídos.. (continuação)			
Tipo de objeto ou fila	**CONONE**	**CODEL**	**COPURG**
Lista de distribuição (a assinatura foi removida)	Mensagens excluídas; fila excluída	Inválido	Inválido

Opções de encerramento de assinatura

Essas opções controlam se as assinaturas duráveis serão removidas quando a manipulação for fechada e se as publicações ainda aguardando para serem lidas pelo aplicativo serão limpas. Essas opções são válidas somente para uso com uma manipulação de objetos retornada no parâmetro **HSUB** de uma chamada MQSUB

COKPSB
O identificador para a assinatura é fechado, mas a assinatura feita é mantida. As publicações continuarão sendo enviadas para o destino especificado na assinatura. Essa opção será válida apenas se a assinatura tiver sido feita com a opção SODUR COKPSB será o padrão se a assinatura for durável

CORMSB
A assinatura é removida e a manipulação para a assinatura é fechada

O parâmetro **Hobj** da chamada MQSUB não é invalidado pelo encerramento do parâmetro **Hsub** e pode continuar sendo usado para MQGET ou MQCB receber as publicações restantes. Quando o parâmetro **Hobj** da chamada MQSUB também for fechado, se ele for um destino gerenciado, quaisquer publicações não recuperadas serão removidas

CORMSB é o padrão se a subscrição não for durável

Essas opções de encerramento de assinatura são resumidas nas tabelas a seguir:

Para fechar uma manipulação de assinatura durável, mas deixar a assinatura em torno, use as seguintes opções de encerramento de assinatura:

Tabela 744. Opções de tarefa para fechar um identificador de assinatura durável e deixar a assinatura ao redor	
Tarefa	**Opção de encerramento de assinatura**
Manter publicações em um identificador MQOPENed	COKPSB
Remover publicações em um identificador MQOPENed	Ação não permitida
Mantenha as publicações em um identificador com o SOMAN	COKPSB
Remover publicações em um identificador com SOMAN	Ação não permitida

Para cancelar a assinatura, fechando um identificador de assinatura durável e cancelando a assinatura ou fechando um identificador de assinatura não durável, use as seguintes opções de fechamento de assinatura:

Tabela 745. Opções de tarefa para cancelar assinatura	
Tarefa	**Opção de encerramento de assinatura**
Manter publicações em um identificador MQOPENed	CORMSB
Remover publicações em um identificador MQOPENed	Ação não permitida
Mantenha as publicações em um identificador com o SOMAN	CORMSB

Tabela 745. Opções de tarefa para cancelar assinatura (continuação)	
Tarefa	**Opção de encerramento de assinatura**
Remover publicações em um identificador com SOMAN	COPGSB

Opções de leitura antecipada

As opções a seguir controlam o que acontece com mensagens não persistentes que foram enviadas ao cliente antes que um aplicativo as solicitasse e ainda não foram consumidas pelo aplicativo. Essas mensagens são armazenadas no buffer de leitura antecipada do cliente aguardando para serem solicitadas pelo aplicativo e podem ser descartadas ou consumidas da fila antes que o MQCLOSE seja concluído

COIMM
O objeto é fechado imediatamente e quaisquer mensagens que foram enviadas ao cliente antes de um aplicativo as solicitar são descartadas e não estão disponíveis para serem consumidas por nenhum aplicativo. Esse é o valor-padrão.

COQSC
Uma solicitação para fechar o objeto é feita, mas se quaisquer mensagens que foram enviadas ao cliente antes que um aplicativo as solicitasse, ainda residirem no buffer de leitura antecipada do cliente, a chamada MQCLOSE retornará com um código de aviso de RC2458e a manipulação de objetos permanecerá válida..

O aplicativo pode, então, continuar a usar o identificador de objetos para recuperar mensagens até que não mais estejam disponíveis e, em seguida, fechar o objeto novamente. Nenhuma outra mensagem será enviada para o cliente antes de um pedido de aplicativo, então, a leitura antecipada está desativada.

Os aplicativos são aconselhados a usar COQSC em vez de tentar atingir um ponto em que não haja mais mensagens no buffer de leitura antecipada do cliente, já que uma mensagem poderia chegar entre a última chamada MQGET e o MQCLOSE a seguir que seria descartado se COIMM fosse usado.

Se um MQCLOSE com COQSC for emitido de dentro de uma função de retorno de chamada assíncrona, o mesmo comportamento de leitura antecipada de mensagens será aplicado. Se o código de aviso RC2458 for retornado, a função de retorno de chamada será chamada pelo menos mais uma vez. Quando a última mensagem restante que foi lida antecipadamente foi transmitida para a função de retorno de chamada, o campo CBCFLG é definido como CBCFBE.

Opção Padrão

Se você não precisar de nenhuma das opções descritas anteriormente, poderá usar a opção a seguir:

CONONE
Nenhum processamento de fechamento opcional necessário.

Isso deve ser especificado para:

- Objetos diferentes de filas
- Filas Predefinidas
- Filas dinâmicas temporárias (mas somente nos casos em que *H0BJ* não é o identificador retornado pela chamada MQOPEN que criou a fila).
- Listas de distribuição

Em todos os casos anteriores, o objeto é mantido e não excluído.

Se esta opção for especificada para uma fila dinâmica temporária:

- A fila será excluída, se tiver sido criada pela chamada MQOPEN que retornou *H0BJ* ; todas as mensagens que estão na fila são limpas
- Em todos os outros casos, a fila (e quaisquer mensagens nela) são retidos..

Se essa opção for especificada para uma fila dinâmica permanente a fila será retida e não excluída.

CMPCOD (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Código de conclusão.

É um dos seguintes:

CCOK
Indica conclusão bem-sucedida.

CCWARN
Aviso (conclusão parcial).

CCFAIL
A chamada falhou.

REASON (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Código de razão qualificando *CMPCOD*.

Se *CMPCOD* for CCOK:

RCNONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CMPCOD* for CCWARN:

RC2241
(2241, X'8C1') Grupo de mensagens não concluído.

RC2242
(2242, X'8C2') Mensagem lógica não concluída.

Se *CMPCOD* for CCFAIL:

RC2219
(2219, X'8AB') chamada MQI reinserida antes da chamada anterior ser concluída.

RC2009
(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

RC2018
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

RC2019
(2019, X'7E3') Manipulação de objetos não válida.

RC2035
(2035, X'7F3') Não autorizado para acesso.

RC2101
(2101, X'835') Objeto danificado.

RC2045
(2045, X'7FD') Opção não válida para tipo de objeto.

RC2046
(2046, X'7FE') Opções não válidas ou não consistentes.

RC2058
(2058, X'80A') Nome do gerenciador de filas não válido ou não conhecido.

RC2059
(2059, X'80B') Gerenciador de filas não disponível para conexão.

RC2162
(2162, X'872') Gerenciador de filas sendo encerrado.

RC2055
(2055, X'807 ') A fila contém uma ou mais mensagens ou solicitações put ou get não confirmados.

RC2102
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

RC2063
(2063, X'80F') Ocorreu um erro na segurança.

RC2071
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

RC2195
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

Declaração de RPG

```
C*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
C                     CALLP     MQCLOSE(HCONN : HOBJ : OPTS :
C                                       CMPCOD : REASON)
```

A definição de protótipo para a chamada é:

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
DMQCLOSE          PR                  EXTPROC('MQCLOSE')
D* Connection handle
D HCONN                         10I 0 VALUE
D* Object handle
D HOBJ                          10I 0
D* Options that control the action of MQCLOSE
D OPTS                          10I 0 VALUE
D* Completion code
D CMPCOD                        10I 0
D* Reason code qualifying CMPCOD
D REASON                        10I 0
```

IBM i MQCMIT (Confirmar mudanças) no IBM i

A chamada MQCMIT indica ao gerenciador de filas que o aplicativo atingiu um ponto de sincronização e que todas as obtenções e colocações de mensagens que ocorreram desde o último ponto de sincronização devem se tornar permanentes. Mensagens colocadas como parte de uma unidade de trabalho são disponibilizadas para outros aplicativos; mensagens recuperadas como parte de uma unidade de trabalho são excluídas.

- "Sintaxe" na página 1318
- "Observações de Uso" na página 1318
- "Parâmetros" na página 1319
- "Declaração de RPG" na página 1320

Sintaxe

MQCMIT *(HCONN, COMCOD, REASON)*

Observações de Uso

Considere estas notas de uso ao usar MQCMIT..

1. Essa chamada pode ser usada apenas quando o próprio gerenciador de filas coordena a unidade de trabalho Esta é uma unidade de trabalho local, em que as alterações afetam apenas recursos IBM MQ .
2. Em ambientes em que o gerenciador de filas não coordena a unidade de trabalho, a chamada de confirmação apropriada deve ser usada em vez de MQCMIT O ambiente também pode suportar uma confirmação implícita causada pela finalização do aplicativo normalmente.

- No IBM i, essa chamada pode ser usada para unidades locais de trabalho coordenadas pelo gerenciador de fila.. Isso significa que uma definição de confirmação não deve existir no nível da tarefa, ou seja, o comando STRCMTCTL com o parâmetro **CMTSCOPE(*JOB)** não deve ter sido emitido para a tarefa

3. Se um aplicativo terminar com mudanças não confirmados em uma unidade de trabalho, a disposição dessas mudanças dependerá se o aplicativo será encerrado normalmente ou de forma anormal Consulte as notas de uso em "MQDISC (Desconectar o gerenciador de filas) no IBM i" na página 1334 para obter detalhes adicionais
4. Quando um aplicativo coloca ou obtém mensagens em grupos ou segmentos de mensagens lógicas, o gerenciador de filas retém informações relacionadas ao grupo de mensagens e mensagens lógicas para as últimas chamadas MQPUT e MQGET bem-sucedidas. Essas informações estão associadas ao identificador de filas e incluem itens como:
   - Os valores dos campos *MDGID*, *MDSEQ*, *MDOFF*e *MDMFL* em MQMD..
   - Indica se a mensagem faz parte de uma unidade de trabalho
   - Para a chamada MQPUT: se a mensagem é persistente ou não persistente.

   Quando uma unidade de trabalho é confirmada, o gerenciador de filas retém as informações do grupo e do segmento e o aplicativo pode continuar colocando ou obtendo mensagens no grupo de mensagens ou na mensagem lógica atual

   Reter as informações do grupo e do segmento quando uma unidade de trabalho é confirmada permite que o aplicativo difunda um grupo de mensagens grandes ou uma mensagem lógica grande que consiste em muitos segmentos em várias unidades de trabalho... Usar várias unidades de trabalho pode ser vantajoso se o gerenciador de fila local tiver apenas armazenamento de fila limitado. No entanto, o aplicativo deve manter informações suficientes para poder reiniciar a colocação ou obtenção de mensagens no ponto correto se ocorrer uma falha do sistema. Para obter detalhes sobre como reiniciar no ponto correto depois de uma falha do sistema, consulte a opção PMLOGO descrita em "MQPMO (opções Put-message) em IBM i" na página 1213e a opção GMLOGO descrita em "MQGMO (opções Get-message) em IBM i" na página 1111

As notas de uso restantes se aplicam apenas quando o gerenciador de filas coordena as unidades de trabalho:

1. Uma unidade de trabalho tem o mesmo escopo que uma manipulação de conexões.. Isso significa que todas as chamadas do IBM MQ que afetam uma unidade de trabalho específica devem ser executadas usando o mesmo identificador de conexões Chamadas emitidas usando um identificador de conexão diferente (por exemplo, chamadas emitidas por outro aplicativo) afetam uma unidade de trabalho diferente. Consulte o parâmetro **HCONN** descrito em MQCONN para obter informações sobre o escopo de identificadores de conexão
2. Apenas as mensagens que foram colocadas ou recuperadas como parte da unidade de trabalho atual são afetada por esta chamada
3. Um aplicativo de longa execução que emite chamadas MQGET, MQPUT ou MQPUT1 dentro de uma unidade de trabalho, mas que nunca emite uma chamada de confirmação ou de retorno, pode fazer com que as filas sejam preenchidas com mensagens que não estão disponíveis para outros aplicativos. Para proteger contra essa possibilidade, o administrador deve configurar o atributo do gerenciador de filas **MaxUncommittedMsgs** para um valor que seja baixo o suficiente para evitar que aplicativos runaway preencham as filas, mas alto o suficiente para permitir que os aplicativos do sistema de mensagens esperados funcionem corretamente.

Parâmetros

A chamada MQCMIT possui os parâmetros a seguir:

HCONN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Manipulação de conexões.

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *HCONN* foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

COMCOD (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Código de conclusão.

É um dos seguintes:

CCOK
Indica conclusão bem-sucedida.

CCWARN
Aviso (conclusão parcial).

CCFAIL
A chamada falhou.

REASON (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Código de razão qualificando *COMCOD*.

Se *COMCOD* for CCOK:

RCNONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *COMCOD* for CCWARN:

RC2003
(2003, X'7D3') Unidade de trabalho retornada.

RC2124
(2124, X'84C') Resultado da operação de confirmação pendente.

Se *COMCOD* for CCFAIL:

RC2219
(2219, X'8AB') chamada MQI reinserida antes da chamada anterior ser concluída.

RC2009
(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

RC2018
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

RC2101
(2101, X'835') Objeto danificado.

RC2123
(2123, X'84B') O resultado da operação de confirmação ou de retorno é combinado.

RC2162
(2162, X'872') Gerenciador de filas sendo encerrado.

RC2102
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

RC2071
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

RC2195
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

Declaração de RPG

```
C*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
C                   CALLP     MQCMIT(HCONN : COMCOD : REASON)
```

A definição de protótipo para a chamada é:

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
DMQCMIT           PR                  EXTPROC('MQCMIT')
```

```
     D* Connection handle
     D HCONN                         10I 0 VALUE
     D* Completion code
     D COMCOD                        10I 0
     D* Reason code qualifying COMCOD
     D REASON                        10I 0
```

IBM i MQCONN (Conectar gerenciador de filas) no IBM i

A chamada MQCONN conecta um programa de aplicativo a um gerenciador de filas. Ele fornece um identificador de conexão do gerenciador de fila, que é usado pelo aplicativo em chamadas de enfileiramento de mensagem subsequentes

- Os aplicativos devem usar a chamada MQCONN ou MQCONNX para se conectar ao gerenciador de fila e a chamada MQDISC para se desconectar do gerenciador de filas.

No IBM MQ for Multiplatforms, cada encadeamento em um aplicativo pode se conectar a gerenciadores de filas diferentes Em outros sistemas, todas as conexões simultâneas em um processo devem estar no mesmo gerenciador de filas.

- "Sintaxe" na página 1321
- "Observações de Uso" na página 1321
- "Parâmetros" na página 1322
- "Declaração de RPG" na página 1324

Sintaxe

MQCONN *(QMNAME, HCONN, CMPCOD, REASON)*

Observações de Uso

1. O gerenciador de filas ao qual a conexão é feita usando a chamada MQCONN é chamado de *gerenciador de filas locais*.
2. As filas pertencentes ao gerenciador de filas locais aparecem para o aplicativo como filas locais. É possível colocar mensagens e obter mensagens dessas filas.

   Filas compartilhadas que pertencem ao grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de filas locais pertence aparecem para o aplicativo como filas locais. É possível colocar mensagens e obter mensagens dessas filas.

   As filas pertencentes a gerenciadores de filas remotas aparecem como filas remotas. É possível colocar mensagens nessas filas, mas não é possível obter mensagens dessas filas.
3. Se o gerenciador de filas falhar enquanto um aplicativo estiver em execução, o aplicativo deverá emitir a chamada MQCONN novamente para obter uma nova manipulação de conexões para usar em chamadas IBM MQ subsequentes. O aplicativo pode emitir a chamada MQCONN periodicamente, até que ela seja bem-sucedida.

   Se um aplicativo não tiver certeza se está conectado ao gerenciador de filas, o aplicativo poderá emitir com segurança uma chamada MQCONN para obter uma manipulação de conexões. Se o aplicativo já estiver conectado, o identificador retornado será o mesmo retornado pela chamada MQCONN anterior, mas com o código de conclusão CCWARN e o código de razão RC2002.
4. Quando o aplicativo tiver concluído o uso de chamadas IBM MQ , o aplicativo deverá usar a chamada MQDISC para desconectar do gerenciador de filas.
5. No IBM i, os programas que terminam de forma anormal não são desconectados automaticamente do gerenciador de filas. Portanto, os aplicativos devem ser gravados para permitir a possibilidade de a chamada MQCONN ou MQCONNX retornar o código de conclusão CCWARN e o código de razão RC2002 A manipulação de conexões retornada nesta situação pode ser usada normalmente

Parâmetros

A chamada MQCONN possui os seguintes parâmetros:

QMNAME (sequência de caracteres de 48 bytes)-entrada de

Nome do gerenciador de filas.

Este é o nome do gerenciador de filas ao qual o aplicativo deseja se conectar. O nome pode conter os seguintes caracteres:

- Caracteres alfabéticos maiúsculos (A a Z)
- Caracteres alfabéticos minúsculos (a a z)
- Dígitos numéricos (0 a 9)
- Ponto (.), barra (/), sublinhado (_), porcentagem (%)

O nome não deve conter espaços em branco iniciais ou integrados, mas pode conter espaços em branco finais. Um caractere nulo pode ser usado para indicar o término de dados significativos no nome; o nulo e quaisquer caracteres subsequentes são tratados como espaços em branco. As restrições a seguir aplicam-se aos ambientes indicados:

- No IBM i, os nomes contendo caracteres minúsculos, barra ou porcentagem devem ser colocados entre aspas quando especificados em comandos. Essas aspas não devem ser especificadas no parâmetro **QMNAME**

Se o nome consistir inteiramente de espaços em branco, o nome do gerenciador de filas *padrão* será usado.

O nome especificado para *QMNAME* deve ser o nome de um gerenciador de filas *conectável* ..

Grupos de filas compartilhadas:Em sistemas em que existem vários gerenciadores de filas e são configurados para formar um grupo de filas compartilhadas, o nome do grupo de filas compartilhadas pode ser especificado para *QMNAME* no lugar do nome de um gerenciador de filas Isso permite que o aplicativo se conecte a *qualquer* gerenciador de fila disponível no grupo de filas compartilhadas. O sistema também pode ser configurado para que um *QMNAME* em branco cause conexão com o grupo de filas compartilhadas em vez do gerenciador de filas padrão.

Se *QMNAME* especificar o nome do grupo de filas compartilhadas, mas também houver um gerenciador de fila com esse nome no sistema, a conexão será feita com o último em preferência ao primeiro... Somente se essa conexão falhar, será feita uma tentativa de conexão com um dos gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas.

Se a conexão for bem-sucedida, a manipulação retornada pela chamada MQCONN ou MQCONNX poderá ser usada para acessar *todos* os recursos (compartilhados e não compartilhados) que pertencem ao gerenciador de filas específico para o qual a conexão foi feita O acesso a esses recursos está sujeito aos controles típicos de autorização.

Se o aplicativo emitir duas chamadas MQCONN ou MQCONNX para estabelecer conexões simultâneas e uma ou ambas especificar o nome do grupo de filas compartilhadas, a segunda chamada poderá retornar o código de conclusão CCWARN e o código de razão RC2002. Isso ocorre quando a segunda chamada se conecta ao mesmo gerenciador de filas da primeira chamada.

Grupos de filas compartilhadas são suportados somente no z/OS. A conexão com um grupo de filas compartilhadas é suportada apenas nos ambientes em lote, RRS e TSO.

IBM MQ aplicativos clientes: Para aplicativos IBM MQ MQI client , uma conexão é tentada para cada definição de canal de conexão do cliente com o nome do gerenciador de filas especificado, até que uma seja bem-sucedida. O gerenciador de filas, no entanto, deve ter o mesmo nome que o nome especificado. Se um nome em branco for especificado, cada canal de conexão do cliente com um nome do gerenciador de filas em branco será tentado até que um seja bem-sucedido; neste caso, não há verificação com relação ao nome real do gerenciador de filas.

IBM MQ grupos de gerenciadores de filas do cliente: se o nome especificado iniciar com um asterisco (*), o gerenciador de fila real com o qual a conexão é feita poderá ter um nome diferente

daquele especificado pelo aplicativo. O nome especificado (sem o asterisco) define um *grupo* de gerenciadores de filas que são elegíveis para conexão. A implementação seleciona um do grupo tentando cada um por vez, em ordem alfabética, até que um seja localizado para o qual uma conexão pode ser feita. Se nenhum dos gerenciadores de filas no grupo estiver disponível para conexão, a chamada falhará. Cada gerenciador de filas é tentando somente uma vez. Se um asterisco sozinho for especificado para o nome, um grupo de gerenciadores de filas padrão definido pela implementação será usado

Os grupos de gerenciadores de filas são suportados apenas para aplicativos em execução em um ambiente do cliente MQ; a chamada falhará se um aplicativo não cliente especificar um nome do gerenciador de filas que comece com um asterisco Um grupo é definido fornecendo várias definições de canal de conexão do cliente com o mesmo nome do gerenciador de filas (o nome especificado sem o asterisco) para se comunicar com cada um dos gerenciadores de filas no grupo. O grupo padrão é definido fornecendo uma ou mais definições de canal de conexão do cliente, cada uma com um nome de gerenciador de filas em branco (especificar um nome todo em branco, portanto, tem o mesmo efeito que especificar um único asterisco para o nome de um aplicativo cliente)

Depois de se conectar a um gerenciador de fila de um grupo, um aplicativo pode especificar espaços em branco da maneira típica nos campos de nome do gerenciador de filas nos descritores de mensagem e objeto para significar o nome do gerenciador de filas ao qual o aplicativo foi realmente conectado (o *gerenciador de fila local*). Se o aplicativo precisar saber esse nome, a chamada MQINQ poderá ser emitida para consultar o atributo do gerenciador de filas do **QMgrName**

Prefixar um asterisco para o nome da conexão implica que o aplicativo não é dependente da conexão com um gerenciador de filas específico no grupo. As aplicações adequadas seriam:

- Aplicativos que colocam mensagens, mas não obtêm mensagens.
- Aplicativos que colocam mensagens de solicitação e, em seguida, obtêm as mensagens de resposta de uma fila *dinâmica temporária*.

Os aplicativos inadequados seriam aqueles que precisam obter mensagens de uma fila específica em um gerenciador de filas específico; esses aplicativos não devem prefixar o nome com um asterisco

Observe que, se um asterisco for especificado, o comprimento máximo do restante do nome será de 47 caracteres.

O comprimento deste parâmetro é fornecido por LNQMN

HCONN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Manipulação de conexões.

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. Ele deve ser especificado em todas as chamadas de fila de mensagens subsequentes emitidas pelo aplicativo. Ela deixa de ser válida quando a chamada MQDISC é emitida ou quando a unidade de processamento que define o escopo da manipulação é finalizada.

O escopo da alça é restrito à menor unidade de processamento paralelo suportado pela plataforma na qual o aplicativo está em execução; o identificador não é válido fora da unidade de processamento paralelo da qual a chamada MQCONN foi emitida.

- No IBM i, o escopo do identificador é a tarefa que emite a chamada.

CMPCOD (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Código de conclusão.

É um dos seguintes:

CCOK
Indica conclusão bem-sucedida.

CCWARN
Aviso (conclusão parcial).

CCFAIL
A chamada falhou.

REASON (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Código de razão qualificando *CMPCOD*.

Se *CMPCOD* for CCOK:

RCNONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CMPCOD* for CCWARN:

RC2002
(2002, X'7D2') Aplicativo já conectado.

Se *CMPCOD* for CCFAIL:

RC2219
(2219, X'8AB') chamada MQI reinserida antes da chamada anterior ser concluída.

RC2267
(2267, X'8DB') Não é possível carregar a saída de carga de trabalho do cluster.

RC2009
(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

RC2018
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

RC2035
(2035, X'7F3') Não autorizado para acesso.

RC2137
(2137, X'859') Objeto não aberto com sucesso.

RC2058
(2058, X'80A') Nome do gerenciador de filas não válido ou não conhecido.

RC2059
(2059, X'80B') Gerenciador de filas não disponível para conexão.

RC2161
(2161, X'871') Quiesce do gerenciador de filas.

RC2162
(2162, X'872') Gerenciador de filas sendo encerrado.

RC2102
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

RC2063
(2063, X'80F') Ocorreu um erro na segurança.

RC2071
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

RC2195
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

Declaração de RPG

```
C*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
C                    CALLP     MQCONN(QMNAME : HCONN : CMPCOD :
C                                      REASON)
```

A definição de protótipo para a chamada é:

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
DMQCONN           PR                  EXTPROC('MQCONN')
D* Name of queue manager
D QMNAME                      48A
D* Connection handle
```

```
     D HCONN                         10I 0
     D* Completion code
     D CMPCOD                        10I 0
     D* Reason code qualifying CMPCOD
     D REASON                        10I 0
```

IBM i MQCONNX (Conectar gerenciador de filas (estendido)) no IBM i

A chamada MQCONNX conecta um programa aplicativo a um gerenciador de filas. Ele fornece uma manipulação de conexões do gerenciador de filas, que é usada pelo aplicativo em chamadas subsequentes do IBM MQ

A chamada MQCONNX é como a chamada MQCONN, exceto que MQCONNX permite que opções sejam especificadas para controlar a maneira como a chamada funciona.

No IBM MQ for Multiplatforms, cada encadeamento em um aplicativo pode se conectar a gerenciadores de filas diferentes Em outros sistemas, todas as conexões simultâneas em um processo devem estar no mesmo gerenciador de filas.

- "Sintaxe" na página 1325
- "Parâmetros" na página 1325
- "Declaração de RPG" na página 1326

Sintaxe

MQCONNX *(QMNAME, CNOPT, HCONN, CMPCOD, REASON)*

Parâmetros

A chamada MQCONNX possui os parâmetros a seguir:

QMNAME (sequência de caracteres de 48 bytes)-entrada de

Nome do gerenciador de filas.

Consulte o parâmetro **QMNAME** descrito em "MQCONN (Conectar gerenciador de filas) no IBM i" na página 1321 para obter detalhes..

CNOPT (MQCNO)-entrada/saída

Opções que controlam a ação de MQCONNX.

Consulte "MQCNO (Opções de Conexão) no IBM i" na página 1081 para obter detalhes.

HCONN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Manipulação de conexões.

Consulte o parâmetro **HCONN** descrito em "MQCONN (Conectar gerenciador de filas) no IBM i" na página 1321 para obter detalhes..

CMPCOD (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Código de conclusão.

Consulte o parâmetro **CMPCOD** descrito em "MQCONN (Conectar gerenciador de filas) no IBM i" na página 1321 para obter detalhes..

REASON (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Código de razão qualificando *CMPCOD*.

Consulte o parâmetro **REASON** descrito em "MQCONN (Conectar gerenciador de filas) no IBM i" na página 1321 para obter detalhes de possíveis códigos de razão

Os seguintes códigos de razão adicionais podem ser retornados pela chamada MQCONNX:

Se *CMPCOD* for CCFAIL:

RC2278
(2278, X'8E6') Campos de conexão do cliente não válidos.

RC2139
(2139, X'85B') Estrutura de opções de conexão não válida.

RC2046
(2046, X'7FE') Opções não válidas ou não consistentes.

Declaração de RPG

```
C*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
C                     CALLP     MQCONN(QMNAME : HCONN : CMPCOD :
C                                      REASON)
```

A definição de protótipo para a chamada é:

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
DMQCONN           PR                  EXTPROC('MQCONN')
D* Name of queue manager
D QMNAME                         48A
D* Options that control the action of MQCONNX
D HCONN                         224A
D* Connection handle
D HCONN                          10I 0
D* Completion code
D CMPCOD                         10I 0
D* Reason code qualifying CMPCOD
D REASON                         10I 0
```

IBM i MQCRTMH (Criar identificador de mensagem) no IBM i

A chamada de MQCRTMH retorna uma manipulação de mensagens

Um aplicativo pode usá-lo em chamadas subsequentes de enfileiramento de mensagens:

- Use a chamada MQSETMP para configurar uma propriedade do identificador de mensagem
- Use a chamada MQINQMP para consultar o valor de uma propriedade do identificador de mensagem
- Use a chamada MQDLTMP para excluir uma propriedade da manipulação de mensagens

A manipulação de mensagem pode ser usada nas chamadas MQPUT e MQPUT1 para associar as propriedades da manipulação de mensagem às propriedades da mensagem que está sendo colocada. Da mesma forma, ao especificar um identificador de mensagens na chamada MQGET, as propriedades da mensagem que está sendo recuperada podem ser acessadas usando o identificador de mensagens quando a chamada MQGET for concluída

Use MQDLTMH para excluir o identificador da mensagem

- "Sintaxe" na página 1326
- "Parâmetros" na página 1326
- "Declaração de RPG" na página 1328

Sintaxe

MQCRTMH *(Hconn, CrtMsgHOpts, Hmsg, CompCode, Reason)*

Parâmetros

A chamada MQCRTMH possui os parâmetros a seguir:

HCONN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *HCONN* foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX. Se a conexão com o gerenciador de filas deixar de ser válida e nenhuma chamada IBM MQ estiver operando na manipulação de mensagens, MQDLTMH será chamado implicitamente para excluir a mensagem

Como alternativa, é possível especificar o seguinte valor:

HCUNAS
A manipulação de conexões não representa uma conexão com nenhum gerenciador de fila específico

Quando esse valor for usado, o identificador de mensagens deverá ser excluído com uma chamada explícita para MQDLTMH para liberar qualquer armazenamento alocado para ele. IBM MQ nunca exclui implicitamente o identificador de mensagem..

Deve haver pelo menos uma conexão válida para um gerenciador de filas estabelecido no encadeamento que está criando a manipulação de mensagens, caso contrário, a chamada falhará com RC2018

CRTOPT (MQCMHO)-entrada

As opções que controlam a ação de MQCRTMH Consulte MQCMHO para obter detalhes..

HMSG (número inteiro assinado de 20 dígitos)-saída

Na saída, é retornada uma manipulação de mensagem que pode ser usada para configurar, consultar e excluir propriedades da manipulação de mensagens Inicialmente, a manipulação de mensagem não contém propriedades

Um identificador de mensagens também possui um descritor de mensagens associado Inicialmente, esse descritor de mensagem contém os valores padrão Os valores dos campos do descritor de mensagens associados podem ser configurados e consultados usando as chamadas MQSETMP e MQINQMP A chamada MQDLTMP reconfigura um campo do descritor de mensagens para seu valor padrão.

Se o parâmetro *HCONN* for especificado como o valor HCUNAS, o identificador de mensagem retornado poderá ser usado em chamadas MQGET, MQPUT ou MQPUT1 com qualquer conexão dentro da unidade de processamento, mas poderá estar em uso por apenas uma chamada IBM MQ por vez. Se o identificador estiver em uso quando uma segunda chamada IBM MQ tentar usar o mesmo identificador de mensagem, a segunda chamada IBM MQ falhará com o código de razão RC2499.

Se o parâmetro *HCONN* não for HCUNAS, a manipulação de mensagem retornada poderá ser usada apenas na conexão especificada

O mesmo valor de parâmetro *HCONN* deve ser usado nas chamadas MQI subsequentes em que esse identificador de mensagens é usado:

- MQDLTMH
- MQSETMP
- MQINQMP
- MQDLTMP
- MQMHBUF
- MQBUFMH

A manipulação de mensagem retornada deixa de ser válida quando a chamada MQDLTMH é emitida para a manipulação de mensagens ou quando a unidade de processamento que define o escopo da manipulação termina. MQDLTMH será chamado implicitamente se uma conexão específica for fornecida quando a manipulação de mensagens for criada e a conexão com o gerenciador de fila deixar de ser válida, por exemplo, se o MQDBC for chamado

CMPCOD (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

CCOK
Indica conclusão bem-sucedida.

CCFAIL
A chamada falhou.

REASON (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

O código de razão qualificando *CMPCOD*.

Se *CMPCOD* for CCOK:

RCNONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CMPCOD* for CCFAIL:

RC2204
(2204, X'089C') Adaptador não disponível.

RC2130
(2130, X'852') Não foi possível carregar o módulo de serviço do adaptador.

RC2157
(2157, X'86D') ASIDs de início e primárias são diferentes.

RC2219
(2219, X'08AB') chamada MQI inserida antes da chamada anterior ser concluída.

RC2461
(2461, X'099D') A estrutura de opções de manipulação de mensagens não é válida.

RC2273
(2273, X'7D9') Conexão com o gerenciador de filas perdida.

RC2017
(2017, X'07E1') Mais nenhum identificador disponível.

RC2018
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

RC2460
(2460, X'099C') Ponteiro do identificador de mensagens inválido.

RC2046
(2046, X'07FE') Opções não válidas ou não consistentes.

RC2071
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

RC2195
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

Consulte “Códigos de retorno para IBM i (ILE RPG)” na página 1475 para obter mais detalhes.

Declaração de RPG

```
C*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
C                     CALLP     MQCRTMH(HCONN : CRTOPT : HMSG :
                                        CMPCOD : REASON)
```

A definição de protótipo para a chamada é:

```
DMQCRTMH          PR                  EXTPROC('MQCRTMH')
D* Connection handle
D HCONN                         10I 0 VALUE
D* Options that control the action of MQCRTMH
```

```
D CRTOPT                        12A
D* Message handle
D HMSG                          20I 0
D* Completion code
D CMPCOD                        10I 0
D* Reason code qualifying CompCode
D REASON                        10I 0
```

IBM i MQCTL (retorno de chamada de controle) em IBM i

A chamada MQCTL executa ações de controle nas manipulações de objetos abertas para uma conexão

- "Sintaxe" na página 1329
- "Observações de Uso" na página 1329
- "Parâmetros" na página 1329
- "Declaração de RPG" na página 1334

Sintaxe

MQCTL *(Hconn, Operation, ControlOpts, CompCode, Reason)*

Observações de Uso

1. As rotinas de retorno de chamada devem verificar as respostas de todos os serviços que elas chamam e se a rotina detectar uma condição que não pode ser resolvida, ela deverá emitir um comando MQCB (CBREG) para evitar chamadas repetidas para a rotina de retorno de chamada.

Parâmetros

A chamada MQCTL possui os parâmetros a seguir:

HCONN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *HCONN* foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

OPERATN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

A operação sendo processada no retorno de chamada definido para o identificador de objeto especificado. Deve-se especificar uma e apenas uma das opções a seguir:

CTLSR

Iniciar o consumo de mensagens para todas as funções de consumidor de mensagens definidas para o identificador de conexão especificado

Retornos de chamada executados em um encadeamento iniciado pelo sistema, que é diferente de qualquer um dos encadeamentos de aplicativos.

Esta operação fornece o controle do identificador de conexão fornecido para o sistema As únicas chamadas MQI que podem ser emitidas por um encadeamento diferente do encadeamento do consumidor são:

- MQCTL com a Operação CTLSP
- MQCTL com Operação CTLSU
- MQDISC-Isso executa MQCTL com Operação CTLSP antes de desconectar o HConn.

RC2500 será retornado se uma chamada API IBM MQ for emitida enquanto a manipulação de conexões for iniciada e a chamada não for originada de uma função do consumidor de mensagens.

Se uma conexão falhar, isso interromperá a conversa o mais rápido possível. Portanto, é possível que uma chamada API IBM MQ que está sendo emitida no encadeamento principal receba o código de retorno RC2500 por um tempo, seguido pelo código de retorno RC2009 quando a conexão for revertida para o estado pausado.

Isso pode ser emitido em uma função de consumidor Para a mesma conexão que a rotina de retorno de chamada, seu único propósito é cancelar uma operação do CTLSP emitida anteriormente

Essa opção não será suportada se o aplicativo for ligado a uma biblioteca não encadeada do IBM MQ

CTLSW
Iniciar o consumo de mensagens para todas as funções de consumidor de mensagens definidas para o identificador de conexão especificado

Os consumidores de mensagens são executados no mesmo encadeamento e o controle não é retornado ao responsável pela chamada de MQCTL até que:

- Liberado pelo uso das operações MQCTL CTLSP ou CTLSU ou
- Todas as rotinas do consumidor tiveram o registro removido ou suspenso.

Se todos os consumidores tiverem o registro removido ou suspenso, uma operação CTLSP implícita será emitida.

Esta opção não pode ser utilizada a partir de uma rotina de retorno de chamada, seja para o identificador de conexão atual ou qualquer outro identificador de conexão Se a chamada for tentada, será retornado com RC2012.

Se, a qualquer momento durante uma operação CTLSW, não houver consumidores não suspensos registrados, a chamada falhará com um código de razão de RC2446.

Se, durante uma operação CTLSW, a conexão for suspensa, a chamada MQCTL retornará um código de razão de aviso de RC2521; a conexão permanece 'iniciada'.

O aplicativo pode escolher emitir CTLSP ou CTLRE. Nesta instância, a operação CTLRE bloqueia.

Essa opção não é suportada em um cliente de encadeamento único..

CTLSP
Pare o consumo de mensagens e aguarde todos os consumidores concluírem suas operações antes que essa opção seja concluída. Esta operação libera o identificador da conexão

Se emitido a partir de uma rotina de retorno de chamada, essa opção não entrará em vigor até que a rotina seja encerrada Mais nenhuma rotina do consumidor de mensagens é chamada depois que as rotinas do consumidor para mensagens já lidas foram concluídas e depois que as chamadas de parada (se solicitadas) para rotinas de retorno de chamada foram feitas.

Se emitido fora de uma rotina de retorno de chamada, o controle não retornará ao responsável pela chamada até que as rotinas do consumidor para mensagens já lidas tenham sido concluídas e após chamadas de parada (se solicitadas) para retornos de chamada terem sido feitas. Os retornos de chamada, no entanto, permanecem registrados.

Esta função não tem efeito sobre as mensagens de leitura antecipada. Deve-se assegurar que os consumidores executem MQCLOSE (COQSC), a partir da função de retorno de chamada, para determinar se há mensagens adicionais disponíveis para serem entregues

CTLSU
Pausar o consumo de mensagens Esta operação libera o identificador da conexão

Isso não afeta a leitura à frente de mensagens para o aplicativo Se você pretende parar de consumir mensagens por um longo período, considere fechar a fila e reabri-la quando o consumo tiver que continuar

Se emitido a partir de uma rotina de retorno de chamada, ele não entrará em vigor até que a rotina seja encerrada Mais nenhuma rotina do consumidor de mensagens será chamada após a saída da rotina atual

Se emitido fora de um retorno de chamada, o controle não retornará ao responsável pela chamada até que a rotina do consumidor atual tenha sido concluída e nenhum outro seja chamado.

CTLRE
Retome o consumo de mensagens

Essa opção é normalmente emitida a partir do encadeamento do aplicativo principal, mas também pode ser usada a partir de uma rotina de retorno de chamada para cancelar um pedido de suspensão anterior emitido na mesma rotina

Se CTLRE for usado para continuar um CTLSW, então a operação será bloqueada.

PCTLOP (MQCTLO)-entrada

Opções que controlam a ação de MQCTL

Consulte MQCTLO para obter detalhes da estrutura..

CMPCOD (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

CCOK
Indica conclusão bem-sucedida.

CCWARN
Aviso (conclusão parcial).

CCFAIL
A chamada falhou.

REASON (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Os seguintes códigos de razão são aqueles que o gerenciador de filas pode retornar para o parâmetro **Reason** .

Se *CMPCOD* for CCOK:

RCNONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CMPCOD* for CCFAIL:

RC2133
(2133, X'855') Impossível carregar módulos de serviços de conversão de dados.

RC2204
(2204, X'89C') Adaptador não disponível.

RC2130
(2130, X'852') Não foi possível carregar o módulo de serviço do adaptador.

RC2374
(2374, X'946') Falha na saída de API.

RC2183
(2183, X'887') Não foi possível carregar a saída de API.

RC2157
(2157, X'86D') ASIDs de início e primárias são diferentes.

RC2005
(2005, X'7D5') Parâmetro de comprimento de buffer inválido.

RC2487
(2487, X'9B7') Não é possível chamar a rotina de retorno de chamada

RC2448
(2448, X' 990 ') Não é possível remover o registro, suspender ou continuar porque não há retorno de chamada registrado

RC2486
(2486, X'9B6') Ou CallbackFunction e CallbackName foram especificados em uma chamada CBREG ou um de CallbackFunction ou CallbackName foi especificado, mas não corresponde à função de retorno de chamada atualmente registrada.

RC2483
(2483, X'9B3') Campo de tipo CallBackincorreto

RC2219
(2219, X'8AB') Chamada MQI inserida antes da chamada anterior concluída.

RC2444
(2444, X'98C') O bloco de opções está incorreto

RC2484
(2484, X'9B4') Campo de opções MQCBD incorreto.

RC2140
(2140, X'85C') Pedido de espera rejeitado por CICS.

RC2009
(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

RC2217
(2217, X'8A9') Não autorizado para conexão.

RC2202
(2202, X'89A') Quiesce de conexão.

RC2203
(2203, X'89B') Conexão sendo encerrada.

RC2207
(2207, X'89F') Erro de identificador de correlação.

RC2016
(2016, X'7E0 ') É inibida para a fila.

RC2351
(2351, X'92F') Unidades de trabalho globais conflitam.

RC2186
(2186, X'88A') Estrutura de opções de obtenção de mensagem inválida.

RC2353
(2353, X'931') Manipulação em uso para unidade de trabalho global.

RC2018
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

RC2019
(2019, X'7E3') Manipulação de objetos não válida.

RC2259
(2259, X'8D3') Especificação de pesquisa inconsistente.

RC2245
(2245, X'8C5') Especificação de unidade de trabalho inconsistente.

RC2246
(2246, X'8C6 ') Mensagem sob o cursor inválida para recuperação.

RC2352
(2352, X'930') Unidade de trabalho global conflita com unidade de trabalho local.

RC2247
(2247, X'8C7') Opções correspondentes inválidas.

RC2485
(2485, X'9B5') Campo de comprimento MaxMsgincorreto

RC2026
(2026, X'7EA') Descritor de mensagem inválido.

RC2497
(2497, X'9C1') O ponto de entrada de função especificado não foi localizado no módulo

RC2496
(2496, X'9C0') O módulo foi localizado, mas é do tipo errado (32 bits ou 64 bits) ou não é um dll válido.

RC2495
(2495, X'9BF') Módulo não localizado no caminho da procura ou não autorizado a carregar.

RC2206
(2206, X'89E') Erro de identificador de mensagem.

RC2250
(2250, X'8CA') Número de sequência da mensagem inválido.

RC2331
(2331, X'91B') Uso de token da mensagem inválido.

RC2036
(2036, X'7F4') Fila não aberta para navegação.

RC2037
(2037, X'7F5') Fila não aberta para entrada.

RC2041
(2041, X'7F9') Definição de objeto alterada desde a abertura.

RC2101
(2101, X'835') Objeto danificado.

RC2488
(2488, X'9B8') Código de operação incorreto na chamada API

RC2046
(2046, X'7FE') Opções não válidas ou não consistentes.

RC2193
(2193, X'891') Erro ao acessar o conjunto de dados do conjunto de páginas.

RC2052
(2052, X'804') A fila foi excluída.

RC2394
(2394, X'95A') Fila possui tipo de índice errado.

RC2058
(2058, X'80A') Nome do gerenciador de filas não válido ou não conhecido.

RC2059
(2059, X'80B') Gerenciador de filas não disponível para conexão.

RC2161
(2161, X'871') Quiesce do gerenciador de filas.

RC2162
(2162, X'872') Gerenciador de filas sendo encerrado.

RC2102
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

RC2069
(2069, X'815') Sinais pendentes para essa manipulação.

RC2071
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

RC2109
(2109, X'83D') Chamada suprimida pelo programa de saída.

RC2072
(2072, X'818 ') Suporte de ponto de sincronização não disponível.

RC2195
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

RC2354
(2354, X'932') Cadastramento na unidade de trabalho global falhou.

RC2355
(2355, X'933') Combinação de chamadas de unidade de trabalho não suportada.

RC2255
(2255, X'8CF') Unidade de trabalho não disponível para o gerenciador de filas a usar.

RC2090
(2090, X'82A') Intervalo de Espera em MQGMO inválido.

RC2256
(2256, X'8D0') Versão errada do MQGMO fornecido.

RC2257
(2257, X'8D1') Versão errada do MQMD fornecido.

RC2298
(2298, X'8FA') A função solicitada não está disponível no ambiente atual.

Declaração de RPG

```
C*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
C                     CALLP     MQCTL(HCONN : OPERATN : PCTLOP :
                                      CMPCOD : REASON)
```

A definição de protótipo para a chamada é:

```
DMQCTL            PR                  EXTPROC('MQCTL')
D* Connection handle
D HCONN                         10I 0 VALUE
D* Operation
D OPERATN                       10I 0 VALUE
D* Control options
D PCTLOP                        32A
D* Completion code
D CMPCOD                        10I 0
D* Reason code qualifying CompCode
D REASON                        10I 0
```

IBM i MQDISC (Desconectar o gerenciador de filas) no IBM i

A chamada MQDISC quebra a conexão entre o gerenciador de fila e o programa de aplicativo e é o inverso da chamada MQCONN ou MQCONNX.

- “Sintaxe” na página 1334
- “Observações de Uso” na página 1334
- “Parâmetros” na página 1335
- “Declaração de RPG” na página 1336

Sintaxe

MQDISC *(HCONN, CMPCOD, REASON)*

Observações de Uso

1. Se uma chamada MQDISC for emitida quando o aplicativo ainda tiver objetos abertos, esses objetos serão encerrados pelo gerenciador de filas, com as opções de fechamento configuradas como CONONE

2. Se o aplicativo terminar com mudanças não confirmadas em uma unidade de trabalho, a disposição dessas mudanças dependerá de como o aplicativo termina:

   a. Se o aplicativo emitir a chamada MQDISC antes de terminar:

      - Para uma unidade de trabalho coordenada do gerenciador de filas, o gerenciador de filas emite a chamada MQCMIT em nome do aplicativo A unidade de trabalho é confirmada, se possível, e restaurada, se não.
      - Para uma unidade de trabalho coordenada externamente, não há nenhuma alteração no status da unidade de serviço; no entanto, o gerenciador de filas indicará que a unidade de trabalho deve ser confirmada, quando solicitado pelo coordenador da unidade de trabalho

   b. Se o aplicativo terminar normalmente, mas sem emitir a chamada MQDISC, a unidade de trabalho será restaurada.

   c. Se o aplicativo terminar *de forma anormal* sem a emissão da chamada MQDISC, a unidade de trabalho será restaurada para fora.

Parâmetros

A chamada MQDISC possui os parâmetros a seguir:

HCONN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada/saída

Manipulação de conexões.

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *HCONN* foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

Na conclusão bem-sucedida da chamada, o gerenciador de filas configura *HCONN* para um valor que não é um identificador válido do ambiente. Esse valor é:.

HCUNUH
Identificador de conexão não utilizável

CMPCOD (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Código de conclusão.

É um dos seguintes:

CCOK
Indica conclusão bem-sucedida.

CCWARN
Aviso (conclusão parcial).

CCFAIL
A chamada falhou.

REASON (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Código de razão qualificando *CMPCOD*.

Se *CMPCOD* for CCOK:

RCNONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CMPCOD* for CCFAIL:

RC2219
(2219, X'8AB') chamada MQI reinserida antes da chamada anterior ser concluída.

RC2009
(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

RC2018
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

RC2058
(2058, X'80A') Nome do gerenciador de filas não válido ou não conhecido.

RC2059
(2059, X'80B') Gerenciador de filas não disponível para conexão.

RC2162
(2162, X'872') Gerenciador de filas sendo encerrado.

RC2102
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

RC2071
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

RC2195
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

Declaração de RPG

```
C*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
C                   CALLP     MQDISC(HCONN : CMPCOD : REASON)
```

A definição de protótipo para a chamada é:

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
DMQDISC           PR                  EXTPROC('MQDISC')
D* Connection handle
D HCONN                         10I 0
D* Completion code
D CMPCOD                        10I 0
D* Reason code qualifying CMPCOD
D REASON                        10I 0
```

IBM i MQDLTMH (Excluir identificador de mensagens) no IBM i

A chamada MQDLTMH exclui um identificador de mensagens e é o inverso da chamada MQCRTMH

- "Sintaxe" na página 1336
- "Observações de Uso" na página 1336
- "Parâmetros" na página 1338
- "Declaração de RPG" na página 1339

Sintaxe

MQDLTMH *((Hconn, Hmsg, DltMsgHOpts, CompCode, Reason)*

Observações de Uso

1. É possível usar essa chamada apenas quando o próprio gerenciador de filas coordena a unidade de trabalho Ele pode ser:
   - Uma unidade de trabalho local, em que as mudanças afetam apenas os recursos do IBM MQ
   - Uma unidade de trabalho global, na qual as mudanças podem afetar recursos pertencentes a outros gerenciadores de recursos, bem como afetar recursos do IBM MQ .

   Para obter detalhes adicionais sobre as unidades de trabalho locais e globais, consulte "MQBEGIN (Iniciar unidade de trabalho) em IBM i" na página 1297
2. Em ambientes nos quais o gerenciador de filas não coordena a unidade de trabalho, use a chamada de retorno apropriada, em vez de MQBACK O ambiente também pode suportar um retorno implícito causado pela finalização anormal do aplicativo.

- No z/OS, use as seguintes chamadas:
  - Programas em lote (incluindo IMS programas DL/I em lote) podem usar a chamada MQBACK se a unidade de trabalho afetar apenas recursos IBM MQ . No entanto, se a unidade de trabalho afetar recursos do IBM MQ e recursos pertencentes a outros gerenciadores de recursos (por exemplo, Db2), use a chamada SRRBACK fornecida pelo z/OS Recoverable Resource Service (RRS). A chamada SRRBACK retorna mudanças em recursos pertencentes aos gerenciadores de recursos que foram ativados para coordenação RRS.
  - Aplicativos CICS devem usar o comando `EXEC CICS SYNCPOINT ROLLBACK` para voltar a unidade de trabalho. Não use a chamada MQBACK para os aplicativos CICS
  - Os aplicativos IMS (que não sejam programas DL/I em lote) devem usar chamadas IMS como `ROLB` para voltar a unidade de trabalho. Não use a chamada MQBACK para aplicativos IMS (exceto programas DL/I em lote).
- No IBM i, use essa chamada para unidades locais de trabalho coordenadas pelo gerenciador de fila.. Isso significa que uma definição de confirmação não deve existir no nível da tarefa, ou seja, o comando `STRCMTCTL` com o parâmetro **`CMTSCOPE(*JOB)`** não deve ter sido emitido para a tarefa

3. Se um aplicativo terminar com mudanças não confirmados em uma unidade de trabalho, a disposição dessas mudanças dependerá se o aplicativo será encerrado normalmente ou de forma anormal Consulte as notas de uso em "MQDISC (Desconectar o gerenciador de filas) no IBM i" na página 1334 para obter detalhes adicionais
4. Quando um aplicativo coloca ou obtém mensagens em grupos ou segmentos de mensagens lógicas, o gerenciador de filas retém informações relacionadas ao grupo de mensagens e mensagens lógicas para as últimas chamadas MQPUT e MQGET bem-sucedidas. Essas informações estão associadas ao identificador de filas e incluem itens como:
   - Os valores dos campos *`GroupId`*, *`MsgSeqNumber`*, *`Offset`*e *`MsgFlags`* em MQMD..
   - Indica se a mensagem faz parte de uma unidade de trabalho
   - Para a chamada MQPUT: se a mensagem é persistente ou não persistente.

   O gerenciador de filas mantém três conjuntos de informações de grupo e segmento, um conjunto para cada um dos seguintes:

   - A última chamada MQPUT bem-sucedida (isso pode fazer parte de uma unidade de trabalho)
   - A última chamada MQGET bem-sucedida que removeu uma mensagem da fila (isso pode fazer parte de uma unidade de trabalho).
   - A última chamada MQGET bem-sucedida que navegou em uma mensagem na fila (isso não pode fazer parte de uma unidade de trabalho)

   Se o aplicativo colocar ou receber as mensagens como parte de uma unidade de trabalho e o aplicativo, em seguida, restaurar a unidade de trabalho, as informações do grupo e do segmento serão restauradas para o valor que ele tinha anteriormente:

   - As informações associadas à chamada MQPUT são restauradas para o valor que ela tinha antes da primeira chamada MQPUT bem-sucedida para essa manipulação de fila na unidade de trabalho atual..
   - As informações associadas à chamada MQGET são restauradas para o valor que ela tinha antes da primeira chamada MQGET bem-sucedida para essa manipulação de fila na unidade de trabalho atual...

   As filas que foram atualizadas pelo aplicativo após a unidade de trabalho ter iniciado, mas fora do escopo da unidade de trabalho, não terão suas informações de grupo e de segmento restauradas se a unidade de trabalho for restaurada.

   A restauração das informações do grupo e do segmento para seu valor anterior quando uma unidade de trabalho é restaurada permite que o aplicativo difunda um grupo de mensagens grandes ou uma mensagem lógica grande que consiste em muitos segmentos em várias unidades de trabalho e reinicie no ponto correto no grupo de mensagens ou mensagem lógica se uma das unidades de trabalho falhar. Usar várias unidades de trabalho pode ser vantajoso se o gerenciador de fila local tiver apenas

armazenamento de fila limitado. No entanto, o aplicativo deve manter informações suficientes para poder reiniciar colocando ou obtendo mensagens no ponto correto se ocorrer uma falha do sistema.

Para obter detalhes de como reiniciar no ponto correto após uma falha do sistema, consulte a opção PMLOGO descrita em PMOPT (número inteiro assinado de 10 dígitos)e a opção GMLOGO descrita em GMOPT (número inteiro assinado de 10 dígitos).

As notas de uso restantes se aplicam apenas quando o gerenciador de filas coordena as unidades de trabalho:

5. Uma unidade de trabalho tem o mesmo escopo que uma manipulação de conexões.. Todas as chamadas de IBM MQ que afetam uma unidade de trabalho específica devem ser executadas usando a mesma manipulação de conexões Chamadas emitidas usando um identificador de conexão diferente (por exemplo, chamadas emitidas por outro aplicativo) afetam uma unidade de trabalho diferente. Consulte HCONN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída para obter informações sobre o escopo de identificadores de conexões...
6. Apenas as mensagens que foram colocadas ou recuperadas como parte da unidade de trabalho atual são afetada por esta chamada
7. Um aplicativo de longa execução que emite chamadas MQGET ou MQPUT ou MQPUT1 dentro de uma unidade de trabalho, mas que nunca emite uma confirmação ou chamada de restauração, pode preencher filas com mensagens que não estão disponíveis para outros aplicativos. Para proteger contra essa possibilidade, o administrador deve configurar o atributo do gerenciador de filas **MaxUncommittedMsgs** para um valor que seja baixo o suficiente para evitar que os aplicativos runaway preencham as filas, mas alto o suficiente para permitir que os aplicativos do sistema de mensagens esperados funcionem corretamente.

Parâmetros

A chamada MQDLTMH possui os parâmetros a seguir:

HCONN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas.

O valor deve corresponder ao identificador de conexão que foi usado para criar o identificador de mensagem especificado no parâmetro **HMSG** ...

Se o identificador de mensagem foi criado usando HCUNAS então uma conexão válida deve ser estabelecida no encadeamento excluindo o identificador de mensagem, caso contrário, a chamada falhará com RC2009

HMSG (número inteiro assinado de 20 dígitos)-entrada/saída

Esta é a manipulação de mensagem a ser excluída O valor foi retornado por uma chamada MQCRTMH anterior.

Na conclusão bem-sucedida da chamada, o identificador é configurado para um valor inválido para o ambiente. Esse valor é:.

HMUNUH
Identificador de mensagem não utilizável

O identificador de mensagem não poderá ser excluído se outra chamada IBM MQ estiver em andamento e tiver passado o mesmo identificador de mensagem...

DLTOPT (MQDMHO)-entrada

Consulte MQDMHO para obter detalhes..

CMPCOD (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

CCOK
Indica conclusão bem-sucedida.

CCFAIL
A chamada falhou.

REASON (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

O código de razão qualificando *CMPCOD*.

Se *CMPCOD* for CCOK:

RCNONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CMPCOD* for CCFAIL:

RC2204
(2204, X'089C') Adaptador não disponível.

RC2130
(2130, X'852') Não foi possível carregar o módulo de serviço do adaptador.

RC2157
(2157, X'86D') ASIDs de início e primárias são diferentes.

RC2219
(2219, X'08AB') chamada MQI inserida antes da chamada anterior ser concluída.

RC2009
(2009, X'07D9') Conexão com o gerenciador de filas perdida.

RC2462
(2462, X'099E') A estrutura de opções de manipulação de mensagens de exclusão não é válida...

RC2460
(2460, X'099C') Ponteiro do identificador de mensagens inválido.

RC2499
(2499, X'09C3') Identificador de mensagem já em uso.

RC2046
(2046, X'07FE') Opções não válidas ou não consistentes.

RC2071
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

RC2195
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

Consulte “Códigos de retorno para IBM i (ILE RPG)” na página 1475 para obter mais detalhes.

Declaração de RPG

```
C*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
C                     CALLP     MQDLTMH(HCONN : HMSG : DLTOPT :
                                   CMPCOD : REASON)
```

A definição de protótipo para a chamada é:

```
DMQDLTMH          PR                  EXTPROC('MQDLTMH')
D* Connection handle
D HCONN                         10I 0 VALUE
D* Message handle
D HMSG                          20I 0
D* Options that control the action of MQDLTMH
D DLTOPT                        12A
D* Completion code
D CMPCOD                        10I 0
D* Reason code qualifying CompCode
D REASON                        10I 0
```

MQDLTMP-Excluir propriedade de mensagem

A chamada MQDLTMP exclui uma propriedade de um identificador de mensagem e é o inverso da chamada MQSETMP

- "Sintaxe" na página 1340
- "Parâmetros" na página 1340
- "Declaração de RPG" na página 1341

Sintaxe

MQDLTMP *(Hconn, Hmsg, DltPropOpts, Name, CompCode, Reason)*

Parâmetros

A chamada MQDLTMP possui os parâmetros a seguir:

HCONN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-Entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor deve corresponder ao identificador de conexão que foi usado para criar o identificador de mensagem especificado no parâmetro **HMSG** ...

Se o identificador de mensagem foi criado usando HCUNAS, uma conexão válida deverá ser estabelecida no encadeamento excluindo o identificador de mensagem, caso contrário, a chamada falhará com RC2009

HMSG (número inteiro assinado de 20 dígitos)-entrada

Esta é a manipulação de mensagem que contém a propriedade a ser excluída O valor foi retornado por uma chamada MQCRTMH anterior.

DLTOPT (MQDMPO)-Entrada

Consulte o tipo de dados MQDMPO para obter detalhes..

PRNAME (MQCHARV)-entrada

O nome da propriedade a excluir. Consulte Nomes de Propriedades , para obter informações adicionais sobre nomes de propriedade

Os curingas não são permitidos no nome da propriedade

CMPCOD (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

CCOK
Indica conclusão bem-sucedida.

CCWARN
Aviso (conclusão parcial).

CCFAIL
A chamada falhou.

REASON (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

O código de razão qualificando *CMPCOD*.

Se *CMPCOD* for CCOK:

RCNONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CMPCOD* for CCWARN:

RC2471
(2471, X'09A7') Propriedade não disponível.

RC2421
(2421, X'0975 ') Uma pasta MQRFH2 contendo propriedades não pôde ser analisada.

Se *CMPCOD* for CCFAIL:

RC2204
(2204, X'089C') Adaptador não disponível.

RC2130
(2130, X'0852 ') Impossível carregar o módulo de serviço do adaptador.

RC2157
(2157, X'086D') Os ASIDs primário e inicial diferem.

RC2219
(2219, X'08AB') chamada MQI inserida antes da chamada anterior ser concluída.

RC2009
(2009, X'07D9') Conexão com o gerenciador de filas perdida.

RC2481
(2481, X'09B1') A estrutura de opções de propriedade de mensagem de exclusão não é válida..

RC2460
(2460, X'099C') Identificador de mensagem inválido.

RC2499
(2499, X'09C3') Identificador de mensagem já em uso.

RC2046
(2046, X'07FE') Opções não válidas ou não consistentes.

RC2442
(2442, X'098A') Nome da propriedade inválido

RC2111
(2111, X'083F') Identificador do conjunto de caracteres codificados do nome da propriedade inválido.

RC2195
(2195, X'0893 ') Ocorreu um erro inesperado.

Para obter mais informações sobre esses códigos, consulte Códigos de conclusão e de razão da API

Declaração de RPG

```
C*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
C                     CALLP     MQDLTMP(HCONN : HMSG : DLTOPT :
                                   PRNAME : CMPCOD : REASON)
```

A definição de protótipo para a chamada é:

```
DMQDLTMP          PR                  EXTPROC('MQDLTMP')
D* Connection handle
D HCONN                         10I 0 VALUE
D* Message handle
D HMSG                          20I 0 VALUE
D* Options that control the action of MQDLTMP
D DLTOPT                        12A
D* Property name
D PRNAME                        32A
D* Completion code
D CMPCOD                        10I 0
D* Reason code qualifying CompCode
D REASON                        10I 0
```

IBM i MQGET (Obter mensagem) em IBM i .

A chamada MQGET recupera uma mensagem de uma fila local que foi aberta usando a chamada MQOPEN.

- "Sintaxe" na página 1342
- "Observações de Uso" na página 1342
- "Parâmetros" na página 1345
- "Declaração de RPG" na página 1350

Sintaxe

MQGET *(HCONN, HOBJ, MSGDSC, GMO, BUFLEN, BUFFER, DATLEN, CMPCOD, REASON)*

Observações de Uso

1. A mensagem recuperada normalmente é excluída da fila. Essa exclusão pode ocorrer como parte da própria chamada MQGET ou como parte de um ponto de sincronização. A exclusão de mensagem não ocorre se uma opção GMBRWF ou GMBRWN for especificada no parâmetro **GMO** (consulte o campo *GMOPT* descrito em "MQGMO (opções Get-message) em IBM i" na página 1111).
2. Se a opção GMLK for especificada com uma das opções de navegação, a mensagem procurada será bloqueada para que ela fique visível apenas para essa manipulação

   Se a opção GMUNLK for especificada, uma mensagem bloqueada anteriormente será desbloqueada Nenhuma mensagem é recuperada nesse caso e os parâmetros **MSGDSC**, **BUFLEN BUFFER** e **DATLEN** não são verificados ou alterados.
3. Se o aplicativo emitindo a chamada MQGET estiver em execução como um IBM MQ MQI client, será possível que a mensagem recuperada seja perdida se durante o processamento da chamada MQGET o IBM MQ MQI client for finalizado de forma anormal ou a conexão do cliente for interrompida. Isso ocorre porque o substituto que está em execução na plataforma do gerenciador de filas e que emite a chamada MQGET em nome do cliente não pode detectar a perda do cliente até que o substituto esteja prestes a retornar a mensagem para o cliente; isso ocorre após a mensagem ter sido removida da fila Isso pode ocorrer para mensagens persistentes e mensagens não persistentes.

   O risco de perder mensagens dessa maneira pode ser eliminado sempre recuperando mensagens dentro de unidades de trabalho (ou seja, especificando a opção GMSYP na chamada MQGET e usando as chamadas MQCMIT ou MQBACK para confirmar ou voltar a unidade de trabalho quando o processamento da mensagem estiver concluído). Se GMSYP for especificado e o cliente terminar de forma anormal ou a conexão for interrompida, o substituto restaurará a unidade de trabalho no gerenciador de filas e a mensagem será restabelecida na fila.

   Em princípio, a mesma situação pode surgir com aplicativos que estão em execução na plataforma do gerenciador de fila, mas nesse caso a janela durante a qual uma mensagem pode ser perdida é pequena. No entanto, como com IBM MQ MQI clients , o risco pode ser eliminado recuperando a mensagem em uma unidade de trabalho.
4. Se um aplicativo colocar uma sequência de mensagens em uma filaespecífica em uma única unidade de trabalho e, em seguida, confirmar essa unidade de trabalho com êxito, as mensagens ficarão disponíveis para recuperação conforme a seguir:
   - Se a fila for uma *fila não compartilhada* (ou seja, uma fila local), todas as mensagens na unidade de trabalho se tornarão disponíveis ao mesmo tempo.
   - Se a fila for uma *fila compartilhada*, as mensagens na unidade de trabalho se tornarão disponíveis na ordem em que foram colocadas, mas não todas ao mesmo tempo. Quando o sistema está pesadamente carregado, é possível que a primeira mensagem na unidade de trabalho seja recuperada com êxito, mas para a chamada MQGET para a segunda mensagem ou mensagem

subsequente na unidade de trabalho falhar com RC2033. Se isso ocorrer, o aplicativo deverá aguardar um curto tempo e, em seguida, tentar a operação novamente

5. Se um aplicativo colocar uma sequência de mensagens na mesma fila sem usar grupos de mensagens, a ordem dessas mensagens será preservada desde que determinadas condições sejam satisfeitas. Consulte as notas de uso na descrição da chamada MQPUT para obter detalhes. Se as condições forem satisfeitas, as mensagens serão apresentadas no aplicativo de recebimento na ordem na qual elas foram enviadas, desde que:

   - Somente um receptor esteja recebendo mensagens da fila.

     Se houver dois ou mais aplicativos recebendo mensagens da fila, eles deverão concordar com o emissor que o mecanismo seja usado para identificar mensagens que pertencem a uma sequência. Por exemplo, o emissor pode configurar todos os campos `MDCID` nas mensagens em uma seqüência para um valor que era exclusivo para essa sequência de mensagens...
   - O receptor não altera deliberadamente a ordem de recuperação, por exemplo, especificando um determinado `MDMID` ou `MDCID`

   Se o aplicativo de envio colocar as mensagens como um grupo de mensagens, as mensagens serão apresentadas ao aplicativo de recebimento na ordem correta se o aplicativo de recebimento especificar a opção GMLOGO na chamada MQGET.. Para obter informações adicionais sobre grupos de mensagens, consulte:

   - `MDMFL` Campo no MQMD
   - Opção PMLOGO em MQPMO
   - Opção GMLOGO em MQGMO
6. Aplicativos testam o código de feedback FBQUIT no campo `MDFB` do parâmetro **MSGDSC** . Se esse valor for localizado, o aplicativo será encerrado. Consulte o campo `MDFB` descrito em “MQMD (Descritor de mensagens) em IBM i” na página 1146 , para obter mais informações
7. Se a fila identificada por `HOBJ` foi aberta com a opção OOSAVA e o código de conclusão da chamada MQGET for CCOK ou CCWARN, o contexto associado ao identificador de filas `HOBJ` será configurado para o contexto da mensagem que foi recuperada (a menos que a opção GMBRWF ou GMBRWN seja configurada; nesse caso, o contexto será marcado como não disponível)... Esse contexto pode ser usado em uma chamada MQPUT ou MQPUT1 subsequente, especificando as opções PMPASI ou PMPASA. Isto permite que o contexto da mensagem recebida seja transferido no todo ou em parte para outra mensagem (por exemplo, quando a mensagem é encaminhada para outra fila). Para obter mais informações sobre o contexto de mensagem, consulte Contexto da mensagem e Informações de contexto de controle.
8. Se a opção GMCONV for incluída no parâmetro **GMO** , os dados da mensagem do aplicativo serão convertidos na representação solicitada pelo aplicativo de recebimento, antes que os dados sejam colocados no parâmetro **BUFFER** :

   - O campo `MDFMT` nas informações de controle na mensagem identifica a estrutura de dados do aplicativo e os campos `MDCSI` e `MDENC` nas informações de controle na mensagem especificam seu identificador e codificação do conjunto de caracteres.
   - O aplicativo que emite a chamada MQGET especifica nos campos `MDCSI` e `MDENC` no parâmetro **MSGDSC** o identificador do conjunto de caracteres e a codificação para os quais os dados da mensagem do aplicativo devem ser convertidos..

   Quando a conversão dos dados da mensagem for necessária, a conversão será executada pelo próprio gerenciador de fila ou por uma saída gravada pelo usuário, dependendo do valor do campo `MDFMT` nas informações de controle na mensagem:

   - Os seguintes formatos são convertidos automaticamente pelo gerenciador de filas; esses formatos são chamados de formatos "integrados":

FMADMN	FMMDE
DECICS	FMPCF

FMCMD1	FMRMH
FMCMD2	FMRFH
FMDLH	FMRFH2
FMDH	FMSTR
FMEVNT	FMTM
DEIMS	FMXQH
FMIMVS	

- O nome do formato FMNONE é um valor especial que indica que a natureza dos dados na mensagem é indefinida.. Como consequência, o gerenciador de filas não tenta a conversão quando a mensagem é recuperada da fila.

  Nota: Se GMCONV for especificado na chamada MQGET para uma mensagem que tenha um nome de formato FMNONE e o conjunto de caracteres ou a codificação da mensagem for diferente daquele especificado no parâmetro **MSGDSC** , a mensagem ainda será retornada no parâmetro **BUFFER** (assumindo que não haja outros erros), mas a chamada será concluída com o código de conclusão CCWARN e o código de razão RC2110.

  FMNONE pode ser usado quando a natureza dos dados da mensagem significa que ela não requer conversão ou quando os aplicativos de envio e recebimento concordaram entre si o formulário no qual os dados da mensagem devem ser enviados
- Todos os outros nomes de formato fazem com que a mensagem seja transmitida para uma saída gravada pelo usuário para conversão A saída possui o mesmo nome que o formato, à parte das adições específicas do ambiente. Nomes de formato especificados pelo usuário não devem começar com as letras "MQ", pois tais nomes podem entrar em conflito com nomes de formato suportados no futuro.

Os dados do usuário na mensagem podem ser convertidos entre quaisquer conjuntos de caracteres e codificações suportados. No entanto, esteja ciente de que, se a mensagem contiver uma ou mais estruturas de cabeçalho IBM MQ , a mensagem não poderá ser convertida de ou para um conjunto de caracteres que possui caracteres de byte duplo ou multibyte para qualquer um dos caracteres que são válidos em nomes de filas. O código de razão RC2111 ou RC2115 resultará se isso for tentado e a mensagem não for convertida. O conjunto de caracteres Unicode UTF-16 é um exemplo desse conjunto de caracteres.

No retorno de MQGET, o código de razão a seguir indica que a mensagem foi convertida com êxito:

- RCNONE

O código de razão a seguir indica que a mensagem pode ter sido convertida com êxito; o aplicativo deve verificar os campos MDCSI e MDENC no parâmetro **MSGDSC** para descobrir:

- RC2079

Todos os outros códigos de razão indicam que a mensagem não foi convertida.

Nota: A interpretação do código de razão descrito neste exemplo é verdadeira para conversões executadas por saídas gravadas pelo usuário somente se a saída estiver em conformidade com as diretrizes de processamento

9. Para os formatos integrados listados anteriormente, o gerenciador de filas pode executar a conversão padrão de sequências de caracteres na mensagem quando a opção GMCONV for especificada A conversão padrão permite que o gerenciador de filas use um conjunto de caracteres padrão especificado pela instalação que aproxima o conjunto de caracteres real, ao converter dados de cadeia. Como resultado, a chamada MQGET pode ser bem-sucedida com o código de conclusão CCOK, em vez de concluir com CCWARN e o código de razão RC2111 ou RC2115.

   Nota: O resultado de usar um conjunto de caracteres aproximado para converter dados de cadeia é que alguns caracteres podem ser convertidos incorretamente. Isso pode ser evitado usando na

sequência apenas caracteres que são comuns ao conjunto de caracteres real e ao conjunto de caracteres padrão.

A conversão padrão se aplica aos dados da mensagem do aplicativo e aos campos de caractere nas estruturas MQMD e MQMDE:

- A conversão padrão dos dados da mensagem do aplicativo ocorre apenas quando todas as seguintes instruções são verdadeiras:
  - O aplicativo especifica o GMCONV.
  - A mensagem contém dados que devem ser convertidos de ou para um conjunto de caracteres que não é suportado.
  - A conversão padrão foi ativada quando o gerenciador de filas foi instalado ou reiniciado.
- A conversão padrão dos campos de caractere nas estruturas MQMD e MQMDE ocorre conforme necessário, desde que a conversão padrão esteja ativada para o gerenciador de filas. A conversão é executada mesmo se a opção GMCONV não for especificada pelo aplicativo na chamada MQGET..

10. O parâmetro **BUFFER** mostrado no exemplo de programação de RPG é declarado como uma cadeia; isso restringe o comprimento máximo do parâmetro a 256 bytes Se um buffer maior for necessário, o parâmetro deverá ser declarado como uma estrutura ou como um campo em um arquivo físico.

    Declarar o parâmetro como uma estrutura aumenta o comprimento máximo possível para 9999 bytes, enquanto declarar o parâmetro como um campo em um arquivo físico aumenta o comprimento máximo possível para aproximadamente 32 KB.

Parâmetros

A chamada MQGET tem os seguintes parâmetros:

HCONN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Manipulação de conexões.

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de HCONN foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

HOBJ (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Manipulação de objetos.

Esse manipulador representa a fila da qual uma mensagem será recuperada. O valor de HOBJ foi retornado por uma chamada MQOPEN anterior. A fila deve ter sido aberta com uma ou mais das seguintes opções (consulte “MQOPEN (objeto aberto) no IBM i” na página 1367 para obter detalhes):

- OOINPS
- OOINPX
- OOINPQ
- OOBRW

MSGDSC (MQMD)-entrada/saída

Descritor de mensagens

Essa estrutura descreve os atributos da mensagem requerida e os atributos da mensagem recuperada. Consulte “MQMD (Descritor de mensagens) em IBM i” na página 1146 para obter detalhes.

Se BUFLEN for menor que o comprimento da mensagem, MSGDSC ainda será inserido pelo gerenciador de filas, se GMATM for especificado no parâmetro **GMO** (consulte o campo GMOPT descrito em “MQGMO (opções Get-message) em IBM i” na página 1111).

Se o aplicativo fornecer um MQMD version-1 , a mensagem retornada terá um MQMDE prefixado para os dados da mensagem do aplicativo, mas somente se um ou mais campos no MQMDE tiverem um

valor não padrão. Se todos os campos no MQMDE tiverem valores padrão, MQMDE será omitido. Um nome de formato de FMMDE no campo MDFMT em MQMD indica que um MQMDE está presente

GMO (MQGMO)-entrada/saída

Opções que controlam a ação de MQGET..

Consulte "MQGMO (opções Get-message) em IBM i" na página 1111 para obter detalhes.

BUFLEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Comprimento em bytes da área BUFFER .

Zero pode ser especificado para mensagens que não possuem dados ou se a mensagem deve ser removida da fila e os dados descartados (o GMATM deve ser especificado neste caso)

Nota: O comprimento da mensagem mais longa que é possível ler na fila é fornecido pelo atributo da fila **MaxMsgLength** ; consulte "Atributos para filas" na página 1414.

BUFFER (cadeia de bits de 1 byte x BUFLEN)-saída

A área para conter os dados da mensagem

O buffer deve ser alinhado em um limite apropriado para a natureza dos dados na mensagem O alinhamento de 4 bytes deve ser adequado para a maioria das mensagens (incluindo mensagens contendo estruturas de cabeçalho IBM MQ), mas algumas mensagens podem requerer alinhamento mais rigoroso. Por exemplo, uma mensagem contendo um número inteiro binário de 64 bits pode requerer alinhamento de 8 bytes.

Se BUFLEN for menor que o comprimento da mensagem, a maior parte da mensagem possível será movida para BUFFER ; se o GMATM for especificado no parâmetro **GMO** (consulte o campo GMOPT descrito em "MQGMO (opções Get-message) em IBM i" na página 1111 para obter mais informações).

O conjunto de caracteres e a codificação dos dados em **BUFFER** são fornecidos pelos campos MDCSI e MDENC retornados no parâmetro **MSGDSC** . Se esses valores forem diferentes dos valores requeridos pelo receptor, o receptor deverá converter os dados da mensagem do aplicativo para o conjunto de caracteres e codificação requeridos. A opção GMCONV pode ser usada com uma saída gravada pelo usuário para executar a conversão dos dados da mensagem (consulte "MQGMO (opções Get-message) em IBM i" na página 1111 para obter detalhes dessa opção)

Nota: Todos os outros parâmetros na chamada MQGET estão no conjunto de caracteres e na codificação do gerenciador de fila local (fornecido pelo atributo do gerenciador de filas **CodedCharSetId** e ENNAT).

Se a chamada falhar, o conteúdo do buffer pode ainda ter mudado.

DATLEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

O comprimento da mensagem.

Este é o comprimento em bytes dos dados do aplicativo na mensagem. Se esse comprimento de mensagem for maior que BUFLEN, somente BUFLEN bytes serão retornados no parâmetro **BUFFER** (ou seja, a mensagem será truncada). Se o valor for zero, significa que a mensagem não contém dados do aplicativo.

Se BUFLEN for menor que o comprimento da mensagem, DATLEN ainda será inserido pelo gerenciador de filas, se GMATM for especificado no parâmetro **GMO** (consulte o campo GMOPT descrito em "MQGMO (opções Get-message) em IBM i" na página 1111 para obter mais informações). Isso permite que o aplicativo determine o tamanho do buffer necessário para acomodar os dados da mensagem, e depois emita novamente a chamada com um buffer do tamanho apropriado.

No entanto, se a opção GMCONV for especificada e os dados da mensagem convertidos forem muito longos para caber em BUFFER, o valor retornado para DATLEN será:

- O comprimento dos dados não convertidos para formatos definidos pelo gerenciador de filas.

Nesse caso, se a natureza dos dados fizer com que sejam expandidos durante a conversão, o aplicativo deverá alocar um buffer maior que o valor retornado pelo gerenciador de filas para DATLEN.

- O valor retornado pela saída de conversão de dados, para formatos definidos pelo aplicativo.

CMPCOD (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Código de conclusão.

É um dos seguintes:

CCOK
Indica conclusão bem-sucedida.

CCWARN
Aviso (conclusão parcial).

CCFAIL
A chamada falhou.

REASON (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Código de razão qualificando CMPCOD.

Os seguintes códigos de razão são aqueles que o gerenciador de filas pode retornar para o parâmetro **REASON** . Se o aplicativo especificar a opção GMCONV e uma saída gravada pelo usuário for chamada para converter alguns ou todos os dados da mensagem, será a saída que decide qual valor será retornado para o parâmetro **REASON** . Como resultado, os valores diferentes dos valores documentados posteriormente nesta seção são possíveis.

Se CMPCOD for CCOK:

RCNONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se CMPCOD for CCWARN:

RC2120
(2120, X'848') Dados convertidos muito grandes para o buffer.

RC2190
(2190, X'88E') Sequência convertida muito grande para o campo.

RC2150
(2150, X'866') Sequência DBCS inválida.

RC2110
(2110, X'83E') Formato da mensagem inválido.

RC2243
(2243, X'8C3') Segmentos da mensagem possuem CCSIDs diferentes.

RC2244
(2244, X'8C4') Segmentos da mensagem possuem codificações diferentes.

RC2209
(2209, X'8A1') Nenhuma mensagem bloqueada.

RC2119
(2119, X'847') Dados da mensagem não convertidos.

RC2272
(2272, X'8E0') Dados da mensagem parcialmente convertidos.

RC2145
(2145, X'861') Parâmetro de buffer de origem inválido.

RC2111
(2111, X'83F') Identificador do conjunto de caracteres codificados da origem inválido.

RC2113
(2113, X'841') Codificação decimal compactada na mensagem não reconhecida.

RC2114
(2114, X'842') Codificação de ponto flutuante na mensagem não reconhecida.

RC2112
(2112, X'840') Codificação de número inteiro da origem não reconhecida.

RC2143
(2143, X'85F') Parâmetro de comprimento de origem inválido.

RC2146
(2146, X'862') Parâmetro de buffer de destino inválido.

RC2115
(2115, X'843') Identificador do conjunto de caracteres codificados do destino inválido.

RC2117
(2117, X'845') Codificação decimal compactada especificada pelo receptor não reconhecida.

RC2118
(2118, X'846') Codificação de ponto flutuante especificada pelo receptor não reconhecida.

RC2116
(2116, X'844') Codificação de número inteiro do destino não reconhecida.

RC2079
(2079, X'81F') Mensagem truncada retornada (processamento concluído).

RC2080
(2080, X'820') Mensagem truncada retornada (processamento não concluído).

Se CMPCOD for CCFAIL:

RC2004
(2004, X'7D4') Parâmetro de buffer inválido.

RC2005
(2005, X'7D5') Parâmetro de comprimento de buffer inválido.

RC2219
(2219, X'8AB') chamada MQI reinserida antes da chamada anterior ser concluída.

RC2009
(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

RC2010
(2010, X'7DA') Parâmetro de comprimento de dados inválido.

RC2016
(2016, X'7E0 ') É inibida para a fila.

RC2186
(2186, X'88A') Estrutura de opções de obtenção de mensagem inválida.

RC2018
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

RC2019
(2019, X'7E3') Manipulação de objetos não válida.

RC2241
(2241, X'8C1') Grupo de mensagens não concluído.

RC2242
(2242, X'8C2') Mensagem lógica não concluída.

RC2259
(2259, X'8D3') Especificação de pesquisa inconsistente.

RC2245
(2245, X'8C5') Especificação de unidade de trabalho inconsistente.

RC2246
(2246, X'8C6 ') Mensagem sob o cursor inválida para recuperação.

RC2247
(2247, X'8C7') Opções correspondentes inválidas.

RC2026
(2026, X'7EA') Descritor de mensagem inválido.

RC2250
(2250, X'8CA') Número de sequência da mensagem inválido.

RC2033
(2033, X'7F1') Nenhuma mensagem disponível.

RC2034
(2034, X'7F2') Cursor de navegação não posicionado na mensagem.

RC2036
(2036, X'7F4') Fila não aberta para navegação.

RC2037
(2037, X'7F5') Fila não aberta para entrada.

RC2041
(2041, X'7F9') Definição de objeto alterada desde a abertura.

RC2101
(2101, X'835') Objeto danificado.

RC2046
(2046, X'7FE') Opções não válidas ou não consistentes.

RC2052
(2052, X'804') A fila foi excluída.

RC2058
(2058, X'80A') Nome do gerenciador de filas não válido ou não conhecido.

RC2059
(2059, X'80B') Gerenciador de filas não disponível para conexão.

RC2161
(2161, X'871') Quiesce do gerenciador de filas.

RC2162
(2162, X'872') Gerenciador de filas sendo encerrado.

RC2102
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

RC2071
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

RC2024
(2024, X'7E8') Nenhuma mensagem adicional pode ser manipulada dentro da unidade de trabalho atual.

RC2072
(2072, X'818 ') Suporte de ponto de sincronização não disponível.

RC2195
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

RC2255
(2255, X'8CF') Unidade de trabalho não disponível para o gerenciador de filas a usar.

RC2090
(2090, X'82A') Intervalo de Espera em MQGMO inválido.

RC2256
(2256, X'8D0') Versão errada do MQGMO fornecido.

RC2257
(2257, X'8D1') Versão errada do MQMD fornecido.

Declaração de RPG

```
C*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
C                     CALLP     MQGET(HCONN : HOBJ : MSGDSC : GMO :
C                                     BUFLEN : BUFFER : DATLEN :
C                                     CMPCOD : REASON)
```

A definição de protótipo para a chamada é:

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
DMQGET            PR                  EXTPROC('MQGET')
D* Connection handle
D HCONN                         10I 0 VALUE
D* Object handle
D HOBJ                          10I 0 VALUE
D* Message descriptor
D MSGDSC                       364A
D* Options that control the action of MQGET
D GMO                          112A
D* Length in bytes of the Buffer area
D BUFLEN                        10I 0 VALUE
D* Area to contain the message data
D BUFFER                          *   VALUE
D* Length of the message
D DATLEN                        10I 0
D* Completion code
D CMPCOD                        10I 0
D* Reason code qualifying CMPCOD
D REASON                        10I 0
```

IBM i MQINQ (Consultar sobre atributos do objeto) em IBM i

A chamada MQINQ retorna uma matriz de números inteiros e um conjunto de cadeias de caracteres contendo os atributos de um objeto.

Os seguintes tipos de objeto são válidos:

- Fila
- Lista de Nomes
- Definição de processo
- Gerenciador de filas

- "Sintaxe" na página 1350
- "Observações de Uso" na página 1350
- "Parâmetros" na página 1352
- "Declaração de RPG" na página 1358

Sintaxe

MQINQ *(HCONN, HOBJ, SELCNT, SELS, IACNT, INTATR, CALEN, CHRATR, CMPCOD, REASON)*

Observações de Uso

1. Os valores retornados são uma captura instantânea dos atributos selecionados Não há garantia de que os atributos não sejam alterados antes que o aplicativo possa agir nos valores retornados.
2. Ao abrir uma fila modelo, uma fila local dinâmica é criada. Isso é verdadeiro mesmo se você abrir a fila modelo para consultar seus atributos.

   Os atributos da fila dinâmica (com determinadas exceções) são os mesmos da fila modelo no momento em que a fila dinâmica é criada. Se você então usar a chamada MQINQ nessa fila, o gerenciador de filas retornará os atributos da fila dinâmica e não aqueles da fila modelo. Consulte a Tabela 1 para obter detalhes de quais atributos da fila modelo são herdados pela fila dinâmica.

3. Se o objeto que está sendo consultado for uma fila de alias, os valores de atributos retornados pela chamada MQINQ serão aqueles da fila de alias e não aqueles da fila de base para a qual o alias é resolvido
4. Se o objeto que está sendo consultado for uma fila de clusters, os atributos que podem ser consultados dependem de como a fila é aberta:
   - Se a fila de clusters for aberta para consulta mais uma ou mais de entrada, navegação ou configuração, deve haver uma instância local da fila de cluster para que a abertura seja bem-sucedida Neste caso, os atributos que podem ser consultados são aqueles válidos para filas locais
   - Se a fila de clusters for aberta para consulta sozinha ou consulta e saída, apenas os atributos a seguir poderão ser consultados; o atributo **QType** possui o valor QTCLUS neste caso:
     - CAQD
     - CAQN
     - IADBND
     - IADPER
     - IADPRI
     - IAIPUT
     - IAQTYP

     Se a fila de clusters for aberta sem nenhuma ligação fixa (ou seja, OOBNDN especificado na chamada MQOPEN ou OOBNDQ especificado quando o atributo **DefBind** tiver o valor BNDNOT), chamadas MQINQ sucessivas para a fila poderão consultar diferentes instâncias da fila de clusters, embora geralmente todas as instâncias tenham os mesmos valores de atributos.

   Para obter mais informações sobre filas de clusters, consulte Configurando um Cluster do Gerenciador de Filas
5. Se um número de atributos tiver que ser consultado e, em seguida, alguns deles devem ser configurados usando a chamada MQSET, pode ser conveniente posicionar no início das matrizes do seletor os atributos que devem ser configurados, para que as mesmas matrizes (com contagens reduzidas) possam ser usadas para MQSET.
6. Se mais de uma das situações de aviso surgir (consulte o parâmetro **CMPCOD**), o código de razão retornado será o *primeiro* na lista a seguir que se aplica:
   a. RC2068
   b. RC2022
   c. RC2008
7. Para obter mais informações sobre atributos de objeto, consulte:
   - “Atributos para filas” na página 1414
   - “Atributos para Listas de Nomes” na página 1444
   - “Atributos para definições de processo em IBM i” na página 1445
   - “Atributos para o gerenciador de filas no IBM i” na página 1447
8. Uma nova fila local SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT é usado para enfileirar mensagens que são geradas sempre que comandos são emitidos. Mensagens são colocadas nesta fila para a maioria dos comandos, dependendo de como o atributo do gerenciador de filas CMDEV é configurado:
   - ENABLED-as mensagens do evento de comando são geradas e colocadas na fila para todos os comandos bem-sucedidos
   - NODISPLAY-as mensagens do evento de comando são geradas e colocadas na fila para todos os comandos bem-sucedidos, exceto o comando DISPLAY (MQSC) e o comando Inquire (PCF.).
   - DISABLED-mensagens do evento de comando não são geradas (este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas).

Parâmetros

A chamada MQINQ possui os parâmetros a seguir:

HCONN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Manipulação de conexões.

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *HCONN* foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

HOBJ (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Manipulação de objetos.

Essa manipulação representa o objeto (de qualquer tipo) com atributos necessários. A manipulação deve ter sido retornada por uma chamada MQOPEN anterior que especificou a opção OOINQ

SELCNT (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Contagem de seletores

Essa é a contagem de seletores fornecidos na matriz *SELS* . É o número de atributo que deve ser retornado. Zero é um valor válido. O número máximo permitido é 256..

(Número inteiro assinado de 10 dígitos x SELCNT)-entrada de

Matriz de seletores de atributo..

Esta é uma matriz de seletores de atributo **SELCNT** ; cada seletor identifica um atributo (número inteiro ou caractere) com um valor que é necessário.

Cada seletor deve ser válido para o tipo de objeto que o *HOBJ* representa, caso contrário, a chamada falhará com código de conclusão CCFAIL e código de razão RC2067.

No caso especial de filas:

- Se o seletor não for válido para filas de *qualquer* tipo, a chamada falhará com código de conclusão CCFAIL e código de razão RC2067.
- Se o seletor for aplicável apenas a filas de tipos diferentes do objeto, a chamada será bem-sucedida com o código de conclusão CCWARN e o código de razão RC2068.
- Se a fila que está sendo consultada for uma fila de clusters, os seletores válidos dependem de como a fila foi resolvida; consulte a nota de uso 4 para obter detalhes adicionais.

Os seletores podem ser especificados em qualquer ordem Os valores de atributos que correspondem aos seletores de atributos de número inteiro (seletores IA*) são retornados em *INTATR* na mesma ordem em que esses seletores ocorrem em *SELS*. Os valores de atributos que correspondem aos seletores de atributo de caractere (seletores CA*) são retornados em *CHRATR* na mesma ordem em que esses seletores ocorrem.. Seletores IA* podem ser intercalados com os seletores CA*; apenas a ordem relativa dentro de cada tipo é importante.

Nota:

1. Os seletores de atributo de número inteiro e de caractere são alocados dentro de dois intervalos diferentes; os seletores IA* residem no intervalo IAFRST até IALAST e os seletores CA* dentro do intervalo CAFRST até CALAST.

   Para cada intervalo, as constantes IALSTU e CALSTU definem o valor mais alto que o gerenciador de filas aceita.
2. Se todos os seletores IA* ocorrerem primeiro, os mesmos números de elementos poderão ser usados para endereçar os elementos correspondentes nas matrizes *SELS* e *INTATR* .

Os atributos que podem ser consultados são listados nas tabelas a seguir: Para os seletores CA*, a constante que define o comprimento em bytes da sequência resultante em *CHRATR* é fornecida entre parênteses.

Tabela 746. Seletores de atributo MQINQ para filas		
Seletor	**Descrição**	**Nota**
CAALTD	Data da alteração mais recente (LNDATE).	1
CAALTT	Hora da alteração mais recente (LNTIME).	1
CABRQN	Nome do backout-requeue excessivo (LNQN).	5
CABASQ	Nome da fila para a qual o alias é resolvido (LNQN).	
CACFSN	Nome da estrutura do recurso de acoplamento (LNCFSN).	3
CACLN	Nome do cluster (LNCLUN).	1
CACLNL	Lista de nomes do cluster (LNNLN).	1
CACRTD	Data de criação da fila (LNCRTD).	
CACRTT	Horário de criação da fila (LNCRTT).	
CAINIQ	Nome da fila de inicialização (LNQN).	
CAPRON	Nome da definição de processo (LNPRON).	
CAQD	Descrição da fila (LNQD).	
CAQN	Nome da fila (LNQN).	
CARQMN	Nome do gerenciador de fila remota (LNQMN).	
CARQN	Nome da fila remota conforme conhecido no gerenciador de fila remota (LNQN).	
CATRGD	Dados do acionador (LNTRGD).	5
CAXQN	Nome da fila de transmissão (LNQN).	
IABTHR	Limite de restauração.	5
IACDEP	O número de mensagens na fila	
IADBND	Ligação padrão..	1
IADINP	Opção open-for-input padrão.	5
IADPER	Persistência de mensagem padrão..	
IADPRI	Prioridade da mensagem padrão.	5
IADEFT	O tipo de definição de fila.	
IADIST	Suporte à lista de distribuições	2
IAHGB	Se a contagem de backout deve ser endurecida.	5
IAIGET	Se operações get são permitidas.	
IAIPUT	Se operações put são permitidas.	
IAMLEN	Comprimento máximo da mensagem.	
IAMDEP	O número máximo de mensagens permitidas na fila.	
IAMDS	Indica se a prioridade da mensagem é relevante	5
IAOIC	O número de chamadas MQOPEN que têm a fila aberta para entrada	
IAOOC	O número de chamadas MQOPEN que possuem a fila aberta para saída	
IAQDHE	Atributo de controle para eventos de alta profundidade da fila	4, 5

Tabela 746. Seletores de atributo MQINQ para filas (continuação)		
Seletor	**Descrição**	**Nota**
IAQDHL	Limite alto para a profundidade da fila	4, 5
IAQDLE	Atributo de controle para eventos de baixa profundidade da fila	4, 5
IAQDLL	Limite baixo para a profundidade da fila	4, 5
IAQDME	Atributo de controle para eventos máximos de profundidade da fila.	4, 5
IAQSI	Limite para intervalo de serviço de fila.	4, 5
IAQSIE	Atributo de controle para eventos de intervalo de serviço de fila	4, 5
IAQTYP	Tipo de fila.	
IAQSGD	Disposição do grupo de compartilhamento de filas	3
IARINT	Intervalo de retenção da fila.	5
IASCOP	Escopo da definição de fila	4, 5
IASHAR	Se a fila pode ser compartilhada para a entrada	
IATRGC	Acionador de controle.	
IATRGD	Profundidade do acionador.	5
IATRGP	Prioridade da mensagem limite para acionadores.	5
IATRGT	Tipo de acionador.	
IAUSAG	Uso.	
CLWLUSEQ	Use as filas remotas	

Nota:

1. Suportado nas seguintes plataformas:
   - AIX
   - IBM i
   - Windows
   - z/OS

   e para o IBM MQ MQI clients conectado a esses sistemas
2. Suportado nas seguintes plataformas:
   - AIX
   - IBM i
   - Windows

   e para clientes IBM MQ conectados a esses sistemas.
3. Suportado em z/OS
4. Não suportado em z/OS..
5. Não suportado em VSE/ESA..

Tabela 747. Seletores de atributo MQINQ para listas de nomes		
Seletor	**Descrição**	**Nota**
CAALTD	Data da alteração mais recente (LNDATE)	1
CAALTT	Horário da alteração mais recente (LNTIME)	1
CALSTD	Descrição da Lista de Nomes (LNNLD)	1
CALSTN	Nome do objeto da lista de nomes (LNNLN)	1
CANAMS	Nomes na lista de nomes (LNQN x *Número de nomes na lista)*	1
IANAMC	Número de nomes na lista de nomes	1
IAQSGD	Disposição do Grupo de Compartilhamento de Fila	3

Tabela 748. seletores de atributo MQINQ para definições de processo		
Seletor	**Descrição**	**Nota**
CAALTD	Data da alteração mais recente (LNDATE)	1
CAALTT	Horário da alteração mais recente (LNTIME)	1
CAAPPI	Identificador do aplicativo (LNPROA)	5
CAENVD	Dados de ambiente (LNPROE)	5
CAPROD	Descrição da definição de processo (LNPROD)	5
CAPRON	Nome da definição de processo (LNPRON)	5
CAUSRD	Dados do usuário (LNPROU).	5
IAAPPT	Tipo de aplicativo	5
IAQSGD	Disposição do Grupo de Compartilhamento de Fila	3

Tabela 749. seletores de atributos MQINQ para o gerenciador de filas		
Seletor	**Descrição**	**Nota**
CAALTD	Data da alteração mais recente (LNDATE)	1
CAALTT	Horário da alteração mais recente (LNTIME)	1
CACADX	Nome de saída de definição de canal automático (LNEXN).	1
CACLWD	Dados transmitidos para a saída de carga de trabalho do cluster (LNEXDA)	1
CACLWX	Nome da saída de carga de trabalho do cluster (LNEXN).	1
CACMDQ	Nome da fila de entrada do comando do sistema (LNQN)	5
CADLQ	Nome da fila de devoluções (LNQN)	5
CADXQN	Nome da fila de transmissão padrão (LNQN)	5
CAQMD	Descrição do gerenciador de filas (LNQMD)	5
CAQMID	Identificador do gerenciador de filas (LNQMID)	1
CAQMN	Nome do gerenciador de filas locais (LNQMN)	5
CAQSGN	Nome do grupo de filas compartilhadas (LNQSGN)	3

Tabela 749. seletores de atributos MQINQ para o gerenciador de filas (continuação)		
Seletor	**Descrição**	**Nota**
CARPN	Nome do cluster para o qual o gerenciador de filas fornece serviços de repositório (LNQMN)	1
CARPNL	Nome do objeto da lista de nomes contendo nomes de clusters para os quais o gerenciador de filas fornece serviços de repositório (LNNLN)	1
CMDEV	Atributo de controle que determina se as mensagens geradas quando comandos são emitidos são colocadas em uma fila	8
IAAUTE	Atributo de controle para eventos de autoridade..	4, 5
IACAD	Atributo de controle para definição de canal automático	2
IACADE	Atributo de controle para eventos de definição de canal automática	2
IACLXQ	Tipo de fila de transmissão do cluster padrão	4
IACLWL	Comprimento de carga de trabalho do cluster	1
IACCSI	Identificador do conjunto de caracteres codificados	5
IACMDL	Nível de comando suportado pelo gerenciador de filas	5
IACFGE	Atributo de controle para eventos de configuração.	3
IADIST	Suporte à lista de distribuição	2
IAINHE	Atributo de controle para eventos de inibição	4, 5
IALCLE	Atributo de controle para eventos locais	4, 5
IAMHND	Número máximo de identificadores	5
IAMLEN	Comprimento máximo de mensagem	5
IAMPRI	Prioridade máxima	5
IAMUNC	Número máximo de mensagens não confirmadas em uma unidade de trabalho	5
IAPFME	Atributo de controle para eventos de desempenho..	4, 5
IAPLAT	Plataforma na qual o gerenciador de filas reside	5
IARMTE	Atributo de controle para eventos remotos	4, 5
IASSE	Atributo de controle para eventos de parada de início	4, 5
IASYNC	Disponibilidade do ponto de sincronização	5
IATRLFT	Duração de tópicos não administrativos não utilizados	
IATRGI	Intervalo de ativação	5

IACNT (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Contagem de atributos de número inteiro.

Este é o número de elementos na matriz INTATR .. Zero é um valor válido.

Se for pelo menos o número de seletores IA* no parâmetro **SELS** , todos os atributos de número inteiro solicitados serão retornados.

INTATR (número inteiro assinado de 10 dígitos x IACNT)-saída

Matriz de atributos de número inteiro

Essa é uma matriz de valores de atributo de número inteiro *IACNT* .

Os valores de atributo de número inteiro são retornados na mesma ordem dos seletores IA* no parâmetro **SELS** . Se a matriz contiver mais elementos do que o número de seletores IA*, os elementos em excesso permanecerão inalterados.

Se HOBJ representar uma fila, mas um seletor de atributo não for aplicável a esse tipo de fila, o valor específico IAVNA será retornado para o elemento correspondente na matriz INTATR .

CALEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

O comprimento do buffer de atributos de caracteres

Esse é o comprimento em bytes do parâmetro **CHRATR** .

Deve ser pelo menos a soma dos comprimentos dos atributos de caractere solicitados (consulte SELS). Zero é um valor válido.

CHRATR (1 byte cadeia de caracteres x CALEN)-saída

Atributos de caractere..

Este é o buffer no qual os atributos de caractere são retornados, concatenados juntos O comprimento do buffer é fornecido pelo parâmetro **CALEN** .

Os atributos de caractere são retornados na mesma ordem dos seletores CA* no parâmetro **SELS** . O comprimento de cada sequência de atributos é fixo para cada atributo (consulte SELS) e o valor nele é preenchido à direita com espaços em branco se necessário. Se o buffer for maior do que o necessário para conter todos os atributos de caracteres solicitados (incluindo preenchimento), os bytes além do último valor de atributo retornado permanecerão inalterados

Se HOBJ representar uma fila, mas um seletor de atributos não for aplicável a esse tipo de fila, uma sequência de caracteres que consiste inteiramente em asteriscos (*) será retornado como o valor desse atributo em CHRATR.

CMPCOD (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Código de conclusão.

É um dos seguintes:

CCOK
Indica conclusão bem-sucedida.

CCWARN
Aviso (conclusão parcial).

CCFAIL
A chamada falhou.

REASON (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Código de razão qualificando CMPCOD.

Se CMPCOD for CCOK:

RCNONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CMPCOD* for CCWARN:

RC2008
(2008, X'7D8') Não há espaço suficiente permitido para atributos de caracteres.

RC2022
(2022, X'7E6') Não há espaço suficiente permitido para atributos de número inteiro.

RC2068
(2068, X'814 ') Selector não aplicável ao tipo de fila.

Se *CMPCOD* for CCFAIL:

RC2219
(2219, X'8AB') chamada MQI reinserida antes da chamada anterior ser concluída.

RC2006
(2006, X'7D6') Comprimento de atributos de caractere não válido.

RC2007
(2007, X'7D7') Sequência de atributos de caractere não válida.

RC2009
(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

RC2018
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

RC2019
(2019, X'7E3') Manipulação de objetos não válida.

RC2021
(2021, X'7E5') Contagem de atributos de número inteiro inválida.

RC2023
(2023, X'7E7') A matriz de atributos de número inteiro não é válida.

RC2038
(2038, X'7F6') Fila não aberta para consulta.

RC2041
(2041, X'7F9') Definição de objeto alterada desde a abertura.

RC2101
(2101, X'835') Objeto danificado.

RC2052
(2052, X'804') A fila foi excluída.

RC2058
(2058, X'80A') Nome do gerenciador de filas não válido ou não conhecido.

RC2059
(2059, X'80B') Gerenciador de filas não disponível para conexão.

RC2162
(2162, X'872') Gerenciador de filas sendo encerrado.

RC2102
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

RC2065
(2065, X'811 ') Contagem de seletores inválida.

RC2067
(2067, X'813 ') Seletor de atributo inválido.

RC2066
(2066, X'812 ') Contagem de seletores muito grande.

RC2071
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

RC2195
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

Declaração de RPG

```
C*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
C                    CALLP     MQINQ(HCONN : HOBJ : SELCNT :
C                                     SELS(1) : IACNT : INTATR(1) :
C                                     CALEN : CHRATR : CMPCOD :
C                                     REASON)
```

A definição de protótipo para a chamada é:

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
DMQINQ            PR                  EXTPROC('MQINQ')
D* Connection handle
D HCONN                         10I 0 VALUE
D* Object handle
D HOBJ                          10I 0 VALUE
D* Count of selectors
D SELCNT                        10I 0 VALUE
D* Array of attribute selectors
D SELS                          10I 0
D* Count of integer attributes
D IACNT                         10I 0 VALUE
D* Array of integer attributes
D INTATR                        10I 0
D* Length of character attributes buffer
D CALEN                         10I 0 VALUE
D* Character attributes
D CHRATR                          *   VALUE
D* Completion code
D CMPCOD                        10I 0
D* Reason code qualifying CMPCOD
D REASON                        10I 0
```

IBM i MQINQMP (Inquire message property) em IBM i

A chamada MQINQMP retorna o valor de uma propriedade de uma mensagem.

- "Sintaxe" na página 1359
- "Parâmetros" na página 1359
- "Declaração de RPG" na página 1363

Sintaxe

MQINQMP *(Hconn, Hmsg, InqPropOpts, Name, PropDesc, Type, ValueLength, Value, DataLength, CompCode, Reason)*

Parâmetros

A chamada MQINQMP possui os parâmetros a seguir:

HCONN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *Hconn* deve corresponder à manipulação de conexões que foi usada para criar a manipulação de mensagens especificada no parâmetro **Hmsg** ..

Se o identificador de mensagens tiver sido criado usando HCUNAS, uma conexão válida deverá ser estabelecida no encadeamento consultando uma propriedade do identificador de mensagens, caso contrário, a chamada falhará com RC2009

HMSG (número inteiro assinado de 20 dígitos)-entrada

Esta é a manipulação de mensagem a ser consultada O valor foi retornado por uma chamada anterior de **MQCRTMH**

INQOPT (MQIMPO)-entrada

Consulte o tipo de dados MQIMPO para obter detalhes..

PRNAME (MQCHARV)-entrada

Isso descreve o nome da propriedade para consultar.

Se não for possível localizar nenhuma propriedade com esse nome, a chamada falhará com o motivo RC2471

É possível usar o caractere de sinal de porcentagem (%) no final do nome da propriedade. O curinga corresponde a zero ou mais caracteres, incluindo o caractere ponto (.). Isso permite que um aplicativo

inquira o valor de muitas propriedades. Chame MQINQMP com a opção IPINQF para obter a primeira propriedade correspondente e novamente com a opção IPINQN para obter a próxima propriedade correspondente. Quando mais nenhuma propriedade correspondente estiver disponível, a chamada falhará com RC2471 Se o campo *ReturnedName* da estrutura InqPropOpts for inicializado com um endereço ou deslocamento para o nome retornado da propriedade, isso será concluído no retorno de MQINQMP com o nome da propriedade correspondente. Se o campo *VSBufSize* do *ReturnedName* na estrutura de Opções InqPropfor menor que o comprimento do nome da propriedade retornado, o código de conclusão será configurado como CCFAIL com a razão RC2465.

Propriedades que possuem sinônimos conhecidos são retornadas da seguinte forma:

1. Propriedades com o prefixo "mqps." São retornadas com o nome da propriedade IBM MQ Por exemplo, "MQTopicString" é o nome retornado em vez de "mqps.Top".
2. Propriedades com o prefixo "jms." ou "McD". são retornados como o nome do campo de cabeçalho JMS Por exemplo, "JMSExpiration" é o nome retornado em vez de "jms.Exp".
3. Propriedades com o prefixo "usr." são retornados sem esse prefixo Por exemplo, "Color" é retornado em vez de "usr.Color".

As propriedades com sinônimos são retornadas apenas uma vez

Na linguagem de programação RPG, as seguintes variáveis de macro são definidas para consultar todas as propriedades e todas as propriedades que começam com "usr.":

INQALL
Consultar em todas as propriedades da mensagem

INQUSR
Consulte todas as propriedades da mensagem que iniciam "usr.". O nome retornado é retornado sem o "usr." .

Se IPINQN for especificado, mas o Nome foi alterado desde a chamada anterior ou esta é a primeira chamada, então IPINQF será implícito.

Consulte Nomes de Propriedade e Restrições de Nome de Propriedade para obter informações adicionais sobre o uso de nomes de propriedade

PRPDSC (MQPD)-saída

Essa estrutura é utilizada para definir os atributos de uma propriedade, incluindo o que acontece se a propriedade não for suportada, a qual contexto de mensagem a propriedade pertence e para quais mensagens a propriedade deve ser copiada. Consulte MQPD para obter detalhes dessa estrutura..

TYPE (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada/saída

No retorno da chamada MQINQMP, esse parâmetro é configurado para o tipo de dados de *Valor* O tipo de dados pode ser qualquer um dos seguintes:

TYPBOL
Um booleano.

TYPBST
Uma cadeia de bytes

TYPI8
Um número inteiro assinado de 8 bits.

TYPI16
Um número inteiro assinado de 16 bits.

TYPI32
Um número inteiro assinado de 32 bits.

TYPI64
Um número inteiro assinado de 64 bits.

TYPF32
Um número de vírgula flutuante de 32 bits..

TYPF64
Um número de vírgula flutuante de 64 bits..

TYPSTR
Uma sequência de Caracteres

TYPNUL
A propriedade existe mas possui um valor nulo.

Se o tipo de dados do valor da propriedade não for reconhecido, então TYPSTR será retornado e uma representação em cadeia do valor será colocada na área *Valor* Uma representação em sequência do tipo de dados pode ser localizada no campo *IPTYP* do parâmetro *IPOPT* Um código de conclusão de aviso é retornado com o motivo RC2467

Além disso, se a opção IPCTYP for especificada, a conversão do valor da propriedade será solicitada.. Use *Tipo* como uma entrada para especificar o tipo de dados como o qual você deseja que a propriedade seja retornada. Consulte a descrição da opção IPCTYP do "MQIMPO (Consultar opções de propriedade de mensagem) no IBM i" na página 1139 para obter detalhes da conversão de tipo de dados

Se você não solicitar a conversão de tipo, poderá usar o seguinte valor na entrada:

TYPAST
O valor da propriedade é retornado sem converter seu tipo de dados.

VALLEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

O comprimento em bytes da área Valor.

Especifique zero para propriedades para as quais não é necessário o valor retornado. Elas podem ser propriedades projetadas por um aplicativo para ter um valor nulo ou uma sequência vazia. Especifique também zero se a opção IPQLEN tiver sido especificada; neste caso, nenhum valor será retornado.

VALUE (bit de 1 byte stringxVALLEN)-saída.

Essa é a área para conter o valor da propriedade consultada O buffer deve ser alinhado em um limite apropriado para o valor retornado. Não fazer isso pode resultar em um erro quando o valor for acessado posteriormente.

Se *VALLEN* for menor que o comprimento do valor da propriedade, tanto do valor da propriedade quanto possível será movido para *VALUE* e a chamada falhará com o código de conclusão CCFAIL e a razão RC2469.

O conjunto de caracteres dos dados em *VALUE* é fornecido pelo campo IPRETCSI no parâmetro INQOPT. A codificação dos dados em *VALUE* é fornecida pelo campo IPRETENC no parâmetro INQOPT.

Se o parâmetro *VALLEN* for zero, VALUE não será referido.

DATLEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Esse é o comprimento em bytes do valor da propriedade real, conforme retornado na área *Valor* .

Se *DataLength* for menor que o comprimento do valor da propriedade, *DataLength* ainda será inserido no retorno da chamada MQINQMP. Isso permite que o aplicativo determine o tamanho do buffer necessário para acomodar o valor da propriedade e, em seguida, emita novamente a chamada com um buffer do tamanho apropriado..

Os seguintes valores também podem ser retornados.

Se o parâmetro *Type* for configurado como TYPSTR ou TYPBST:

VLEMP
A propriedade existe mas não contém caracteres ou bytes.

CMPCOD (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

CCOK
Indica conclusão bem-sucedida.

CCWARN
Aviso (conclusão parcial).

CCFAIL
A chamada falhou.

REASON (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

O código de razão que qualifica *CompCode*.

Se *CMPCOD* for CCOK:

RCNONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for CCWARN:

RC2492
(2492, X'09BC') Nome da propriedade retornada não convertido.

RC2466
(2466, X'09A2') Valor da propriedade não convertido.

RC2467
(2467, X'09A3') O tipo de dados da propriedade não é suportado

RC2421
(2421, X'0975 ') Uma pasta MQRFH2 contendo propriedades não pôde ser analisada.

Se *CMPCOD* for CCFAIL:

RC2204
(2204, X'089C') Adaptador não disponível.

RC2130
(2130, X'0852 ') Impossível carregar o módulo de serviço do adaptador.

RC2157
(2157, X'086D') Os ASIDs primário e inicial diferem.

RC2004
(2004, X'07D4') Parâmetro de valor inválido.

RC2005
(2005, X'07D5') Parâmetro de comprimento do valor inválido.

RC2219
(2219, X'08AB') chamada MQI inserida antes da chamada anterior ser concluída.

RC2009
(2009, X'07D9') Conexão com o gerenciador de filas perdida.

RC2010
(2010, X'07DA') Parâmetro de comprimento de dados inválido.

RC2464
(2464, X'09A0') A estrutura de opções da propriedade de mensagem não é válida.

RC2460
(2460, X'099C') Identificador de mensagem inválido.

RC2499
(2499, X'09C3') Identificador de mensagem já em uso.

RC2064
(2046, X'07F8') Opções não válidas ou não consistentes.

RC2482
(2482, X'09B2') Estrutura do descritor de propriedade inválida.

RC2470
(2470, X'09A6') Conversão do tipo de dados real para solicitado não suportada.

RC2442
(2442, X'098A') Nome da propriedade inválido

RC2465
(2465, X'09A1') Nome da propriedade muito grande para o buffer de nome retornado.

RC2471
(2471, X'09A7) Propriedade não disponível.

RC2469
(2469, X'09A5') Valor da propriedade muito grande para a área Valor.

RC2472
(2472, X'09A8') Erro de formato numérico encontrado nos dados de valor...

RC2473
(2473, X'09A9') Tipo de propriedade solicitado inválido..

RC2111
(2111, X'083F') Identificador do conjunto de caracteres codificados do nome da propriedade inválido.

RC2071
(2071, X'0871 ') Armazenamento insuficiente disponível.

RC2195
(2195, X'0893 ') Ocorreu um erro inesperado.

Para obter informações detalhadas sobre esses códigos, consulte:

- mensagens, conclusão e códigos de razão do IBM MQ for z/OS for IBM MQ for z/OS
- Mensagens e códigos de razão para todas as outras plataformas IBM MQ

Declaração de RPG

```
C*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
C                     CALLP     MQINQMP(HCONN : HMSG : INQOPT :
                                        PRNAME : PRPDSC : TYPE :
                                        VALLEN : VALUE : DATLEN :
                                        CMPCOD : REASON)
```

A definição de protótipo para a chamada é:

```
DMQINQMP          PR                  EXTPROC('MQINQMP')
D* Connection handle
D HCONN                         10I 0 VALUE
D* Message handle
D HMSG                          20I 0 VALUE
D* Options that control the action of MQINQMP
D INQOPT                        72A
D* Property name
D PRNAME                        32A
D* Property descriptor
D PRPDSC                        24A
D* Property data type
D TYPE                          10I 0
D* Length in bytes of the Value area
D VALLEN                        10I 0 VALUE
D* Property value
D VALUE                           *   VALUE
D* Length of the property value
D DATLEN                        10I 0
D* Completion code
D CMPCOD                        10I 0
D* Reason code qualifying CompCode
D REASON                        10I 0
```

IBM i MQMHBUF (Converter identificador de mensagem em buffer) no IBM i

O MQMHBUF converte um identificador de mensagem em um buffer e é o inverso da chamada de MQBUFMH

- "Sintaxe" na página 1364
- "Observações de Uso" na página 1364
- "Parâmetros" na página 1364
- "Declaração de RPG" na página 1366

Sintaxe

MQMHBUF *(Hconn, Hmsg, MsgHBufOpts, Name, MsgDesc, BufferLength, Buffer, DataLength, CompCode, Reason)*

Observações de Uso

O MQMHBUF converte um identificador de mensagem em um buffer

É possível usá-lo com uma saída de API MQGET para acessar determinadas propriedades, usando as APIs de propriedade de mensagens e, em seguida passado essas propriedades em um buffer de volta para um aplicativo projetado para usar cabeçalhos MQRFH2 em vez de manipulações de mensagens.

Essa chamada é o inverso da chamada MQBUFMH, que pode ser usada para analisar as propriedades de mensagem de um buffer em uma manipulação de mensagens

Parâmetros

A chamada MQMHBUF possui os parâmetros a seguir:

HCONN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas.

O valor de *HCONN* deve corresponder à manipulação de conexões que foi usada para criar a manipulação de mensagens especificada no parâmetro **HMSG** ..

Se o identificador de mensagem foi criado usando HCUNAS, uma conexão válida deverá ser estabelecida no encadeamento excluindo o identificador de mensagem. Se uma conexão válida não for estabelecida a chamada falhará com RC2009.

HMSG (número inteiro assinado de 20 dígitos)-entrada

Esse identificador é o identificador de mensagem para o qual um buffer é necessário

O valor foi retornado por uma chamada MQCRTMH anterior.

MHBOPT (MQMHBO)-entrada

A estrutura MQMHBO permite que os aplicativos especifiquem opções que controlam como os buffers são produzidos a partir de manipulações de mensagens

Consulte "MQBMHO (Buffer para opções de manipulação de mensagens) no IBM i" na página 1050 para obter detalhes.

PRNAME (MQCHARV)-entrada

O nome da propriedade ou propriedades a serem colocadas no buffer.

Se nenhuma propriedade correspondente ao nome puder ser localizada, a chamada falhará com RC2471..

Curingas

É possível usar um curinga para colocar mais de uma propriedade no buffer Para isso, use o sinal de porcentagem (%) no final do nome da propriedade. Este curinga corresponde a zero ou mais caracteres, incluindo o caractere de ponto (.).

Consulte Nomes de Propriedade e Restrições de Nome de Propriedade para obter informações adicionais sobre o uso de nomes de propriedade

MSGDSC (MQMD)-entrada/saída

A estrutura *MSGDSC* descreve o conteúdo da Área de Buffer

Na saída, os campos *Encoding*, *CodedCharSetId* e *Format* são configurados para descrever corretamente a codificação, o identificador do conjunto de caracteres e o formato dos dados na área de buffer, conforme gravados pela chamada

Os dados nessa estrutura estão no conjunto de caracteres e na codificação do aplicativo

BUFLEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

BUFFLEN é o comprimento da área Buffer, em bytes.

BUFFER (cadeia de bits de 1 byte x BUFLEN)-entrada/saída

BUFFER define a área contendo o buffer de mensagem. Para a maioria dos dados, você deve alinhar o buffer em um limite de 4 bytes.

Se o *BUFFER* contiver dados de caractere ou numéricos, configure os campos *CodedCharSetId* e *Encoding* no parâmetro **MSGDSC** para os valores apropriados para os dados; isso permite que os dados sejam convertidos, se necessário,.

Se as propriedades forem localizadas no buffer de mensagem, elas serão removidas opcionalmente; posteriormente, elas se tornarão disponíveis a partir do identificador de mensagem no retorno da chamada

Na linguagem de programação C, o parâmetro é declarado como um ponteiro para vazio, o que significa que o endereço de qualquer tipo de dados pode ser especificado como o parâmetro.

Se o parâmetro **BUFLEN** for zero, *BUFFER* não será referido. Nesse caso, o endereço de parâmetro transmitido por programas gravados em C ou assembler System/390 pode ser nulo.

DATLEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

DATLEN é o comprimento, em bytes, das propriedades retornadas no buffer.. Se o valor for zero, nenhuma propriedade correspondeu ao valor fornecido em *PRNAME* e a chamada falha com o código de razão RC2471.

Se *BUFLEN* for menor que o comprimento necessário para armazenar as propriedades no buffer, a chamada MQMHBUF falhará com RC2469, mas um valor ainda será inserido em *DATLEN*. Isso permite que o aplicativo determine o tamanho do buffer necessário para acomodar as propriedades e, em seguida, emita novamente a chamada com o *BUFLEN*necessário

CMPCOD (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

CCOK
Indica conclusão bem-sucedida.

CCFAIL
A chamada falhou.

REASON (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

O código de razão qualificando *CMPCOD*.

Se *CMPCOD* for CCOK:

RCNONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CMPCOD* for CCFAIL:

RC2204
(2204, X'089C') Adaptador não disponível.

RC2130
(2130, X'852') Não foi possível carregar o módulo de serviço do adaptador.

RC2157
(2157, X'86D') ASIDs de início e primárias são diferentes.

RC2501
(2501, X'095C') O identificador de mensagens para a estrutura de opções de buffer não é válido..

RC2004
(2004, X'07D4') Parâmetro de buffer inválido.

RC2005
(2005, X'07D5') Parâmetro de comprimento do buffer inválido.

RC2219
(2219, X'08AB') chamada MQI inserida antes da chamada anterior ser concluída.

RC2009
(2009, X'07D9') Conexão com o gerenciador de filas perdida.

RC2010
(2010, X'07DA') Parâmetro de comprimento de dados inválido.

RC2460
(2460, X'099C') Identificador de mensagem inválido.

RC2026
(2026, X'07EA') Descritor de mensagens inválido.

RC2499
(2499, X'09C3') Identificador de mensagem já em uso.

RC2046
(2046, X'07FE') Opções não válidas ou não consistentes.

RC2442
(2442, X'098A') O nome da propriedade não é válido.

RC2471
(2471, X'09A7') Propriedade não disponível.

RC2469
(2469, X'09A5') BufferLength valor é muito pequeno para conter propriedades especificadas.

RC2195
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

Declaração de RPG

```
C*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
C                     CALLP     MQMHBUF(HCONN : HMSG : MHBOPT :
                                        PRNAME : MSGDSC : BUFLEN :
                                        BUFFER : DATLEN :
                                        CMPCOD : REASON)
```

A definição de protótipo para a chamada é:

```
DMQMHBUF          PR                  EXTPROC('MQMHBUF')
D* Connection handle
D HCONN                         10I 0 VALUE
D* Message handle
D HMSG                          20I 0 VALUE
D* Options that control the action of MQMHBUF
D MHBOPT                        12A
D* Property name
```

```
D PRNAME                        32A
D* Message descriptor
D MSGDSC                       364A
D* Length in bytes of the Buffer area
D BUFLEN                        10I 0 VALUE
D* Area to contain the properties
D BUFFER                         *   VALUE
D* Length of the properties
D DATLEN                        10I 0
D* Completion code
D CMPCOD                        10I 0
D* Reason code qualifying CompCode
D REASON                        10I 0
```

IBM i MQOPEN (objeto aberto) no IBM i

A chamada MQOPEN estabelece acesso a um objeto.

Os seguintes tipos de objeto são válidos:

- Fila (incluindo listas de distribuição)
- Lista de Nomes
- Definição de processo
- Gerenciador de filas
- Tópico

Index

- "Sintaxe" na página 1367
- "Observações de Uso" na página 1367
- "Parâmetros" na página 1372
- "Declaração de RPG" na página 1378

Sintaxe

MQOPEN *(HCONN, OBJDSC, OPTS, HOBJ, CMPCOD, REASON)*

Observações de Uso

1. O objeto aberto é um dos seguintes:
   - Uma fila, para:
     - Obter ou procurar mensagens (usando a chamada MQGET)
     - Mensagens put (usando a chamada MQPUT)
     - Consultar os atributos da fila (usando a chamada MQINQ)
     - Configure os atributos da fila (usando a chamada MQSET)..

     Se a fila denominada for uma fila modelo, uma fila local dinâmica será criada.

     Uma lista de distribuição é um tipo especial de objeto de fila que contém uma lista de filas.. Pode ser aberto para colocar mensagens, mas não para obter ou procurar mensagens ou para consultar ou configurar atributos. Consulte a nota de uso 8 para obter detalhes adicionais

     Uma fila que tem `QSGDISP(GROUP)` é um tipo especial de definição de fila que não pode ser usado com as chamadas MQOPEN ou MQPUT1
   - Uma lista de nomes, a fim de:
     - Consulte os nomes das filas na lista (usando a chamada MQINQ).
   - Uma definição de processo, a fim de:
     - Consulte sobre os atributos de processo (usando a chamada MQINQ)

- O gerenciador de filas, para:
  - Consulte os atributos do gerenciador de fila local (usando a chamada MQINQ).

2. É válido para um aplicativo abrir o mesmo objeto mais de uma vez. Uma manipulação de objetos diferente é retornada para cada abertura Cada identificador que é retornado pode ser usado para as funções para as quais a abertura correspondente foi executada.
3. Se o objeto que está sendo aberto for uma fila, mas não uma fila de clusters, toda a resolução de nome dentro do gerenciador de fila local ocorrerá no momento da chamada MQOPEN Isso pode incluir um ou mais dos seguintes para uma chamada MQOPEN específica:
   - Resolução de alias para o nome de uma fila base
   - Resolução do nome de uma definição local de uma fila remota para o nome do gerenciador de fila remota e o nome pelo qual a fila é conhecida no gerenciador de filas remotas
   - Resolução do nome do gerenciador de filas remotas para o nome de uma fila de transmissão local

   No entanto, esteja ciente de que as chamadas MQINQ ou MQSET subsequentes para o identificador estão relacionadas exclusivamente ao nome que foi aberto e não ao objeto resultante após a resolução do nome ter ocorrido. Por exemplo, se o objeto aberto for um alias, os atributos retornados pela chamada MQINQ serão os atributos do alias, não os atributos da fila de base para os quais o alias é resolvido A verificação de resolução de nome ainda é realizada, no entanto, independentemente do que é especificado para o parâmetro **OPTS** no MQOPEN correspondente

   Se o objeto que está sendo aberto for uma fila de clusters, a resolução do nome poderá ocorrer no momento da chamada MQOPEN ou ser adiada até mais tarde... O ponto no qual a resolução ocorre é controlado pelas opções OOBND* especificadas na chamada MQOPEN:

   - OOBNDO
   - OOBNDN
   - OOBNDQ

   Consulte Resolução de nome para obter mais informações sobre a resolução de nome para filas de cluster....
4. Os atributos de um objeto podem ser alterados enquanto um aplicativo tiver o objeto aberto Em muitos casos, o aplicativo não percebe isso, mas para determinados atributos, o gerenciador de filas marca o identificador como não mais válido São elas:
   - Qualquer atributo que afete a resolução do nome do objeto Isso se aplica independentemente das opções de abertura usadas e inclui o seguinte:
     - Uma mudança para o atributo **BaseQName** de uma fila de alias que está aberta
     - Uma mudança nos atributos da fila **RemoteQName** ou **RemoteQMgrName** , para qualquer identificador que esteja aberto para essa fila, ou para uma fila que seja resolvida por meio dessa definição como um alias do gerenciador de filas
     - Qualquer mudança que faça com que uma manipulação atualmente aberta para uma fila remota seja resolvida para uma fila de *transmissão* diferente ou falhe ao resolver para uma. Por exemplo, isso pode incluir:
       - Uma mudança no atributo **XmitQName** da definição local de uma fila remota, independentemente de a definição estar sendo usada para uma fila ou para um alias do gerenciador de filas

       Há uma exceção a isso, a criação de uma nova fila de transmissão. Um identificador que teria sido resolvido para esta fila se estivesse presente quando o identificador foi aberto, mas, em vez disso, resolvido para a fila de transmissão padrão, não é inválido.
     - Uma mudança no atributo do gerenciador de filas do **DefXmitQName** Nesse caso, todos os identificadores abertos que foram resolvidos para a fila nomeada anteriormente (que foram resolvidos para ela apenas porque era a fila de transmissão padrão) são marcados como inválidos. As manipulações que foram resolvidas para essa fila por outras razões não são afetada

- O atributo da fila **Shareability** , se houver duas ou mais manipulações que estão fornecendo atualmente acesso OOINPS para essa fila ou para uma fila que é resolvida para essa fila Em caso afirmativo, *todos* os identificadores que estão abertos para esta fila ou para uma fila que é resolvida para esta fila são marcados como inválidos, independentemente das opções de abertura
- O atributo da fila **Usage** , para todas as manipulações que estão abertas para esta fila ou para uma fila que é resolvida para esta fila, independentemente das opções de abertura

Quando um identificador é marcado como inválido, todas as chamadas subsequentes (diferentes de MQCLOSE) que usam esse manipulador falham com o código de razão RC2041; o aplicativo deve emitir uma chamada MQCLOSE (usando o identificador original) e, em seguida, reabrir a fila. Quaisquer atualizações não confirmadas com relação à manipulação antiga de chamadas bem-sucedidas anteriores ainda podem ser confirmadas ou restauradas, conforme necessário pela lógica de aplicativo

Se a mudança de um atributo causar isso, uma versão "force" especial do comando deverá ser usada.

5. O gerenciador de filas executa verificações de segurança quando uma chamada MQOPEN é emitida, para verificar se o identificador de usuário sob o qual o aplicativo está em execução possui o nível apropriado de autoridade antes que o acesso seja permitido A verificação de autoridade é feita no nome do objeto que está sendo aberto e não no nome, ou nomes, resultante após um nome ter sido resolvido.

   Se o objeto que está sendo aberto for uma fila modelo, o gerenciador de filas executará uma verificação de segurança completa com relação ao nome da fila modelo e ao nome da fila dinâmica criada. Se a fila dinâmica resultante for aberta explicitamente, uma verificação de segurança de recurso adicional será executada com relação ao nome da fila dinâmica.
6. Uma fila remota pode ser especificada de uma de duas maneiras no parâmetro **OBJDSC** desta chamada (consulte os campos *ODON* e *ODMN* descritos em “MQOD (descritor de objeto) em IBM i” na página 1198):

   - Especificando para *ODON* o nome de uma definição local da fila remota. Neste caso, *ODMN* refere-se ao gerenciador de filas locais e pode ser especificado como espaços em branco

     A validação de segurança executada pelo gerenciador de fila local verifica se o usuário está autorizado a abrir a definição local da fila remota
   - Especificando para *ODON* o nome da fila remota, conforme conhecido para o gerenciador de filas remotas Nesse caso, *ODMN* é o nome do gerenciador de fila remoto

     A validação de segurança executada pelo gerenciador de filas locais verifica se o usuário está autorizado a enviar mensagens para a fila de transmissão resultante do processo de resolução de nome

   Em ambos os casos:

   - Nenhuma mensagem é enviada pelo gerenciador da fila local para o gerenciador de filas remotas para verificar se o usuário está autorizado a colocar mensagens na fila
   - Quando uma mensagem chega ao gerenciador de filas remotas, o gerenciador de filas remotas pode rejeitá-lo porque o usuário que está originando a mensagem não está autorizado.
7. Uma chamada MQOPEN com a opção OOBRW estabelece um cursor de navegação, para uso com chamadas MQGET que especificam a manipulação de objetos e uma das opções de navegação Isso permite que a fila seja digitalizada sem alterar seu conteúdo. Uma mensagem que foi localizada pela navegação pode ser removida posteriormente da fila usando a opção GMMUC.

   Vários cursores de navegação podem estar ativos para um único aplicativo emitindo várias solicitações MQOPEN para a mesma fila..
8. As seguintes notas aplicam-se ao uso de listas de distribuição.

   - Os campos na estrutura MQOD devem ser configurados conforme a seguir ao abrir uma lista de distribuição:
     - *ODVER* deve ser ODVER2 ou superior.

  - *ODOT* deve ser OTQ.
  - *ODON* deve estar em branco ou a sequência nula.
  - *ODMN* deve estar em branco ou a sequência nula.
  - *ODREC* Deve ser maior que zero.
  - Um de *ODORO* e *ODORP* deve ser zero e o outro diferente de zero.
  - No máximo um de *ODRRO* e *ODRRP* pode ser diferente de zero.
  - Deve haver registros de objeto *ODREC* , endereçados por *ODORO* ou *ODORP* Os registros do objeto devem ser configurados para os nomes das filas de destino a serem abertas
  - Se um de *ODRRO* e *ODRRP* for diferente de zero, deverá haver *ODREC* registros de resposta presentes... Eles serão configurados pelo gerenciador de filas se a chamada for concluída com o código de razão RC2136..

  Um MQOD version-2 também pode ser usado para abrir uma única fila que não esteja em uma lista de distribuição, assegurando que *ODREC* seja zero.
- Apenas as opções de abertura a seguir são válidas no parâmetro **OPTS** :
  - OOOUT
  - OOPAS*
  - OOSET*
  - OOALTU
  - OOFIQ
- As filas de destino na lista de distribuição podem ser filas locais, de alias ou remotas, mas não podem ser filas modelo. Se uma fila modelo for especificada, essa fila falhará ao abrir, com o código de razão RC2057. No entanto, isso não evita que outras filas na lista sejam abertas com êxito
- Os parâmetros de código de conclusão e de código de razão são configurados conforme a seguir::
  - Se as operações de abertura para as filas na lista de distribuição todas forem bem-sucedidas ou falharem da mesma maneira, os parâmetros de código de conclusão e de código de razão serão configurados para descrever o resultado comum Os registros de resposta MQRR (se fornecidos pelo aplicativo) não são configurados neste caso.

    Por exemplo, se cada abertura for bem-sucedida, o código de conclusão será configurado como CCOK e o código de razão será RCNONE. Se cada abertura falhar porque nenhuma das filas existe, os parâmetros serão configurados como CCFAIL e RC2085..
  - Se as operações de abertura para as filas na lista de distribuição não forem todas bem-sucedidas ou falharem da mesma maneira:
    - O parâmetro do código de conclusão é configurado como CCWARN se pelo menos uma abertura for bem-sucedida e como CCFAIL se todos falharem.
    - O parâmetro do código de razão é configurado como RC2136
    - Os registros de resposta (se fornecidos pelo aplicativo) são configurados para os códigos de conclusão individuais e os códigos de razão para as filas na lista de distribuição
- Quando uma lista de distribuição tiver sido aberta com êxito, o identificador *HOBJ* retornado pela chamada poderá ser usado em chamadas MQPUT subsequentes para colocar mensagens em filas na lista de distribuição e em uma chamada MQCLOSE para abrir mão do acesso à lista de distribuição A única opção de fechamento válida para uma lista de distribuição é CONONE..

  A chamada MQPUT1 também pode ser usada para colocar uma mensagem em uma lista de distribuição; a estrutura MQOD que define as filas na lista é especificada como um parâmetro nessa chamada..
- Cada destino aberto com êxito na lista de distribuição conta como um identificador *separado* ao verificar se o aplicativo excedeu o número máximo permitido de identificadores (consulte o atributo do gerenciador de filas **MaxHandles**). Isso é verdadeiro mesmo quando dois ou mais dos destinos na lista de distribuição realmente são resolvidos para a mesma fila física Se a chamada MQOPEN

ou MQPUT1 para uma lista de distribuição fizer o número de identificadores em uso pelo aplicativo exceder *MaxHandles*, a chamada falhará com o código de razão RC2017.

- Cada destino aberto com sucesso tem o valor de seu atributo **OpenOutputCount** incrementado em um. Se dois ou mais dos destinos na lista de distribuição realmente forem resolvidos para a mesma fila física, essa fila terá seu atributo **OpenOutputCount** incrementada pelo número de destinos na lista de distribuição que forem resolvidos para essa fila
- Qualquer mudança nas definições de fila que teria feito com que uma manipulação se tornasse inválida se as filas fossem abertas individualmente (por exemplo, uma mudança no caminho de resolução) não faz com que a manipulação da lista de distribuição se torne inválida. No entanto, isso resulta em uma falha para essa fila específica quando a manipulação da lista de distribuições é usada em uma chamada MQPUT subsequente
- É válido para uma lista de distribuição conter apenas um destino.

9. As seguintes notas se aplicam ao uso de filas de clusters.
   - Quando uma fila de clusters é aberta pela primeira vez e o gerenciador de filas locais não é um gerenciador de filas de repositório completo, o gerenciador de filas locais obtém informações sobre a fila de clusters de um gerenciador de filas de repositório completo. Quando a rede está ocupada, pode levar vários segundos para que o gerenciador de filas locais receba as informações necessárias do gerenciador de filas do repositório Como resultado, o aplicativo que emite a chamada MQOPEN pode ter que aguardar até 10 segundos antes que o controle retorne da chamada MQOPEN. Se o gerenciador de fila local não receber as informações necessárias sobre a fila de clusters dentro desse tempo, a chamada falhará com o código de razão RC2189
   - Quando uma fila de clusters é aberta e há várias instâncias da fila no cluster, a instância realmente aberta depende das opções especificadas na chamada MQOPEN:
     – Se as opções especificadas incluírem uma das seguintes:
       - OOBRW
       - OOINPQ
       - OOINPX
       - OOINPS
       - OOSET

       a instância da fila de clusters aberta precisa ser a instância local. Se não houver instância local da fila, a chamada MQOPEN falhará.
     – Se as opções especificadas não incluírem nenhuma das opções acima, mas incluírem uma ou ambas as opções a seguir:
       - OOINQ
       - OOOUT

       a instância aberta é a instância local se houver uma e uma instância remota, caso contrário. A instância escolhida pelo gerenciador de fila pode, no entanto, ser alterada por uma saída de carga de trabalho do cluster (se houver uma)...

   Para obter mais informações sobre filas de clusters, consulte Filas de clusters..
10. Os aplicativos iniciados por um monitor acionador recebem o nome da fila associada ao aplicativo quando o aplicativo é iniciado. Esse nome da fila pode ser especificado no parâmetro **OBJDSC** para abrir a fila Consulte a descrição da estrutura do MQTMC para obter detalhes adicionais
11. Ao usar a opção OORLOQ, a fila local já é retornada quando uma fila local, de alias ou modelo é aberta, mas esse não é o caso quando, por exemplo, uma fila remota ou uma fila de cluster não local é aberta; o ResolvedQName e ResolvedQMgrNome são inseridos com o RemoteQName e RemoteQMgrNome localizado na definição de fila remota ou de forma semelhante com a fila de cluster remoto escolhida. Se OORLOQ for especificado ao abrir, por exemplo, uma fila remota, ResolvedQName será a fila de transmissão na qual as mensagens serão colocadas. O Nome ResolvedQMgrserá inserido com o nome do gerenciador de filas locais que hospeda a fila de transmissão. Se um usuário estiver autorizado a navegar, entrada ou saída em uma fila, ele terá a

autoridade necessária para especificar esse sinalizador na chamada MQOPEN Nenhuma autoridade especial é necessária.

Parâmetros

A chamada MQOPEN possui os parâmetros a seguir:

HCONN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Manipulação de conexões.

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *HCONN* foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

OBJDSC (MQOD)-entrada/saída

Descritor do objeto

Esta é uma estrutura que identifica o objeto a ser aberto; consulte "MQOD (descritor de objeto) em IBM i" na página 1198 para obter detalhes

Se o campo *ODON* no parâmetro **OBJDSC** for o nome de uma fila modelo, uma fila local dinâmica é criado com os atributos da fila modelo; isso acontece independentemente das opções de abertura especificadas pelo parâmetro **OPTS** Operações subsequentes usando o *HOBJ* retornado pela chamada MQOPEN são executadas na nova fila dinâmica e não na fila modelo. Isso é verdadeiro até mesmo para as chamadas MQINQ e MQSET O nome da fila modelo no parâmetro **OBJDSC** é substituído pelo nome da fila dinâmica criada.. O tipo da fila dinâmica é determinado pelo valor do atributo **DefinitionType** da fila modelo (consulte "Atributos para filas" na página 1414).. Para obter informações sobre as opções de fechamento aplicáveis a filas dinâmicas, consulte a descrição da chamada MQCLOSE

OPTS (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Opções que controlam a ação de MQOPEN..

Pelo menos uma das seguintes opções deve ser especificada:

- OOBRW
- OOINP* (apenas um destes)
- OOINQ
- OOOUT
- OOSET
- OORLQ

Outras opções podem ser especificadas conforme necessário.. Se mais de uma opção for necessária, os valores poderão ser incluídos (não inclua a mesma constante mais de uma vez).. As combinações inválidas são observadas; todas as outras combinações são válidas. Apenas opções aplicáveis ao tipo de objeto especificado por *OBJDSC* são permitidas (consulte Opções MQOPEN válidas para cada tipo de fila).

Opções de Acesso: As opções a seguir controlam o tipo de operações que podem ser executadas no objeto:

OOINPQ
Abrir fila para obter mensagens usando padrão definido pela fila.

A fila é aberta para uso com as chamadas MQGET subsequentes O tipo de acesso é compartilhado ou exclusivo, dependendo do valor do atributo da fila **DefInputOpenOption** ; consulte "Atributos para filas" na página 1414 para obter detalhes.

Esta opção é válida apenas para filas locais, de alias e de modelo; não é válida para filas remotas, listas de distribuições e objetos que não são filas.

OOINPS
Abrir fila para obter mensagens com acesso compartilhado.

A fila é aberta para uso com as chamadas MQGET subsequentes A chamada poderá ser bem-sucedida se a fila estiver atualmente aberta por este ou outro aplicativo com OOINPS, mas falhar com o código de razão RC2042 se a fila estiver atualmente aberta com OOINPX.

Esta opção é válida apenas para filas locais, de alias e de modelo; não é válida para filas remotas, listas de distribuições e objetos que não são filas.

OOINPX
Abra a fila para obter mensagens com acesso exclusivo

A fila é aberta para uso com as chamadas MQGET subsequentes A chamada falha com o código de razão RC2042 se a fila estiver aberta atualmente por este ou outro aplicativo para entrada de qualquer tipo (OOINPS ou OOINPX).

Esta opção é válida apenas para filas locais, de alias e de modelo; não é válida para filas remotas, listas de distribuições e objetos que não são filas.

As notas a seguir se aplicam a essas opções:

- Apenas uma dessas opções pode ser especificada..
- Uma chamada MQOPEN com uma dessas opções pode ser bem-sucedida mesmo se o atributo da fila **InhibitGet** estiver configurado como QAGETI (embora chamadas MQGET subsequentes falharão enquanto o atributo estiver configurado para esse valor).
- Se a fila for definida como não compartilhável (ou seja, o atributo da fila **Shareability** tiver o valor QANSHR), as tentativas de abrir a fila para acesso compartilhado serão tratadas como tentativas de abrir a fila com acesso exclusivo.
- Se uma fila de alias for aberta com uma dessas opções, o teste para uso exclusivo (ou para saber se outro aplicativo possui uso exclusivo) será contra a fila base para a qual o alias é resolvido.
- Essas opções não serão válidas se *ODMN* for o nome de um alias do gerenciador de filas; isso será verdadeiro mesmo se o valor do atributo **RemoteQMgrName** na definição local de uma fila remota usada para alias do gerenciador de filas for o nome do gerenciador de filas locais.

OOBRW
Abrir fila para procurar mensagens.

A fila é aberta para uso com as chamadas MQGET subsequentes com uma das seguintes opções:

- GMBRWF
- GMBRWN
- GMBRWC

Isso é permitido mesmo se a fila estiver atualmente aberta para OOINPX. Uma chamada MQOPEN com a opção OOBRW estabelece um cursor de procura e posiciona-o logicamente antes da primeira mensagem na fila; consulte o campo *GMOPT* descrito em "MQGMO (opções Get-message) em IBM i" na página 1111 para obter informações adicionais

Esta opção é válida apenas para filas locais, de alias e de modelo; não é válida para filas remotas, listas de distribuições e objetos que não são filas. Ele também não é válido se *ODMN* for o nome de um alias de gerenciador de filas; isso é verdadeiro mesmo se o valor do atributo **RemoteQMgrName** na definição local de uma fila remota usada para alias de gerenciador de filas for o nome do gerenciador de filas locais.

OOOUT
Abra a fila para colocar mensagens, ou um tópico ou sequência de tópicos para publicar mensagens

A fila é aberta para uso com chamadas MQPUT subsequentes.

Uma chamada MQOPEN com essa opção pode ser bem-sucedida mesmo se o atributo da fila **InhibitPut** estiver configurado como QAPUTI (embora chamadas MQPUT subsequentes falharão enquanto o atributo estiver configurado para esse valor).

Esta opção é válida para todos os tipos de fila, incluindo listas de distribuição e tópicos..

OOINQ
Abrir objeto para consultar atributos.

A fila, a lista de nomes, a definição de processo ou o gerenciador de filas é aberto para uso com chamadas MQINQ subsequentes.

Esta opção é válida para todos os tipos de objetos que não sejam listas de distribuição Não será válido se *ODMN* for o nome de um alias do gerenciador de filas; isso será verdadeiro mesmo se o valor do atributo **RemoteQMgrName** na definição local de uma fila remota usada para alias do gerenciador de filas for o nome do gerenciador de filas locais.

OOSET
Abra a fila para configurar atributos

A fila é aberta para uso com chamadas MQSET subsequentes.

Esta opção é válida para todos os tipos de filas que não sejam listas de distribuição Não será válido se *ODMN* for o nome de uma definição local de uma fila remota; isso é verdadeiro mesmo se o valor do atributo **RemoteQMgrName** na definição local de uma fila remota usada para alias do gerenciador de filas for o nome do gerenciador de filas locais.

Opções de ligação: As opções a seguir se aplicam quando o objeto que está sendo aberto é uma fila de clusters; essas opções controlam a ligação do identificador de filas para uma instância da fila de clusters:

OOBNDO
Ligar identificador com destino quando a fila for aberta.

Isso faz com que o gerenciador de filas locais ligue o identificador de filas a uma instância da fila de destino quando a fila é aberta Como resultado, todas as mensagens colocadas usando esse identificador são enviadas para a mesma instância da fila de destino e pela mesma rota

Essa opção é válida somente para filas e afeta somente filas de clusters. Se especificada para uma fila que não seja uma fila de cluster, a opção será ignorada.

OOBNDN
Não ligar com um destino específico.

Isso para o gerenciador de filas locais que liga a manipulação de filas a uma instância da fila de destino Como resultado, chamadas MQPUT sucessivas usando essa manipulação podem resultar no envio de mensagens para *diferentes* instâncias da fila de destino ou no envio para a mesma instância, mas por rotas diferentes.. Ele também permite que a instância selecionada seja alterada posteriormente pelo gerenciador de filas locais, por um gerenciador de filas remotas ou por um agente de canal de mensagens (MCA), de acordo com as condições de rede...

Nota: Os aplicativos cliente e servidor que precisam trocar uma *série* de mensagens para concluir uma transação não devem usar OOBNDN (ou OOBNDQ quando *DefBind* tiver o valor BNDNOT), pois mensagens sucessivas na série podem ser enviadas para diferentes instâncias do aplicativo do servidor.

Se OOBRW ou uma das opções OOINP* for especificada para uma fila de clusters, o gerenciador de filas será forçado a selecionar a instância local da fila de clusters. Como resultado, a ligação do identificador de filas é corrigida, mesmo se OOBNDN for especificado

Se OOINQ for especificado com OOBNDN, chamadas MQINQ sucessivas usando essa manipulação poderão consultar diferentes instâncias da fila de clusters, embora geralmente todas as instâncias tenham os mesmos valores de atributo.

O OOBNDN é válido apenas para filas e afeta apenas filas de clusters Se especificada para uma fila que não seja uma fila de cluster, a opção será ignorada.

OOBNDQ
Usar ligação padrão para a fila.

Isso faz com que o gerenciador de filas locais ligue o identificador de filas da maneira definida pelo atributo da fila **DefBind** O valor desse atributo é BNDOPN ou BNDNOT

O OOBNDQ será o padrão se OOBNDO e OOBNDN não forem especificados

OOBNDQ é definido para auxiliar a documentação do programa.. Não se pretende que essa opção seja usada com qualquer uma das outras duas opções de ligação, mas, como seu valor é zero, esse uso não pode ser detectado.

Opções de contexto: As opções a seguir controlam o processamento do contexto da mensagem:

OOSAVA
Salvar o contexto quando a mensagem for recuperada

As informações de contexto estão associadas a este identificador de filas Essas informações são configuradas a partir do contexto de qualquer mensagem recuperada utilizando esse identificador. Para obter mais informações sobre o contexto de mensagem, consulte Contexto da mensagem e Informações de contexto de controle.

Essas informações de contexto podem ser transmitidas para uma mensagem que é colocada posteriormente em uma fila usando as chamadas MQPUT ou MQPUT1 . Consulte as opções PMPASI e PMPASA descritas em “MQPMO (opções Put-message) em IBM i” na página 1213..

Até que uma mensagem tenha sido recuperada com êxito, o contexto não pode ser transmitido para uma mensagem que está sendo colocada em uma fila

Uma mensagem recuperada usando uma das opções de navegação GMBRW* não tem suas informações de contexto salvas (embora os campos de contexto no parâmetro **MSGDSC** sejam configurados após uma navegação).

Esta opção é válida apenas para filas locais, de alias e de modelo; não é válida para filas remotas, listas de distribuições e objetos que não são filas. Uma das opções OOINP* deve ser especificada.

OOPASI
Permitir que contexto de identidade seja transmitido.

Isso permite que a opção PMPASI seja especificada no parâmetro **PMO** quando uma mensagem é colocada em uma fila; isso fornece à mensagem as informações de contexto de identidade de uma fila de entrada que foi aberta com a opção OOSAVA Para obter mais informações sobre o contexto de mensagem, consulte Contexto da mensagem e Informações de contexto de controle.

A opção OOOUT deve ser especificada..

Esta opção é válida para todos os tipos da fila, incluindo as listas de distribuição.

OOPASA
Permitir que todo contexto seja transmitido.

Isso permite que a opção PMPASA seja especificada no parâmetro **PMO** quando uma mensagem é colocada em uma fila; isso fornece à mensagem as informações de identidade e de contexto de origem de uma fila de entrada que foi aberta com a opção OOSAVA Para obter mais informações sobre o contexto de mensagem, consulte Contexto da mensagem e Informações de contexto de controle.

Esta opção implica OOPASI, que não precisa, portanto, ser especificado A opção OOOUT deve ser especificada..

Esta opção é válida para todos os tipos da fila, incluindo as listas de distribuição.

OOSETI
Permitir que o contexto de identidade seja definido

Isso permite que a opção PMSETI seja especificada no parâmetro **PMO** quando uma mensagem for colocada em uma fila; isso fornece à mensagem as informações do contexto de identidade contidas no parâmetro **MSGDSC** especificado na chamada MQPUT ou MQPUT1 Para obter mais

informações sobre o contexto de mensagem, consulte Contexto da mensagem e Informações de contexto de controle.

Esta opção implica OOPASI, que não precisa, portanto, ser especificado A opção OOOUT deve ser especificada..

Esta opção é válida para todos os tipos da fila, incluindo as listas de distribuição.

OOSETA
Permitir que todo contexto seja configurado.

Isso permite que a opção PMSETA seja especificada no parâmetro **PMO** quando uma mensagem é colocada em uma fila; isso fornece à mensagem as informações de contexto de identidade e de origem contidas no parâmetro **MSGDSC** especificado na chamada MQPUT ou MQPUT1 . Para obter mais informações sobre o contexto de mensagem, consulte Contexto da mensagem e Informações de contexto de controle.

Essa opção implica as seguintes opções, que não precisam, portanto, ser especificadas:

- OOPASI
- OOPASA
- OOSETI

A opção OOOUT deve ser especificada..

Esta opção é válida para todos os tipos da fila, incluindo as listas de distribuição.

Outras opções: As seguintes opções controlam a verificação de autorização e o que acontece quando o gerenciador de filas está em quiesce:

OOALTU
Validar com o identificador de usuário especificado.

Isso indica que o campo *ODAU* no parâmetro **OBJDSC** contém um identificador de usuário que deve ser usado para validar essa chamada MQOPEN.. A chamada poderá ser bem-sucedida apenas se esse *ODAU* estiver autorizado a abrir o objeto com as opções de acesso especificadas, independentemente de o identificador de usuário sob o qual o aplicativo está em execução estar autorizado a fazer isso. No entanto, isso não se aplica a nenhuma das opções de contexto especificadas, que são sempre verificadas com relação ao identificador de usuário sob o qual o aplicativo está em execução..

Esta opção é válida para todos os tipos de objeto

OOFIQ
Falha se o gerenciador de filas estiver quiesce.

Essa opção força a chamada MQOPEN a falhar se o gerenciador de filas estiver em estado quiesce

Esta opção é válida para todos os tipos de objeto

OORLQ
Insira o nome da fila local que foi aberta

Esta opção especifica que ResolvedQName na estrutura MQOD (se disponível) deve ser inserido com o nome da fila local que foi aberta. O Nome ResolvedQMgrserá inserido de forma semelhante com o nome do gerenciador de filas locais que hospeda a fila local.

Tabela 750. Opções MQOPEN válidas para cada tipo de fila

Opção	Alias ("1" na página 1377)	Local e Modelo	Remoto	Cluster não local	Lista de distribuição	Tópico
OOINPQ	✓	✓	-	-	-	-

Tabela 750. Opções MQOPEN válidas para cada tipo de fila (continuação)

Opção	Alias ("1" na página 1377)	Local e Modelo	Remoto	Cluster não local	Lista de distribuição	Tópico
OOINPS	✓	✓	-	-	-	-
OOINPX	✓	✓	-	-	-	-
OOBRW	✓	✓	-	-	-	-
OOOUT	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OOINQ	✓	✓	"2" na página 1377	✓	-	-
OOSET	✓	✓	"2" na página 1377	-	-	-
OOBNDO ("3" na página 1377)	✓	✓	✓	✓	✓	-
OOBNDN ("3" na página 1377)	✓	✓	✓	✓	✓	-
OOBNDQ ("3" na página 1377)	✓	✓	✓	✓	✓	-
OOSAVA	✓	✓	-	-	-	-
OOPASI	✓	✓	✓	✓	✓	"5" na página 1378
OOPASA	✓	✓	✓	✓	✓	"5" na página 1378
OOSETI	✓	✓	✓	✓	✓	"5" na página 1378
OOSETA	✓	✓	✓	✓	✓	"5" na página 1378
OOALTU	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OOFIQ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OORLQ	✓	✓	✓	✓	-	-

Notas:

1. A validade de opções para aliases depende da validade da opção para a fila para a qual o alias é resolvido
2. Esta opção é válida apenas para a definição local de uma fila remota
3. Esta opção pode ser especificada para qualquer tipo de fila, mas será ignorada, se a fila não for uma fila de clusters
4. Este atributo é ignorado para um tópico

5. Esses atributos podem ser usados com um tópico, mas afetam apenas o contexto configurado para a mensagem retida, e não os campos de contexto enviados para qualquer assinante

HOBJ (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Manipulação de objetos.

Essa manipulação representa o acesso que foi estabelecido para o objeto Ele deve ser especificado em chamadas de enfileiramento de mensagens subsequentes que operam no objeto Ele deixa de ser válido quando a chamada MQCLOSE é emitida ou quando a unidade de processamento que define o escopo da manipulação é finalizada

O escopo da alça é restrito à menor unidade de processamento paralelo suportado pela plataforma na qual o aplicativo está em execução; o identificador não é válido fora da unidade de processamento paralelo a partir da qual a chamada MQOPEN foi emitida:

- No IBM i, o escopo do identificador é a tarefa que emite a chamada.

CMPCOD (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Código de conclusão.

É um dos seguintes:

CCOK
Indica conclusão bem-sucedida.

CCWARN
Aviso (conclusão parcial).

CCFAIL
A chamada falhou.

Declaração de RPG

```
     C*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
     C                   CALLP     MQOPEN(HCONN : OBJDSC : OPTS :
     C                                    HOBJ : CMPCOD : REASON)
```

A definição de protótipo para a chamada é:

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
DMQOPEN           PR                  EXTPROC('MQOPEN')
D* Connection handle
D HCONN                         10I 0 VALUE
D* Object descriptor
D OBJDSC                       468A
D* Options that control the action of MQOPEN
D OPTS                          10I 0 VALUE
D* Object handle
D HOBJ                          10I 0
D* Completion code
D CMPCOD                        10I 0
D* Reason code qualifying CMPCOD
D REASON                        10I 0
```

IBM i MQPUT (mensagem Put) em IBM i

A chamada MQPUT coloca uma mensagem em uma fila, lista de distribuição ou em um tópico. A fila, lista de distribuição ou tópico já deve estar aberto.

- "Sintaxe" na página 1379
- "Observações de Uso" na página 1379
  - "tópicos" na página 1379

  - “MQPUT e MQPUT1” na página 1379
  - “Filas de destino” na página 1380
  - “Listas de distribuição” na página 1381
  - “Cabeçalhos” na página 1382
  - “de Saıda” na página 1383
- “Parâmetros” na página 1383
- “Declaração de RPG” na página 1388

Sintaxe

MQPUT *(HCONN, HOBJ, MSGDSC, PMO, BUFLEN, BUFFER, CMPCOD, REASON)*

Observações de Uso

tópicos

As notas a seguir se aplicam ao uso de tópicos:

1. Ao usar MQPUT para publicar mensagens em um tópico, em que um ou mais assinantes para esse tópico não podem receber a publicação devido a um problema com sua fila de assinantes (por exemplo, ela está cheia), o código de Razão retornado para a chamada MQPUT e o comportamento de entrega depende da configuração dos atributos PMSGDLV ou NPMSGDLV no TOPIC. Observe que a entrega de uma publicação para a fila de mensagens não entregues quando RODLQ é especificado, ou descartar a mensagem quando RODISC é especificado, é considerado uma entrega bem-sucedida da mensagem. Se nenhuma das publicações for entregue, o MQPUT retornará com RC2502 Isso pode ocorrer nos casos a seguir:

   - Uma mensagem é publicada para um TOPIC com PMSGDLV ou NPMSGDLV (dependendo da persistência da mensagem) configurado como ALL e qualquer assinatura (durável ou não) tem uma fila que não pode receber a publicação..
   - Uma mensagem é publicada para um TOPIC com PMSGDLV ou NPMSGDLV (dependendo da persistência da mensagem) configurado como ALLDUR e uma assinatura durável possui uma fila que não pode receber a publicação

   O MQPUT pode retornar com RCNONE, embora as publicações não tenham sido entregues para alguns assinantes nos seguintes casos:

   - Uma mensagem é publicada para um TOPIC com PMSGDLV ou NPMSGDLV (dependendo da persistência da mensagem) definido para ALLAVAIL e qualquer assinatura, durável ou não, tem uma fila que não pode receber a publicação.
   - Uma mensagem é publicada para um TOPIC com PMSGDLV ou NPMSGDLV (dependendo da persistência da mensagem) configurado para ALLDUR e uma assinatura não durável possui uma fila que não pode receber a publicação.
2. Se não houver assinantes para o tópico sendo usado, a mensagem publicada não será enviada para nenhuma fila e será descartada. Não faz diferença se esta mensagem é persistente ou não persistente, ou se tem expiração ilimitada ou algum tempo de expiração pequeno, ela ainda será descartada se não houver assinantes. A exceção a isso é se a mensagem deve ser retida, nesse caso, embora não seja enviada para nenhuma fila de assinantes, ela é armazenada com relação ao tópico a ser entregue para quaisquer novas assinaturas ou para quaisquer assinantes que solicitam publicações retidas usando MQSUBRQ.

MQPUT e MQPUT1

As chamadas MQPUT e MQPUT1 podem ser usadas para colocar mensagens em uma fila; a chamada a ser usada depende das circunstâncias

- A chamada MQPUT deve ser usada quando várias mensagens devem ser colocadas na *mesma* fila

Uma chamada MQOPEN especificando a opção OOOUT é emitida primeiro, seguida por uma ou mais solicitações MQPUT para incluir mensagens na fila; finalmente a fila é fechada com uma chamada MQCLOSE. Isso fornece melhor desempenho do que o uso repetido da chamada MQPUT1 ..

- A chamada MQPUT1 deve ser usada quando apenas *uma* mensagem deve ser colocada em uma fila.

  Essa chamada encapsula as chamadas MQOPEN, MQPUT e MQCLOSE em uma única chamada, minimizando o número de chamadas que devem ser emitidas..

Filas de destino

Se um aplicativo colocar uma sequência de mensagens na mesma fila sem usar grupos de mensagens, a ordem dessas mensagens é preservada se as seguintes condições forem satisfeitas. Algumas condições se aplicam às filas de destino locais e remotas; outras condições se aplicam apenas às filas de destino remotas

Condições para filas de destino locais e remotas

- Todas as chamadas MQPUT estão na mesma unidade de trabalho ou nenhuma delas está dentro de uma unidade de trabalho.

  Quando mensagens são colocadas em uma fila específica em uma única unidade de trabalho, as mensagens de outros aplicativos podem ser intercaladas com a seqüência de mensagens na fila.
- Todas as chamadas MQPUT são feitas usando o mesmo identificador de objeto *HOBJ*

  Em alguns ambientes, a sequência de mensagens também é preservada quando diferentes identificadores de objetos são usados, desde que as chamadas sejam feitas do mesmo aplicativo. O significado de "mesma aplicação" é determinado pelo ambiente:

  – No IBM i, o aplicativo é a tarefa
- Todas as mensagens tenham a mesma prioridade.

Condições adicionais para filas de destino remotas

- Há apenas um caminho do gerenciador da fila de envio para o gerenciador de filas de destino

  Se houver uma possibilidade de que algumas mensagens na sequência possam seguir um caminho diferente (por exemplo, devido à reconfiguração, balanceamento de tráfego ou seleção de caminho com base no tamanho da mensagem), a ordem das mensagens no gerenciador de filas de destino não poderá ser garantida.
- As mensagens não são colocadas temporariamente em filas de mensagens não entregues nos gerenciadores de filas de envio, intermediário ou de destino

  Se uma ou mais das mensagens forem colocadas temporariamente em uma fila de mensagens não entregues (por exemplo, porque uma fila de transmissão ou a fila de destino está temporariamente cheia), as mensagens poderão chegar na fila de destino fora da sequência...
- As mensagens são persistentes ou não persistentes.

  Se um canal na rota entre os gerenciadores de filas de envio e de destino tiver seu atributo **CDNPM** configurado como NPFAST, as mensagens não persistentes poderão saltar adiante das mensagens persistentes, resultando na ordem das mensagens persistentes relativas às mensagens não persistentes que não estão sendo preservadas. No entanto, a ordem de mensagens persistentes relativas entre si e de mensagens não persistentes relativas entre si é preservada.

Se essas condições não forem atendidas, os grupos de mensagens poderão ser usados para preservar a ordem das mensagens, mas observe que isso requer que os aplicativos de envio e de recebimento usem o suporte de agrupamento de mensagem Para obter informações adicionais sobre grupos de mensagens, consulte:

- *MDMFL* Campo no MQMD
- Opção PMLOGO em MQPMO
- Opção GMLOGO em MQGMO

Listas de distribuição

As seguintes notas aplicam-se ao uso de listas de distribuição.

1. As mensagens podem ser colocadas em uma lista de distribuição usando uma version-1 ou uma version-2 MQPMO. Se um MQPMO version-1 for usado (ou um MQPMO version-2 com *PMREC* igual a zero), nenhum registro de mensagem put ou registro de resposta poderá ser fornecido pelo aplicativo. Isso significa que não será possível identificar as filas que encontram erros, se a mensagem for enviada com êxito para algumas filas na lista de distribuição e não para outras.

   Se os registros de mensagens put ou de resposta forem fornecidos pelo aplicativo, o campo *PMVER* deverá ser configurado como PMVER2.

   Um MQPMO version-2 também pode ser usado para enviar mensagens para uma única fila que não esteja em uma lista de distribuição, assegurando que *PMREC* seja zero.
2. Os parâmetros de código de conclusão e de código de razão são configurados conforme a seguir::

   - Se todas as colocações nas filas na lista de distribuição forem bem-sucedidas ou falharem da mesma maneira, os parâmetros do código de conclusão e do código de razão serão configurados para descrever o resultado comum Os registros de resposta MQRR (se fornecidos pelo aplicativo) não são configurados neste caso.

     Por exemplo, se cada put for bem-sucedido, o código de conclusão será configurado como CCOK e o código de razão será RCNONE; se cada put falhar porque todas as filas são inibidas para puts, os parâmetros serão configurados como CCFAIL e RC2051
   - Se as colocações nas filas na lista de distribuição não forem bem-sucedidas ou falharem da mesma maneira:
     - O parâmetro de código de conclusão será configurado como CCWARN se pelo menos um put for bem-sucedido e como CCFAIL se todos falharem.
     - O parâmetro do código de razão é configurado como RC2136
     - Os registros de resposta (se fornecidos pelo aplicativo) são configurados para os códigos de conclusão individuais e os códigos de razão para as filas na lista de distribuição

     Se o put para um destino falhar porque a abertura para esse destino falhou, os campos no registro de resposta serão configurados como CCFAIL, e RC2137; esse destino será incluído em *PMIDC*
3. Se um destino na lista de distribuição for resolvido para uma fila local, a mensagem será colocada nessa fila no formato normal (ou seja, não como uma mensagem da lista de distribuições). Se mais de um destino for resolvido para a mesma fila local, uma mensagem será colocada na fila para cada destino.

   Se um destino na lista de distribuição for resolvido para uma fila remota, uma mensagem será colocada na fila de transmissão apropriada Quando vários destinos são resolvidos para a mesma fila de transmissão, uma única mensagem da lista de distribuição contendo esses destinos pode ser colocada na fila de transmissão, mesmo que esses destinos não fossem adjacentes na lista dos destinos fornecidos pelo aplicativo No entanto, isso poderá ser feito somente se a fila de transmissão suportar mensagens da lista de distribuição (consulte o atributo da fila **DistLists** descrito em “Atributos para filas” na página 1414).

   Se a fila de transmissão não suportar listas de distribuição, uma cópia da mensagem no formato normal será colocada na fila de transmissão para cada destino que usa essa fila de transmissão..

   Se uma lista de distribuição com os dados da mensagem do aplicativo for muito grande para uma fila de transmissão, a mensagem da lista de distribuição será dividida em mensagens da lista de distribuição menores, cada uma contendo menos destinos. Se os dados da mensagem do aplicativo apenas se ajustarem na fila, as mensagens da lista de distribuições não poderão ser usadas e o gerenciador de filas gerará uma cópia da mensagem no formato normal para cada destino que usar essa fila de transmissão.

   Se destinos diferentes tiverem prioridade ou persistência de mensagem diferente (isso pode ocorrer quando o aplicativo especifica PRQDEF ou PEQDEF), as mensagens não serão mantidas na mesma mensagem da lista de distribuição. Em vez disso, o gerenciador de filas gera quantas mensagens

de lista de distribuição forem necessárias para acomodar os diferentes valores de prioridade e persistência.

4. Uma colocação em uma lista de distribuição pode resultar em:
   - Uma única mensagem de lista de distribuição ou
   - Um número de mensagens menores da lista de distribuição ou
   - Uma mistura de mensagens da lista de distribuições e mensagens normais ou
   - Apenas mensagens normais..

   Qual das ocorrências anteriores depende se:
   - Os destinos na lista são locais, remotos ou uma mistura.
   - Os destinos têm a mesma prioridade e persistência de mensagem.
   - As filas de transmissão podem conter mensagens da lista de distribuições
   - Os comprimentos máximos de mensagens das filas de transmissão são suficientemente grandes para acomodar a mensagem em forma de lista de distribuições.

   No entanto, independentemente de qual das ocorrências acima, cada mensagem *física* resultante (ou seja, cada mensagem normal ou mensagem da lista de distribuição resultante da colocação) conta como apenas *uma* mensagem quando:
   - Verificando se o aplicativo excedeu o número máximo permitido de mensagens em uma unidade de trabalho (consulte o atributo do gerenciador de filas **MaxUncommittedMsgs**).
   - Verificando se as condições de acionamento foram atendidas
   - Incrementar as profundidades da fila e verificar se a profundidade máxima da fila das filas seria excedida.
5. Qualquer mudança nas definições de fila que teria feito com que uma manipulação se tornasse inválida se as filas fossem abertas individualmente (por exemplo, uma mudança no caminho de resolução) não faz com que a manipulação da lista de distribuição se torne inválida. No entanto, isso resulta em uma falha para essa fila específica quando a manipulação da lista de distribuições é usada em uma chamada MQPUT subsequente

Cabeçalhos

Se uma mensagem for colocada com uma ou mais estruturas de cabeçalho do IBM MQ no início dos dados da mensagem do aplicativo, o gerenciador de filas executará determinadas verificações nas estruturas de cabeçalho para verificar se elas são válidas Se o gerenciador de filas detectar um erro, a chamada falhará com um código de razão apropriado As verificações realizadas variam de acordo com as estruturas específicas presentes. Além disso, as verificações serão executadas apenas se um MQMD version-2 ou posterior for usado na chamada MQPUT ou MQPUT1 ; as verificações não serão executadas se um MQMD version-1 for usado, mesmo se um MQMDE estiver presente no início dos dados da mensagem do aplicativo.

As estruturas do cabeçalho IBM MQ a seguir são validadas completamente pelo gerenciador de filas: MQDH, MQMDE.

Para outras estruturas de cabeçalho IBM MQ , o gerenciador de fila executa alguma validação, mas não verifica todos os campos As estruturas que não são suportadas pelo gerenciador de filas locais e as estruturas após o primeiro MQDLH na mensagem não são validadas.

Além de verificações gerais nos campos nas estruturas IBM MQ , as condições a seguir devem ser satisfeitas:

- Uma estrutura IBM MQ não deve ser dividida em dois ou mais segmentos-a estrutura deve estar totalmente contida dentro de um segmento
- A soma dos comprimentos das estruturas em uma mensagem PCF deve ser igual ao comprimento especificado pelo parâmetro **BUFLEN** na chamada MQPUT ou MQPUT1 . Uma mensagem PCF é uma mensagem que possui um dos seguintes nomes de formato:

  - FMADMN
  - FMEVNT
  - FMPCF
- As estruturas IBM MQ não devem ser truncadas, exceto nas seguintes situações em que estruturas truncadas são permitidas:
  - Mensagens que são mensagens de relatório..
  - Mensagens PCF..
  - Mensagens contendo uma estrutura MQDLH. (As estruturas *após* o primeiro MQDLH podem ser truncadas; as estruturas que precedem o MQDLH não podem.)

de Sa¡da

O parâmetro **BUFFER** mostrado no exemplo de programação de RPG é declarado como uma cadeia; isso restringe o comprimento máximo do parâmetro a 256 bytes Se um buffer maior for necessário, o parâmetro deverá ser declarado como uma estrutura ou como um campo em um arquivo físico. Isso irá aumentar o comprimento máximo possível para aproximadamente 32 KB.

Parâmetros

A chamada MQPUT tem os parâmetros a seguir:

HCONN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Manipulação de conexões.

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *HCONN* foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

HOBJ (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Manipulação de objetos.

Esse identificador representa a fila na qual a mensagem é incluída, ou o tópico no qual a mensagem é publicada O valor de *HOBJ* foi retornado por uma chamada de MQOPEN anterior que especificou a opção OOOUT

MSGDSC (MQMD)-entrada/saída

Descritor de mensagens

Esta estrutura descreve os atributos da mensagem que está sendo enviada e recebe informações sobre a mensagem após o pedido de colocação ser concluído Consulte “MQMD (Descritor de mensagens) em IBM i” na página 1146 para obter detalhes.

Se o aplicativo fornecer um MQMD version-1 , os dados da mensagem poderão ser prefixados com uma estrutura MQMDE para especificar valores para os campos que existem no MQMD version-2 , mas não no version-1. O campo *MDFMT* no MQMD deve estar configurado como FMMDE, para indicar que um MQMDE está presente Consulte “MQMDE (extensão do descritor de mensagens) em IBM i” na página 1192 para obter mais detalhes.

PMO (MQPMO)-entrada/saída

Opções que controlam a ação de MQPUT..

Consulte “MQPMO (opções Put-message) em IBM i” na página 1213 para obter detalhes.

BUFLEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Comprimento da mensagem em *BUFFER*..

Zero é válido e indica que a mensagem não contém nenhum dado do aplicativo. O limite superior para *BUFLEN* depende de vários fatores:

- Se a fila de destino for uma fila compartilhada, o limite superior será 63 KB (64 512 bytes).

- Se o destino for uma fila local ou for resolvido para uma fila local (mas não for uma fila compartilhada), o limite superior dependerá se:
  - O gerenciador de filas locais suporta a segmentação
  - O aplicativo de envio especifica a sinalização que permite que o gerenciador de filas segmente a mensagem. Esse sinalizador é MFSEGA e pode ser especificado em um MQMD version-2 ou em um MQMDE usado com um MQMD version-1 .

  Se ambas as condições forem satisfeitas, *BUFLEN* não poderá exceder 999 999 999 menos o valor do campo *MDOFF* no MQMD. Portanto, a mensagem lógica mais longa que pode ser colocada é 999 999 999 bytes (quando *MDOFF* é zero). No entanto, as restrições de recursos impostas pelo sistema operacional ou ambiente no qual o aplicativo está em execução podem resultar em um limite inferior

  Se uma ou ambas as condições descritas anteriormente não forem satisfeitas, o *BUFLEN* não poderá exceder o menor atributo **MaxMsgLength** da fila e o atributo **MaxMsgLength** do gerenciador de filas.
- Se o destino for uma fila remota ou for resolvido para uma fila remota, as condições para filas locais se aplicam, *mas em cada gerenciador de filas por meio do qual a mensagem deve passar para atingir a fila de destino* ; em especial:
  1. A fila de transmissão local usada para armazenar a mensagem temporariamente no gerenciador de filas locais
  2. Filas de transmissão intermediárias (se houver) utilizadas para armazenar a mensagem nos gerenciadores de fila na rota entre os gerenciadores de filas local e de destino
  3. A fila de destino no gerenciador de filas de destino

  A mensagem mais longa que pode ser colocada é, portanto, controlada pelo mais restritivo dessas filas e gerenciadores de filas.

  Quando uma mensagem está em uma fila de transmissão, informações adicionais residem nos dados da mensagem e isso reduz a quantidade de dados do aplicativo que podem ser transportados. Nessa situação, recomenda-se que os bytes LNMHD sejam subtraídos dos valores *MaxMsgLength* das filas de transmissão ao determinar o limite para *BUFLEN*.

  Nota: Apenas a falha em obedecer à condição 1 pode ser diagnosticada de forma síncrona (com o código de razão RC2030 ou RC2031) quando a mensagem é colocada. Se as condições 2 ou 3 não forem satisfeitas, a mensagem será redirecionada para uma fila de mensagens não entregues (não entregues), em um gerenciador de filas intermediário ou no gerenciador de filas de destino. Se isso acontecer, uma mensagem de relatório será gerada se uma foi solicitada pelo emissor.

BUFFER (cadeia de bits de 1 byte x BUFLEN)-entrada

Os dados da mensagem.

Este é um buffer que contém os dados do aplicativo a serem enviados O buffer deve ser alinhado em um limite apropriado para a natureza dos dados na mensagem. O alinhamento de 4 bytes deve ser adequado para a maioria das mensagens (incluindo mensagens contendo estruturas de cabeçalho MQ), mas algumas mensagens podem requerer alinhamento mais rigoroso. Por exemplo, uma mensagem contendo um número inteiro binário de 64 bits pode requerer alinhamento de 8 bytes.

Se *BUFFER* contiver dados de caractere, dados numéricos ou ambos, os campos *MDCSI* e *MDENC* no parâmetro **MSGDSC** deverão ser configurados para os valores apropriados para os dados; isso permitirá que o receptor da mensagem converta os dados (se necessário) para o conjunto de caracteres e a codificação usados pelo receptor..

Nota: Todos os outros parâmetros na chamada MQPUT devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de fila **CodedCharSetId** , e na codificação do gerenciador de filas local fornecido pelo ENNAT

CMPCOD (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Código de conclusão.

É um dos seguintes:

CCOK
Indica conclusão bem-sucedida.

CCWARN
Aviso (conclusão parcial).

CCFAIL
A chamada falhou.

REASON (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Código de razão qualificando *CMPCOD*.

Se *CMPCOD* for CCOK:

RCNONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CMPCOD* for CCWARN:

RC2104
(2104, X'838 ') Opção de relatório no descritor da mensagem não reconhecida.

RC2136
(2136, X'858 ') Códigos de razão múltiplos retornados.

Se *CMPCOD* for CCFAIL:

RC2004
(2004, X'7D4') Parâmetro de buffer inválido.

RC2005
(2005, X'7D5') Parâmetro de comprimento de buffer inválido.

RC2009
(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

RC2013
(2013, X'7DD') Tempo de expiração inválido.

RC2014
(2014, X'7DE') Código de feedback inválido.

RC2018
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

RC2019
(2019, X'7E3') Manipulação de objetos não válida.

RC2024
(2024, X'7E8') Nenhuma mensagem adicional pode ser manipulada dentro da unidade de trabalho atual.

RC2026
(2026, X'7EA') Descritor de mensagem inválido.

RC2027
(2027, X'7EB') Fila de resposta ausente.

RC2029
(2029, X'7ED') Tipo de mensagem no descritor de mensagens inválido.

RC2030
(2030, X'7EE') Comprimento da mensagem maior que o máximo para a fila.

RC2031
(2031, X'7EF') Comprimento da mensagem maior que o máximo para o gerenciador de filas.

RC2039
(2039, X'7F7') Fila não aberta para saída.

RC2041
(2041, X'7F9') Definição de objeto alterada desde a abertura.

RC2046
(2046, X'7FE') Opções não válidas ou não consistentes.

RC2047
(2047, X'7FF') Persistência inválida.

RC2048
(2048, X'800 ') A Fila não suporta mensagens persistentes.

RC2050
(2050, X'802 ') A prioridade da mensagem não é válida.

RC2051
(2051, X'803 ') Chamadas de put inibidas para a fila

RC2052
(2052, X'804') A fila foi excluída.

RC2053
(2053, X'805 ') A fila já contém número máximo de mensagens.

RC2056
(2056, X'808 ') Nenhum espaço disponível no disco para fila.

RC2058
(2058, X'80A') Nome do gerenciador de filas não válido ou não conhecido.

RC2059
(2059, X'80B') Gerenciador de filas não disponível para conexão.

RC2061
(2061, X'80D') Opções de relatório no descritor de mensagem não válidas.

RC2071
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

RC2072
(2072, X'818 ') Suporte de ponto de sincronização não disponível.

RC2093
(2093, X'82D') Fila não aberta para passar todo o contexto.

RC2094
(2094, X'82E') Fila não aberta para transmitir contexto de identidade.

RC2095
(2095, X'82F') Fila não aberta para configurar todo o contexto.

RC2096
(2096, X'830 ') Fila não aberta para o contexto de identidade configurado.

RC2097
(2097, X'831 ') O identificador de fila referido não salva o contexto..

RC2098
(2098, X'832 ') Contexto não disponível para o identificador de fila referido.

RC2101
(2101, X'835') Objeto danificado.

RC2102
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

RC2135
(2135, X'857 ') Estrutura do cabeçalho de distribuição inválida.

RC2136
(2136, X'858 ') Códigos de razão múltiplos retornados.

RC2137
(2137, X'859') Objeto não aberto com sucesso.

RC2149
(2149, X'865 ') estruturas PCF inválidas.

RC2154
(2154, X'86A') Número de registros presentes não válidos.

RC2156
(2156, X'86C') Registros de resposta inválidos.

RC2158
(2158, X'86E') Sinalizadores de registro de mensagem de colocação não válidos.

RC2159
(2159, X'86F') Os registros de mensagens Put não são válidos.

RC2161
(2161, X'871') Quiesce do gerenciador de filas.

RC2162
(2162, X'872') Gerenciador de filas sendo encerrado.

RC2173
(2173, X'87D') Estrutura de opções de mensagem de entrada inválida.

RC2185
(2185, X'889 ') Especificação de persistência inconsistente.

RC2188
(2188, X'88C') Chamada rejeitada pela saída de carga de trabalho do cluster.

RC2189
(2189, X'88D') Falha na resolução do nome do cluster.

RC2195
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

RC2219
(2219, X'8AB') chamada MQI reinserida antes da chamada anterior ser concluída.

RC2241
(2241, X'8C1') Grupo de mensagens não concluído.

RC2242
(2242, X'8C2') Mensagem lógica não concluída.

RC2245
(2245, X'8C5') Especificação de unidade de trabalho inconsistente.

RC2248
(2248, X'8C8') Extensão do descritor de mensagens inválida.

RC2249
(2249, X'8C9') Sinalizadores de mensagem não válidos.

RC2250
(2250, X'8CA') Número de sequência da mensagem inválido.

RC2251
(2251, X'8CB') O deslocamento do segmento da mensagem não é válido..

RC2252
(2252, X'8CC') Comprimento original inválido.

RC2253
(2253, X'8CD') O comprimento dos dados no segmento de mensagem é zero...

RC2255
(2255, X'8CF') Unidade de trabalho não disponível para o gerenciador de filas a usar.

RC2257
(2257, X'8D1') Versão errada do MQMD fornecido.

RC2258
(2258, X'8D2') Identificador de grupo inválido.

RC2266
(2266, X'8DA') Falha na saída de carga de trabalho do cluster.

RC2269
(2269, X'8DD') Erro de recurso de cluster

RC2270
(2270, X'8DE') Nenhuma fila de destinos disponível.

RC2420
(2420) Uma chamada MQPUT foi emitida, mas os dados da mensagem contêm uma estrutura MQEPH que não é válida..

RC2479
(2479, X'9AF') Publicação não pôde ser retida.

RC2480
(2480, X'9B0') O tipo de destino foi alterado: a fila de alias se referia a uma fila, mas agora se refere a um tópico.

RC2502
(2502, X'9C6') A publicação falhou e a publicação não foi entregue a nenhum assinante

RC2551
(2551, X'9F7') A sequência de seleção especificada não está disponível.

RC2554
(2554, X'9FA') O conteúdo da mensagem não pôde ser analisado para determinar se a mensagem deve ser entregue a um assinante com um seletor de mensagens estendidas...

Declaração de RPG

```
C*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
C                     CALLP     MQPUT(HCONN : HOBJ : MSGDSC : PMO :
C                                     BUFLEN : BUFFER : CMPCOD :
C                                     REASON)
```

A definição de protótipo para a chamada é:

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
DMQPUT            PR                  EXTPROC('MQPUT')
D* Connection handle
D HCONN                         10I 0 VALUE
D* Object handle
D HOBJ                          10I 0 VALUE
D* Message descriptor
D MSGDSC                       364A
D* Options that control the action of MQPUT
D PMO                          200A
D* Length of the message in Buffer
D BUFLEN                        10I 0 VALUE
D* Message data
D BUFFER                          *   VALUE
D* Completion code
D CMPCOD                        10I 0
D* Reason code qualifying CMPCOD
D REASON                        10I 0
```

IBM i MQPUT1 (Colocar uma mensagem) em IBM i .

A chamada MQPUT1 coloca uma mensagem em uma fila ou lista de distribuição ou em um tópico. A fila, lista de distribuição ou tópico não precisa ser aberto.

- “Sintaxe” na página 1389

- "Observações de Uso" na página 1389
- "Parâmetros" na página 1390
- "Declaração de RPG" na página 1394

Sintaxe

MQPUT1 *(HCONN, OBJDSC, MSGDSC, PMO, BUFLEN, BUFFER, CMPCOD, REASON)*

Observações de Uso

1. As chamadas MQPUT e MQPUT1 podem ser usadas para colocar mensagens em uma fila; a chamada a ser usada depende das circunstâncias:
   - A chamada MQPUT deve ser usada quando várias mensagens devem ser colocadas na *mesma* fila

     Uma chamada MQOPEN especificando a opção OOOUT é emitida primeiro, seguida por uma ou mais solicitações MQPUT para incluir mensagens na fila; finalmente a fila é fechada com uma chamada MQCLOSE. Isso fornece melhor desempenho do que o uso repetido da chamada MQPUT1 ..
   - A chamada MQPUT1 deve ser usada quando apenas *uma* mensagem deve ser colocada em uma fila.

     Essa chamada encapsula as chamadas MQOPEN, MQPUT e MQCLOSE em uma única chamada, minimizando o número de chamadas que devem ser emitidas..
2. Se um aplicativo colocar uma sequência de mensagens na mesma fila sem usar grupos de mensagens, a ordem dessas mensagens será preservada desde que determinadas condições sejam satisfeitas. No entanto, na maioria dos ambientes, a chamada MQPUT1 não satisfaz essas condições e, portanto, não preserva a ordem de mensagens. A chamada MQPUT deve ser usada nesses ambientes. Consulte as notas de uso na descrição da chamada MQPUT para obter detalhes.
3. A chamada MQPUT1 pode ser usada para colocar mensagens em listas de distribuição. Para obter informações gerais sobre isso, consulte as notas de uso das chamadas MQOPEN e MQPUT.

   As diferenças a seguir se aplicam ao usar a chamada MQPUT1 :

   a. Se os registros de resposta MQRR forem fornecidos pelo aplicativo, eles deverão ser fornecidos usando a estrutura MQOD; não poderão ser fornecidos usando a estrutura MQPMO.

   b. O código de razão RC2137 nunca é retornado por MQPUT1 nos registros de resposta; se uma fila falhar ao abrir, o registro de resposta para essa fila contém o código de razão real resultante da operação de abertura.

      Se uma operação de abertura para uma fila for bem-sucedida com um código de conclusão de CCWARN, o código de conclusão e o código de razão no registro de resposta para essa fila serão substituídos pelos códigos de conclusão e de razão resultantes da operação de colocação

      Como com as chamadas MQOPEN e MQPUT, o gerenciador de filas configura os registros de resposta (se fornecidos) somente quando o resultado da chamada não é o mesmo para todas as filas na lista de distribuição; isso é indicado pela chamada concluindo com o código de razão RC2136.
4. Se a chamada MQPUT1 for usada para colocar uma mensagem em uma fila de clusters, a chamada se comporta como se OOBNDN tivesse sido especificado na chamada MQOPEN.
5. Se uma mensagem for colocada com uma ou mais estruturas de cabeçalho do IBM MQ no início dos dados da mensagem do aplicativo, o gerenciador de filas executará determinadas verificações nas estruturas de cabeçalho para verificar se elas são válidas Para obter mais informações sobre isso, consulte as notas de uso para a chamada MQPUT
6. Se mais de uma das situações de aviso surgir (consulte o parâmetro **CMPCOD**), o código de razão retornado será o *primeiro* na lista a seguir que se aplica:

   a. RC2136

   b. RC2242

   c. RC2241

d. RC2049 ou RC2104

7. O parâmetro **BUFFER** mostrado no exemplo de programação de RPG é declarado como uma cadeia; isso restringe o comprimento máximo do parâmetro a 256 bytes Se um buffer maior for necessário, o parâmetro deverá ser declarado como uma estrutura ou como um campo em um arquivo físico. Isso irá aumentar o comprimento máximo possível para aproximadamente 32 KB.

Parâmetros

A chamada MQPUT1 tem os seguintes parâmetros:

HCONN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Manipulação de conexões.

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *HCONN* foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

OBJDSC (MQOD)-entrada/saída

Descritor do objeto

Esta é uma estrutura que identifica a fila na qual a mensagem é adicionada. Consulte "MQOD (descritor de objeto) em IBM i" na página 1198 para obter detalhes.

O usuário deve estar autorizado a abrir a fila para a saída A fila **não** deve ser uma fila modelo..

MSGDSC (MQMD)-entrada/saída

Descritor de mensagens

Essa estrutura descreve os atributos da mensagem que está sendo enviada e recebe informações de feedback após a conclusão da solicitação de colocação Consulte "MQMD (Descritor de mensagens) em IBM i" na página 1146 para obter detalhes.

Se o aplicativo fornecer um MQMD version-1 , os dados da mensagem poderão ser prefixados com uma estrutura MQMDE para especificar valores para os campos que existem no MQMD version-2 , mas não no version-1. O campo *MDFMT* no MQMD deve estar configurado como FMMDE, para indicar que um MQMDE está presente Consulte "MQMDE (extensão do descritor de mensagens) em IBM i" na página 1192 para obter mais detalhes.

PMO (MQPMO)-entrada/saída

Opções que controlam a ação de MQPUT1.

Consulte "MQPMO (opções Put-message) em IBM i" na página 1213 para obter detalhes.

BUFLEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Comprimento da mensagem em *BUFFER*..

Zero é válido e indica que a mensagem não contém nenhum dado do aplicativo. O limite superior depende de vários fatores; consulte a descrição do parâmetro **BUFLEN** da chamado MQPUT para obter detalhes adicionais.

BUFFER (cadeia de bits de 1 byte x BUFLEN)-entrada

Os dados da mensagem.

Este é um buffer que contém os dados da mensagem do aplicativo a serem enviados O buffer deve ser alinhado em um limite apropriado para a natureza dos dados na mensagem. O alinhamento de 4 bytes deve ser adequado para a maioria das mensagens (incluindo mensagens contendo estruturas de cabeçalho IBM MQ), mas algumas mensagens podem requerer alinhamento mais rigoroso. Por exemplo, uma mensagem contendo um número inteiro binário de 64 bits pode requerer alinhamento de 8 bytes.

Se *BUFFER* contiver dados de caractere, dados numéricos ou ambos, os campos *MDCSI* e *MDENC* no parâmetro **MSGDSC** deverão ser configurados para os valores apropriados para os dados; isso

permitirá que o receptor da mensagem converta os dados (se necessário) para o conjunto de caracteres e a codificação usados pelo receptor..

Nota: Todos os outros parâmetros na chamada MQPUT1 devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de fila **CodedCharSetId** e a codificação do gerenciador de filas local fornecido por ENNAT...

CMPCOD (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Código de conclusão.

É um dos seguintes:

CCOK
Indica conclusão bem-sucedida.

CCWARN
Aviso (conclusão parcial).

CCFAIL
A chamada falhou.

REASON (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Código de razão qualificando *CMPCOD*.

Se *CMPCOD* for CCOK:

RCNONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CMPCOD* for CCWARN:

RC2104
(2104, X'838 ') Opção de relatório no descritor da mensagem não reconhecida.

RC2136
(2136, X'858 ') Códigos de razão múltiplos retornados.

RC2049
(2049, X'801 ') A prioridade da mensagem excede o valor máximo suportado.

RC2241
(2241, X'8C1') Grupo de mensagens não concluído.

RC2242
(2242, X'8C2') Mensagem lógica não concluída.

Se *CMPCOD* for CCFAIL:

RC2001
(2001, X'7D1') A fila base do alias não é um tipo válido.

RC2004
(2004, X'7D4') Parâmetro de buffer inválido.

RC2005
(2005, X'7D5') Parâmetro de comprimento de buffer inválido.

RC2009
(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

RC2013
(2013, X'7DD') Tempo de expiração inválido.

RC2014
(2014, X'7DE') Código de feedback inválido.

RC2017
(2017, X'7E1') Não há mais identificadores disponíveis

RC2018
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

RC2024
(2024, X'7E8') Nenhuma mensagem adicional pode ser manipulada dentro da unidade de trabalho atual.

RC2026
(2026, X'7EA') Descritor de mensagem inválido.

RC2027
(2027, X'7EB') Fila de resposta ausente.

RC2029
(2029, X'7ED') Tipo de mensagem no descritor de mensagens inválido.

RC2030
(2030, X'7EE') Comprimento da mensagem maior que o máximo para a fila.

RC2031
(2031, X'7EF') Comprimento da mensagem maior que o máximo para o gerenciador de filas.

RC2035
(2035, X'7F3') Não autorizado para acesso.

RC2042
(2042, X'7FA') Objeto já aberto com opções conflitantes.

RC2043
(2043, X'7FB') Tipo de objeto inválido.

RC2044
(2044, X'7FC') Estrutura do descritor de objeto inválida.

RC2046
(2046, X'7FE') Opções não válidas ou não consistentes.

RC2047
(2047, X'7FF') Persistência inválida.

RC2048
(2048, X'800 ') A Fila não suporta mensagens persistentes.

RC2050
(2050, X'802 ') A prioridade da mensagem não é válida.

RC2051
(2051, X'803 ') Chamadas de put inibidas para a fila

RC2052
(2052, X'804') A fila foi excluída.

RC2053
(2053, X'805 ') A fila já contém número máximo de mensagens.

RC2056
(2056, X'808 ') Nenhum espaço disponível no disco para fila.

RC2057
(2057, X'809 ') Tipo de fila inválido.

RC2058
(2058, X'80A') Nome do gerenciador de filas não válido ou não conhecido.

RC2059
(2059, X'80B') Gerenciador de filas não disponível para conexão.

RC2061
(2061, X'80D') Opções de relatório no descritor de mensagem não válidas.

RC2063
(2063, X'80F') Ocorreu um erro na segurança.

RC2071
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

RC2072
(2072, X'818 ') Suporte de ponto de sincronização não disponível.

RC2082
(2082, X'822 ') Fila base de alias desconhecida.

RC2085
(2085, X'825 ') Nome do objeto desconhecido.

RC2086
(2086, X'826 ') Gerenciador de filas de objeto desconhecido.

RC2087
(2087, X'827 ') Gerenciador de filas remotas desconhecido.

RC2091
(2091, X'82B') Fila de transmissão não local.

RC2092
(2092, X'82C') Fila de transmissão com uso errado.

RC2097
(2097, X'831 ') O identificador de fila referido não salva o contexto..

RC2098
(2098, X'832 ') Contexto não disponível para o identificador de fila referido.

RC2101
(2101, X'835') Objeto danificado.

RC2102
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

RC2135
(2135, X'857 ') Estrutura do cabeçalho de distribuição inválida.

RC2136
(2136, X'858 ') Códigos de razão múltiplos retornados.

RC2149
(2149, X'865 ') estruturas PCF inválidas.

RC2154
(2154, X'86A') Número de registros presentes não válidos.

RC2155
(2155, X'86B') Registros de objeto inválidos.

RC2156
(2156, X'86C') Registros de resposta inválidos.

RC2158
(2158, X'86E') Sinalizadores de registro de mensagem de colocação não válidos.

RC2159
(2159, X'86F') Os registros de mensagens Put não são válidos.

RC2161
(2161, X'871') Quiesce do gerenciador de filas.

RC2162
(2162, X'872') Gerenciador de filas sendo encerrado.

RC2173
(2173, X'87D') Estrutura de opções de mensagem de entrada inválida.

RC2184
(2184, X'888 ') Nome da fila remota inválido.

RC2188
(2188, X'88C') Chamada rejeitada pela saída de carga de trabalho do cluster.

RC2189
(2189, X'88D') Falha na resolução do nome do cluster.

RC2195
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

RC2196
(2196, X'894 ') Fila de transmissão desconhecida.

RC2197
(2197, X'895 ') Fila de transmissão padrão desconhecida.

RC2198
(2198, X'896 ') Fila de transmissão padrão não local.

RC2199
(2199, X'897 ') Erro de uso da fila de transmissão padrão

RC2258
(2258, X'8D2') Identificador de grupo inválido.

RC2248
(2248, X'8C8') Extensão do descritor de mensagens inválida.

RC2219
(2219, X'8AB') chamada MQI reinserida antes da chamada anterior ser concluída.

RC2249
(2249, X'8C9') Sinalizadores de mensagem não válidos.

RC2250
(2250, X'8CA') Número de sequência da mensagem inválido.

RC2251
(2251, X'8CB') O deslocamento do segmento da mensagem não é válido..

RC2252
(2252, X'8CC') Comprimento original inválido.

RC2253
(2253, X'8CD') O comprimento dos dados no segmento de mensagem é zero...

RC2255
(2255, X'8CF') Unidade de trabalho não disponível para o gerenciador de filas a usar.

RC2257
(2257, X'8D1') Versão errada do MQMD fornecido.

RC2266
(2266, X'8DA') Falha na saída de carga de trabalho do cluster.

RC2269
(2269, X'8DD') Erro de recurso de cluster

RC2270
(2270, X'8DE') Nenhuma fila de destinos disponível.

RC2420
(2420) Uma chamada MQPUT1 foi emitida, mas os dados da mensagem contêm uma estrutura MQEPH que não é válida.

RC2551
(2551, X'9F7') A sequência de seleção especificada não está disponível.

RC2554
(2554, X'9FA') O conteúdo da mensagem não pôde ser analisado para determinar se a mensagem deve ser entregue a um assinante com um seletor de mensagens estendidas...

Declaração de RPG

```
C*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
C                   CALLP     MQPUT1(HCONN : OBJDSC : MSGDSC :
```

```
C                                       PMO : BUFLEN : BUFFER :
C                                       CMPCOD : REASON)
```

A definição de protótipo para a chamada é:

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
DMQPUT1           PR                  EXTPROC('MQPUT1')
D* Connection handle
D HCONN                          10I 0 VALUE
D* Object descriptor
D OBJDSC                        468A
D* Message descriptor
D MSGDSC                        364A
D* Options that control the action of MQPUT1
D PMO                           200A
D* Length of the message in BUFFER
D BUFLEN                         10I 0 VALUE
D* Message data
D BUFFER                           *   VALUE
D* Completion code
D CMPCOD                         10I 0
D* Reason code qualifying CMPCOD
D REASON                         10I 0
```

IBM i MQSET (Configurar atributos do objeto) no IBM i

A chamada MQSET é usada para alterar os atributos de um objeto representado por um identificador O objeto deve ser uma fila..

- “Sintaxe” na página 1395
- “Observações de Uso” na página 1395
- “Parâmetros” na página 1396
- “Declaração de RPG” na página 1399

Sintaxe

MQSET *(HCONN, HOBJ, SELCNT, SELS, IACNT, INTATR, CALEN, CHRATR, CMPCOD, REASON)*

Observações de Uso

1. Usando esta chamada, o aplicativo pode especificar uma matriz de atributos de número inteiro ou uma coleção de sequências de atributos de caracteres ou ambos. Se não ocorrerem erros, os atributos especificados serão todos configurados simultaneamente Se ocorrer um erro (por exemplo, se um seletor não for válido ou for feita uma tentativa de configurar um atributo para um valor inválido), a chamada falhará e nenhum atributo será configurado.
2. Os valores de atributos podem ser determinados usando a chamada MQINQ; consulte “MQINQ (Consultar sobre atributos do objeto) em IBM i” na página 1350 para obter detalhes..

   Nota: Nem todos os atributos com valores que podem ser consultados usando a chamada MQINQ podem ter seus valores alterados usando a chamada MQSET. Por exemplo, nenhum atributo do objeto de processo ou do gerenciador de fila pode ser configurado com essa chamada
3. As mudanças de atributo são preservadas em reinicializações do gerenciador de filas (além de alterações em filas dinâmicas temporárias, que não sobrevivem às reinicializações do gerenciador de filas)..
4. Não é possível alterar os atributos de uma fila de modelo usando a chamada MQSET No entanto, se você abrir uma fila modelo usando a chamada MQOPEN com a opção MQOO_SET, será possível usar a chamada MQSET para configurar os atributos da fila local dinâmica criada pela chamada MQOPEN.
5. Se o objeto que está sendo configurado for uma fila de clusters, deve haver uma instância local da fila de clusters para que a abertura seja bem-sucedida

Para obter mais informações sobre atributos de objeto, consulte:

- “Atributos para filas” na página 1414
- “Atributos para Listas de Nomes” na página 1444
- “Atributos para definições de processo em IBM i” na página 1445
- “Atributos para o gerenciador de filas no IBM i” na página 1447

Parâmetros

A chamada MQSET possui os parâmetros a seguir:

HCONN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Manipulação de conexões.

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de HCONN foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

HOBJ (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Manipulação de objetos.

Essa manipulação representa o objeto da fila com atributos que devem ser configurados A manipulação foi retornada por uma chamada MQOPEN anterior que especificou a opção OOSET

SELCNT (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Contagem de seletores

Essa é a contagem de seletores fornecidos na matriz SELS . É o número de atributos a serem configurados. Zero é um valor válido. O número máximo permitido é 256..

(Número inteiro assinado de 10 dígitos x SELCNT)-entrada

Matriz de seletores de atributo..

Esta é uma matriz de seletores de atributo **SELCNT** ; cada seletor identifica um atributo (número inteiro ou caractere) com um valor que deve ser configurado.

Cada seletor deve ser válido pelo tipo de fila que HOBJ representa. Apenas determinados valores de IA* e CA* são permitidos; esses valores são listados posteriormente nesta seção.

Os seletores podem ser especificados em qualquer ordem Os valores de atributo que correspondem a seletores de atributo de número inteiro (seletores IA*) devem ser especificados em INTATR na mesma ordem em que esses seletores ocorrem em SELS. Os valores de atributo que correspondem aos seletores de atributo de caractere (seletores CA*) devem ser especificados em CHRATR na mesma ordem em que esses seletores ocorrem.. Seletores IA* podem ser intercalados com os seletores CA*; apenas a ordem relativa dentro de cada tipo é importante.

Não é um erro especificar o mesmo seletor mais de uma vez; se isso for feito, o último valor especificado para um seletor específico será aquele que entra em vigor...

Nota:

1. Os seletores de atributo de número inteiro e de caractere são alocados dentro de dois intervalos diferentes; os seletores IA* residem no intervalo IAFRST até IALAST e os seletores CA* dentro do intervalo CAFRST até CALAST.

   Para cada intervalo, as constantes IALSTU e CALSTU definem o valor mais alto que o Gerenciador de Filas aceitará.
2. Se todos os seletores IA* ocorrerem primeiro, os mesmos números de elementos poderão ser usados para endereçar os elementos correspondentes nas matrizes SELS e INTATR .

Os atributos que podem ser configurados são listados na tabela a seguir: Nenhum outro atributo pode ser configurado utilizando esta chamada Para os seletores de atributo CA*, a constante que define o comprimento em bytes da cadeia necessária em CHRATR é fornecida entre parênteses.

Tabela 751. seletores de atributos MQSET para filas		
Seletor	**Descrição**	**Nota**
CATRGD	Dados do acionador (LNTRGD).	“2” na página 1397
IADIST	Suporte à lista de distribuições	“1” na página 1397
IAIGET	Se operações get são permitidas.	
IAIPUT	Se operações put são permitidas.	
IATRGC	Acionador de controle.	“2” na página 1397
IATRGD	Profundidade do acionador.	“2” na página 1397
IATRGP	Prioridade da mensagem limite para acionadores.	“2” na página 1397
IATRGT	Tipo de acionador.	“2” na página 1397

Notas:

1. Suportado apenas nas seguintes plataformas:
   - AIX
   - IBM i
   - Windows

   e para clientes IBM MQ conectados a esses sistemas.
2. Não suportado em VSE/ESA..

IACNT (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Contagem de atributos de número inteiro.

Esse é o número de elementos na matriz INTATR e deve ser pelo menos o número de seletores IA* no parâmetro **SELS** . Zero é um valor válido se não houver nenhum.

INTATR (número inteiro assinado de 10 dígitos x rxIACNT)-entrada

Matriz de atributos de número inteiro

Essa é uma matriz de valores de atributo de número inteiro IACNT . Esses valores de atributos devem estar na mesma ordem que os seletores IA* na matriz SELS .

CALEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

O comprimento do buffer de atributos de caracteres

Esse é o comprimento em bytes do parâmetro **CHRATR** e deve ser pelo menos a soma dos comprimento dos atributos de caractere especificados na matriz SELS . Zero será um valor válido se não houver seletores CA* em SELS.

CHRATR (cadeia de caracteres de 1 byte x CALEN)-entrada

Atributos de caractere..

Este é o buffer que contém os valores de atributo de caractere, concatenados juntos O comprimento do buffer é fornecido pelo parâmetro **CALEN** .

Os atributos de caracteres devem ser especificados na mesma ordem dos seletores CA* na matriz SELS . O comprimento de cada atributo de caractere é fixo (consulte SELS). Se o valor a ser configurado para um atributo contiver menos caracteres não em branco do que o comprimento definido do atributo, o valor em CHRATR deverá ser preenchido à direita com espaços em branco para que o valor do atributo corresponda ao comprimento definido do atributo.

CMPCOD (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Código de conclusão.

É um dos seguintes:

CCOK
Indica conclusão bem-sucedida.

CCFAIL
A chamada falhou.

REASON (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Código de razão qualificando CMPCOD.

Se CMPCOD for CCOK:

RCNONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se CMPCOD for CCFAIL:

RC2219
(2219, X'8AB') chamada MQI reinserida antes da chamada anterior ser concluída.

RC2006
(2006, X'7D6') Comprimento de atributos de caractere não válido.

RC2007
(2007, X'7D7') Sequência de atributos de caractere não válida.

RC2009
(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

RC2018
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

RC2019
(2019, X'7E3') Manipulação de objetos não válida.

RC2020
(2020, X'7E4') O valor para o atributo da fila inibir-obter ou inibir-colocar não é válido.

RC2021
(2021, X'7E5') Contagem de atributos de número inteiro inválida.

RC2023
(2023, X'7E7') A matriz de atributos de número inteiro não é válida.

RC2040
(2040, X'7F8') Fila não aberta para configurar.

RC2041
(2041, X'7F9') Definição de objeto alterada desde a abertura.

RC2101
(2101, X'835') Objeto danificado.

RC2052
(2052, X'804') A fila foi excluída.

RC2058
(2058, X'80A') Nome do gerenciador de filas não válido ou não conhecido.

RC2059
(2059, X'80B') Gerenciador de filas não disponível para conexão.

RC2162
(2162, X'872') Gerenciador de filas sendo encerrado.

RC2102
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

RC2065
(2065, X'811 ') Contagem de seletores inválida.

RC2067
(2067, X'813 ') Seletor de atributo inválido.

RC2066
(2066, X'812 ') Contagem de seletores muito grande.

RC2071
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

RC2075
(2075, X'81B') O valor para o atributo trigger-control não é válido.

RC2076
(2076, X'81C') Valor para atributo de profundidade do acionador não válido.

RC2077
(2077, X'81D') Valor para o atributo trigger-message-priority não válido.

RC2078
(2078, X'81E') O valor para o atributo trigger-type não é válido.

RC2195
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

Declaração de RPG

```
C*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
C                     CALLP     MQSET(HCONN : HOBJ : SELCNT :
C                                     SELS(1) : IACNT : INTATR(1) :
C                                     CALEN : CHRATR : CMPCOD :
C                                     REASON)
```

A definição de protótipo para a chamada é:

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
DMQSET            PR                  EXTPROC('MQSET')
D* Connection handle
D HCONN                         10I 0 VALUE
D* Object handle
D HOBJ                          10I 0 VALUE
D* Count of selectors
D SELCNT                        10I 0 VALUE
D* Array of attribute selectors
D SELS                          10I 0
D* Count of integer attributes
D IACNT                         10I 0 VALUE
D* Array of integer attributes
D INTATR                        10I 0
D* Length of character attributes buffer
D CALEN                         10I 0 VALUE
D* Character attributes
```

```
     D CHRATR                         *   VALUE
     D* Completion code
     D CMPCOD                       10I 0
     D* Reason code qualifying CMPCOD
     D REASON                       10I 0
```

IBM i MQSETMP (Configurar propriedade do identificador de mensagem) em IBM i .

A chamada MQSETMP configura ou modifica uma propriedade de um identificador de mensagem

- "Sintaxe" na página 1400
- "Observações de Uso" na página 1400
- "Parâmetros" na página 1402
- "Declaração de RPG" na página 1404

Sintaxe

MQSETMP *(Hconn, Hmsg, SetPropOpts, Name, PropDesc, Type, ValueLength, Value, CompCode, Reason)*

Observações de Uso

- É possível usar essa chamada apenas quando o próprio gerenciador de filas coordena a unidade de trabalho Ele pode ser:
  - Uma unidade de trabalho local, em que as mudanças afetam apenas os recursos do IBM MQ
  - Uma unidade de trabalho global, na qual as mudanças podem afetar recursos pertencentes a outros gerenciadores de recursos, bem como afetar recursos do IBM MQ .

  Para obter detalhes adicionais sobre as unidades de trabalho locais e globais, consulte "MQBEGIN (Iniciar unidade de trabalho) em IBM i" na página 1297
- Em ambientes nos quais o gerenciador de filas não coordena a unidade de trabalho, use a chamada de retorno apropriada, em vez de MQBACK O ambiente também pode suportar um retorno implícito causado pela finalização anormal do aplicativo.
  - No z/OS, use as seguintes chamadas:
    - Programas em lote (incluindo IMS programas DL/I em lote) podem usar a chamada MQBACK se a unidade de trabalho afetar apenas recursos IBM MQ . No entanto, se a unidade de trabalho afetar recursos do IBM MQ e recursos pertencentes a outros gerenciadores de recursos (por exemplo, Db2), use a chamada SRRBACK fornecida pelo z/OS Recoverable Resource Service (RRS). A chamada SRRBACK retorna mudanças em recursos pertencentes aos gerenciadores de recursos que foram ativados para coordenação RRS.
    - Aplicativos CICS devem usar o comando `EXEC CICS SYNCPOINT ROLLBACK` para voltar a unidade de trabalho. Não use a chamada MQBACK para os aplicativos CICS
    - Os aplicativos IMS (que não sejam programas DL/I em lote) devem usar chamadas IMS como `ROLB` para voltar a unidade de trabalho. Não use a chamada MQBACK para aplicativos IMS (exceto programas DL/I em lote).
  - No IBM i, use essa chamada para unidades locais de trabalho coordenadas pelo gerenciador de fila.. Isso significa que uma definição de confirmação não deve existir no nível da tarefa, ou seja, o comando STRCMTCTL com o parâmetro **CMTSCOPE(*JOB)** não deve ter sido emitido para a tarefa
- Se um aplicativo terminar com mudanças não confirmados em uma unidade de trabalho, a disposição dessas mudanças dependerá se o aplicativo será encerrado normalmente ou de forma anormal Consulte as notas de uso em "MQDISC (Desconectar o gerenciador de filas) no IBM i" na página 1334 para obter detalhes adicionais

- Quando um aplicativo coloca ou obtém mensagens em grupos ou segmentos de mensagens lógicas, o gerenciador de filas retém informações relacionadas ao grupo de mensagens e mensagens lógicas para as últimas chamadas MQPUT e MQGET bem-sucedidas. Essas informações estão associadas ao identificador de filas e incluem itens como:
  - Os valores dos campos *GroupId*, *MsgSeqNumber*, *Offset*e *MsgFlags* em MQMD..
  - Indica se a mensagem faz parte de uma unidade de trabalho
  - Para a chamada MQPUT: se a mensagem é persistente ou não persistente.

  O gerenciador de filas mantém três conjuntos de informações de grupo e segmento, um conjunto para cada um dos seguintes:
  - A última chamada MQPUT bem-sucedida (isso pode fazer parte de uma unidade de trabalho)
  - A última chamada MQGET bem-sucedida que removeu uma mensagem da fila (isso pode fazer parte de uma unidade de trabalho).
  - A última chamada MQGET bem-sucedida que navegou em uma mensagem na fila (isso não pode fazer parte de uma unidade de trabalho)

  Se o aplicativo colocar ou receber as mensagens como parte de uma unidade de trabalho e o aplicativo decidir restaurar a unidade de trabalho, as informações do grupo e do segmento serão restauradas para o valor que ele tinha anteriormente:
  - As informações associadas à chamada MQPUT são restauradas para o valor que ela tinha antes da primeira chamada MQPUT bem-sucedida para essa manipulação de fila na unidade de trabalho atual..
  - As informações associadas à chamada MQGET são restauradas para o valor que ela tinha antes da primeira chamada MQGET bem-sucedida para essa manipulação de fila na unidade de trabalho atual...

  As filas que foram atualizadas pelo aplicativo após a unidade de trabalho ter iniciado, mas fora do escopo da unidade de trabalho, não terão suas informações de grupo e de segmento restauradas se a unidade de trabalho for restaurada.

  A restauração das informações do grupo e do segmento para seu valor anterior quando uma unidade de trabalho é restaurada permite que o aplicativo difunda um grupo de mensagens grandes ou uma mensagem lógica grande que consiste em muitos segmentos em várias unidades de trabalho e reinicie no ponto correto no grupo de mensagens ou mensagem lógica se uma das unidades de trabalho falhar.

  Usar várias unidades de trabalho pode ser vantajoso se o gerenciador de fila local tiver apenas armazenamento de fila limitado. No entanto, o aplicativo deve manter informações suficientes para poder reiniciar a colocação ou obtenção de mensagens no ponto correto se ocorrer uma falha do sistema.

  Para obter detalhes de como reiniciar no ponto correto após uma falha do sistema, consulte a opção PMLOGO descrita em PMOPT (número inteiro assinado de 10 dígitos)e a opção GMLOGO descrita em GMOPT (número inteiro assinado de 10 dígitos).

  As notas de uso restantes se aplicam apenas quando o gerenciador de filas coordena as unidades de trabalho:
- Uma unidade de trabalho tem o mesmo escopo que uma manipulação de conexões.. Todas as chamadas de IBM MQ que afetam uma unidade de trabalho específica devem ser executadas usando a mesma manipulação de conexões Chamadas emitidas usando um identificador de conexão diferente (por exemplo, chamadas emitidas por outro aplicativo) afetam uma unidade de trabalho diferente. Consulte HCONN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída para obter informações sobre o escopo de identificadores de conexões...
- Apenas as mensagens que foram colocadas ou recuperadas como parte da unidade de trabalho atual são afetada por esta chamada
- Um aplicativo de longa execução que emite chamadas MQGET ou MQPUT ou MQPUT1 dentro de uma unidade de trabalho, mas que nunca emite uma confirmação ou chamada de restauração, pode preencher filas com mensagens que não estão disponíveis para outros aplicativos. Para

proteger contra essa possibilidade, o administrador deve configurar o atributo do gerenciador de filas **MaxUncommittedMsgs** para um valor que seja baixo o suficiente para evitar que os aplicativos runaway preencham as filas, mas alto o suficiente para permitir que os aplicativos do sistema de mensagens esperados funcionem corretamente.

Parâmetros

A chamada MQSETMP possui os seguintes parâmetros:

HCONN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas.

O valor deve corresponder ao identificador de conexão que foi usado para criar o identificador de mensagem especificado no parâmetro **HMSG** ...

Se o identificador de mensagem foi criado usando HCUNAS, uma conexão válida deverá ser estabelecida na configuração de encadeamento de uma propriedade do identificador de mensagem, caso contrário, a chamada falhará com o código de razão RC2009

HMSG (número inteiro assinado de 20 dígitos)-entrada

Esta é a manipulação de mensagem a ser modificada O valor foi retornado por uma chamada MQCRTMH anterior.

SETOPT (MQSMPO)-entrada

Controle como as propriedades de mensagem são configuradas

Essa estrutura permite que os aplicativos especifiquem opções que controlam como as propriedades de mensagem são configuradas A estrutura é um parâmetro de entrada na chamada MQSETMP.. Consulte MQSMPO para obter informações adicionais

PRNAME (MQCHARV)-entrada

Este é o nome da propriedade a ser configurada

Consulte Nomes de Propriedade e Restrições de Nome de Propriedade para obter informações adicionais sobre o uso de nomes de propriedade

PRPDSC (MQPD)-entrada/saída

Esta estrutura é utilizada para definir os atributos de uma propriedade, incluindo:

- o que acontece se a propriedade não for suportada
- a qual contexto de mensagem a propriedade pertence
- para quais mensagens a propriedade é copiada à medida que flui

Consulte MQPD para obter informações adicionais sobre esta estrutura..

TYPE (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

O tipo de dados da propriedade sendo configurada. Pode ser um dos seguintes:

TYPBOL
Um booleano. *ValueLength* deve ser 4.

TYPBST
Uma sequência de bytes. *ValueLength* deve ser zero ou maior.

TYPI8
Um número inteiro assinado de 8 bits. *ValueLength* deve ser 1.

TYPI16
Um número inteiro assinado de 16 bits. *ValueLength* deve ser 2.

TYPI32
Um número inteiro assinado de 32 bits. *ValueLength* deve ser 4.

TYPI64
Um número inteiro assinado de 64 bits. *ValueLength* deve ser 8..

TYPF32
Um número de vírgula flutuante de 32 bits.. *ValueLength* deve ser 4.

TYPF64
Um número de vírgula flutuante de 64 bits.. *ValueLength* deve ser 8..

TYPSTR
Uma sequência de Caracteres *ValueLength* deve ser zero ou maior ou o valor especial VLNULL.

TYPNUL
A propriedade existe mas possui um valor nulo. *ValueLength* deve ser zero.

VALLEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

O comprimento em bytes do valor da propriedade no parâmetro *Value* .

Zero é válido apenas para valores nulos ou para sequências ou sequências de bytes. Zero indica que a propriedade existe, mas que o valor não contém caracteres ou bytes.

O valor deve ser maior ou igual a zero ou o valor especial a seguir se o parâmetro *Type* tiver TYPSTR configurado:

VLNULL
O valor é delimitado pelo primeiro nulo encontrado na cadeia. O nulo não é incluído como parte da cadeia. Esse valor será inválido se TYPSTR também não estiver configurado.

Nota: O caractere nulo usado para finalizar uma sequência se VLNULL for configurado é um nulo do conjunto de caracteres do Valor.

VALUE (cadeia de bits de 1 byte x VALLEN)-entrada

O valor da propriedade a ser configurada O buffer deve ser alinhado em um limite apropriado para a natureza dos dados no valor..

Na linguagem de programação C, o parâmetro é declarado como um ponteiro para vazio; o endereço de qualquer tipo de dados pode ser especificado como o parâmetro.

Se *ValueLength* for zero, *Value* não será referido. Nesse caso, o endereço de parâmetro transmitido por programas gravados em C ou assembler System/390 pode ser nulo.

CMPCOD (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

CCOK
Indica conclusão bem-sucedida.

CCFAIL
A chamada falhou.

REASON (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

O código de razão que qualifica *CMPCOD*.

Se *CMPCOD* for CCOK:

RCNONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CMPCOD* for CCWARN:

RC2421
(2421, X'0975 ') Uma pasta MQRFH2 contendo propriedades não pôde ser analisada.

Se *CMPCOD* for CCFAIL:

RC2204
(2204, X'089C') Adaptador não disponível.

RC2130
(2130, X'852') Não foi possível carregar o módulo de serviço do adaptador.

RC2157
(2157, X'86D') ASIDs de início e primárias são diferentes.

RC2004
(2004, X'07D4') Parâmetro de valor inválido.

RC2005
(2005, X'07D5') Parâmetro de comprimento do valor inválido.

RC2219
(2219, X'08AB') chamada MQI inserida antes da chamada anterior ser concluída.

RC2460
(2460, X'099C') Ponteiro do identificador de mensagens inválido.

RC2499
(2499, X'09C3') Identificador de mensagem já em uso.

RC2046
(2046, X'07FE') Opções não válidas ou não consistentes.

RC2482
(2482, X'09B2') Estrutura do descritor de propriedade inválida.

RC2442
(2442, X'098A') Nome da propriedade inválido

RC2473
(2473, X'09A9') Tipo de dados de propriedade inválido.

RC2472
(2472, X'09A8') Erro de formato numérico encontrado nos dados de valor...

RC2463
(2463, X'099F') A estrutura das opções da propriedade de mensagens não é válida...

RC2111
(2111, X'083F') Identificador do conjunto de caracteres codificados do nome da propriedade inválido.

RC2071
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

RC2195
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

Consulte “Códigos de retorno para IBM i (ILE RPG)” na página 1475 para obter mais detalhes.

Declaração de RPG

```
C*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
C                     CALLP     MQSETMP(HCONN : HMSG : SETOPT :
                                        PRNAME : PRPDSC :
                                        TYPE : VALLEN : VALUE :
                                        CMPCOD : REASON)
```

A definição de protótipo para a chamada é:

```
DMQSETMP          PR                  EXTPROC('MQSETMP')
D* Connection handle
D HCONN                         10I 0 VALUE
D* Message handle
D HMSG                          10I 0 VALUE
D* Options that control the action of MQSETMP
D SETOPT                        20A
D* Property name
D PRNAME                        32A
D* Property descriptor
```

```
     D PRPDSC                        24A
     D* Property data type
     D TYPE                          10I 0 VALUE
     D* Length of the Value area
     D VALLEN                        10I 0 VALUE
     D* Property value
     D VALUE                           *   VALUE
     D* Completion code
     D CMPCOD                        10I 0
     D* Reason code qualifying CompCode
     D REASON                        10I 0
```

IBM i MQSTAT (recuperar informações de status) em IBM i

Use a chamada MQSTAT para recuperar as informações de status O tipo de informações de status retornado é determinado pelo valor STYPE especificado na chamada.

- "Sintaxe" na página 1405
- "Observações de Uso" na página 1405
- "Parâmetros" na página 1405
- "Declaração de RPG" na página 1406

Sintaxe

MQSTAT *(HCONN, STYPE, STAT, CMPCOD, REASON)*

Observações de Uso

1. Uma chamada para MQSTAT especificando um tipo de STATAPT retorna informações sobre operações MQPUT e MQPUT1 assíncronas anteriores. A estrutura MQSTAT transmitida na chamada é concluída com as primeiras informações de aviso assíncrono ou de erro registradas para essa conexão Se erros ou avisos adicionais seguirem o primeiro, eles normalmente não alterarão esses valores No entanto, se ocorrer um erro com um código de conclusão CCWARN, uma falha subsequente com um código de conclusão CCFAIL será retornada em vez disso.
2. Se nenhum erro tiver ocorrido desde que a conexão foi estabelecida ou desde a última chamada para MQSTAT, um CMPCOD de CCOK e REASON de RCNONE serão retornados.
3. As contagens do número de chamadas assíncronas que foram processadas no identificador de conexão são retornadas usando três contadores; STSPSC, STSPWC e STSPFC. Esses contadores são incrementados pelo gerenciador de filas toda vez que uma operação assíncrona é processada com êxito, possui um aviso ou falha (observe que, para fins de contabilidade, uma colocação em uma lista de distribuição conta uma vez por fila de destino em vez de uma vez por lista de distribuição).
4. Uma chamada bem-sucedida para MQSTAT resulta em quaisquer informações de erro ou contagens anteriores sendo reconfiguradas.

Parâmetros

A chamada MQSTAT possui os seguintes parâmetros:

Hconn (MQHCONN)-entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *Hconn* foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

STYPE (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Tipo de informações de status sendo solicitadas. O único valor válido é:

STATAPT
Retornar informações sobre operações de colocação assíncronas anteriores

STS (MQSTS)-entrada/saída

Estrutura de informações de status Consulte "MQSTS (Estrutura de Relatório de Status) no IBM i" na página 1273 para obter detalhes.

CMPCOD (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

CCOK
Indica conclusão bem-sucedida.

CCFAIL
A chamada falhou.

REASON (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

O código de razão qualificando *CMPCOD*.

Se *CMPCOD* for CCOK:

RCNONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CMPCOD* for CCFAIL:

RC2374
(2374, X' 946 ') A saída da API falhou

RC2183
(2183, X'887') Não foi possível carregar a saída de API.

RC2219
(2219, X'8AB') Chamada MQI inserida antes da chamada anterior concluída.

RC2009
(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

RC2203
(2203, X'89B') Conexão sendo encerrada.

RC2018
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

RC2162
(2162, X'872 ') Gerenciador de filas parando

RC2102
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

RC2430
(2430, X'97E') Erro com o tipo MQSTAT.

RC2071
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

RC2424
(2424, X' 978 ') Erro com a estrutura MQSTS

RC2195
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

RC2298
(2298, X'8FA') A função solicitada não está disponível no ambiente atual.

Para obter informações detalhadas sobre esses códigos, consulte:

- Mensagens e códigos de razão

Declaração de RPG

```
     C*.. 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
```

```
C                     CALLP     MQSTAT(HCONN : ETYPE : ERR :
C                                      CMPCOD : REASON)
```

A definição de protótipo para a chamada é:

```
D.. 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
DMQSTAT           PR                  EXTPROC('MQSTAT')
D* Connection handle
D HCONN                          10I 0 VALUE
D* Status information type
D STYPE                          10I 0 VALUE
D* Status information
D STATUS                        296A
D* Completion code
D CMPCOD                         10I 0
D* Reason code qualifying CompCode
D REASON                         10I 0
```

IBM i MQSUB (Assinatura de Registro) em IBM i

A chamada MQSUB registra a assinatura de aplicativos para um tópico específico

- “Sintaxe” na página 1407
- “Observações de Uso” na página 1407
- “Parâmetros” na página 1409
- “Declaração de RPG” na página 1412

Sintaxe

MQSUB *(HCONN, SUBDSC, HOBJ, HSUB, CMPCOD, REASON)*

Observações de Uso

- A assinatura é feita para um tópico, nomeado usando o nome abreviado de um objeto do tópico predefinido, o nome completo da sequência de tópicos ou é formado pela concatenação de duas partes, conforme descrito em Combinando sequências de tópicos.
- O gerenciador de filas executa verificações de segurança quando uma chamada MQSUB é emitida, para verificar se o identificador do usuário sob o qual o aplicativo é executado possui o nível apropriado de autoridade antes que o acesso seja permitido. O objeto do tópico apropriado está localizado por um nome abreviado sendo fornecido na chamada ou o objeto do nome abreviado mais próximo na hierarquia de tópicos sendo localizado se um nome longo for fornecido. Uma verificação de autoridade é feita neste objeto do tópico para assegurar que a autoridade para assinar seja configurada e na fila de destino para assegurar que a autoridade para a saída seja configurada. Se a opção SDMAN for usada, isso significa que uma verificação de autoridade será feita no nome da fila gerenciada associada a esse objeto de tópico e, se uma fila não gerenciada for fornecida, isso significa que uma verificação de autoridade será feita na fila representada pelo parâmetro **HOBJ**
- O *HOBJ* retornado na chamada MQSUB quando a opção SOMAN é usada, pode ser consultado para descobrir atributos como o limite de restauração e o nome de reenfileiramento de restauração excessiva. Também é possível consultar o nome da fila gerenciada, mas você não deve tentar abrir diretamente essa fila
- As assinaturas podem ser agrupadas permitindo que apenas uma única publicação seja entregue ao grupo de assinaturas mesmo quando mais de um grupo tiver correspondido à publicação. As assinaturas são agrupadas usando a opção SOGRP e, para agrupar assinaturas, elas devem:
  - esteja usando a mesma fila nomeada (que não está usando a opção SOMAN) no mesmo gerenciador de filas-representado pelo parâmetro **HOBJ** na chamada MQSUB
  - compartilhar o mesmo *SDCID*
  - ser do mesmo *SDSL*

Esses atributos definem o conjunto de assinaturas consideradas no grupo e também são os atributos que não podem ser alterados, se uma assinatura for agrupada. A alteração de *SDSL* resulta em RC2512e a alteração de qualquer um dos outros (que pode ser alterado se uma assinatura não for agrupada) resulta em RC2515.

- Os campos no MQSD são preenchidos no retorno de uma chamada MQSUB que usa a opção SORES. O MQSD retornado pode ser transmitido diretamente para uma chamada MQSUB que usa a opção SOALT com quaisquer mudanças que você precisa fazer na assinatura aplicada ao MQSD.. Alguns campos possuem considerações especiais conforme observado na tabela.

Tabela 752. Saída MQSD do MQSUB

Nome do campo em MQSD	**Considerações Especiais**
Opções de Acesso ou Criação	Nenhuma dessas opções é configurada no retorno da chamada MQSUB.. Se, posteriormente, você reutilizar o MQSD em uma chamada do MQSUB, a opção necessária deverá ser configurada explicitamente.
Opções de Durabilidade, opções de Destino, opções de Registro & opções de Curinga	Estas opções serão configuradas conforme apropriado
Opções de publicação	Essas opções serão configuradas conforme apropriado, exceto para SONEWP que é aplicável apenas ao SOCRE.
Outras Opções	Essas opções ficam inalteradas no retorno de uma chamada MQSUB. Elas controlam como a chamada de API é emitida e não são armazenadas com a assinatura. Elas devem ser configuradas conforme necessário em qualquer chamada MQSUB subsequente reutilizando o MQSD.
ObjectName	Este campo de entrada apenas fica inalterado no retorno de uma chamada MQSUB.
ObjectString	Este campo de entrada apenas fica inalterado no retorno de uma chamada MQSUB. O nome do tópico completo usado será retornado no campo *SDR0* , se um buffer for fornecido
AlternateUserId e AlternateSecurityId	Esses campos de entrada apenas ficam inalterados no retorno de uma chamada MQSUB. Elas controlam como a chamada de API é emitida e não são armazenadas com a assinatura. Elas devem ser configuradas conforme necessário em qualquer chamada MQSUB subsequente reutilizando o MQSD.
SubExpiry	No retorno de uma chamada MQSUB usando a opção SORES, este campo será configurado para a expiração original da assinatura e não para o tempo de expiração restante Se você então reutilizar o MQSD em uma chamada MQSUB usando a opção SOALT, reconfigurará a expiração da assinatura para iniciar a contagem regressiva novamente.
SubName	Este campo é um campo de entrada em uma chamada MQSUB e não é alterado na saída.
SubUserData e SelectionString	Esses campos de comprimento variável serão retornados na saída de uma chamada MQSUB usando a opção SORES, se um buffer for fornecido e também um comprimento de buffer positivo em *VCHRP*. Se nenhum buffer for fornecido, apenas o comprimento será retornado no campo *VCHRL* do MQCHARV.If o buffer fornecido for menor do que o espaço necessário para retornar o campo, apenas *VCHRP* bytes serão retornadas no buffer fornecido Se posteriormente você reutilizar o MQSD em uma chamada MQSUB usando a opção SOALT e um buffer não for fornecido, mas um *VCHRL* diferente de zero for fornecido, se esse comprimento corresponder ao comprimento existente do campo, nenhuma alteração será feita no campo.

Tabela 752. Saída MQSD do MQSUB (continuação)	
Nome do campo em MQSD	**Considerações Especiais**
SubCorrelId e PubAccountingToken	Se você não usar SOSCID, o *SDCID* será gerado pelo gerenciador de filas. Se você não usar SOSETI, o *SDACC* será gerado pelo gerenciador de filas. Esses campos serão retornados no MQSD de uma chamada MQSUB usando a opção SORES. Se eles forem gerados pelo gerenciador de filas, o valor gerado será retornado em uma chamada MQSUB usando a opção SOCRE ou SOALT.
PubPriority, SubLevel & PubApplIdentityData	Esses campos serão retornados no MQSD
ResObjectString	Esse campo somente de saída será retornado no MQSD, se um buffer for fornecido

Parâmetros

A chamada MQSUB possui os parâmetros a seguir:

HCONN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *HCONN* foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

SUBDSC (MQSD)-entrada/saída

Essa é uma estrutura que identifica o objeto com uso sendo registrado pelo aplicativo. Consulte "MQSD (Descritor de assinatura) em IBM i" na página 1255 para obter mais informações..

HOBJ (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada/saída

Esta manipulação representa o acesso que foi estabelecido para obter as mensagens enviadas a essa assinatura. Essas mensagens podem ser armazenadas em uma fila específica ou o gerenciador de fila pode ser solicitado a gerenciar seu armazenamento sem a necessidade de uma fila específica..

Manipulação de objetos.

Se uma fila específica for usada, ela deverá ser associada à assinatura no momento da criação. Isso pode ser feito de duas maneiras:

- Ao fornecer essa manipulação ao chamar MQSUB com a opção SDCRT, Se esse identificador for fornecido como um parâmetro de entrada na chamada, ele deverá ser um identificador de objetos válido retornado de uma chamada MQOPEN anterior de uma fila usando pelo menos uma das opções OOINP*, OOOUT (se uma fila remota, por exemplo) ou OOOBRW.. Se esse não for o caso, a chamada falha com RC2019. Ele não pode ser uma manipulação de objetos para uma fila de alias que é resolvida para um objeto de tópico Se sim, a chamada falhará com RC2019
- Usando o comando DEFINE SUB MQSC e fornecendo a esse comando o nome de um objeto de fila.

Se o gerenciador de filas for gerenciar o armazenamento de mensagens enviadas para esta assinatura, será necessário indicar isso quando a assinatura for criada, usando a opção SOMAN e configurando o valor de parâmetro como HONONE.. O gerenciador de filas retorna o identificador como um parâmetro de saída na chamada e o identificador que é retornado é conhecido como um identificador gerenciado. Se HONONE for especificado e SOMAN não for especificado, a chamada falhará com RC2019.

Um identificador gerenciado que é retornado pelo gerenciador de filas pode ser usado em uma chamada MQGET ou MQCB, com ou sem opções de procura, em uma chamada MQINQ ou em MQCLOSE. Ele não pode ser usado em MQPUT, MQSET ou em um MQSUB subsequente; a tentativa de fazer isso falha com RC2039 para MQPUT, RC2040 para MQSET ou RC2038 para MQSUB.

Se a opção SORES no campo *OPTS* na estrutura MQSD for usada para continuar essa assinatura, o identificador poderá ser retornado ao aplicativo nesse parâmetro se HONONE for especificado. É possível usar isso se a assinatura estiver usando uma manipulação gerenciada ou não Pode ser útil para assinaturas criadas usando DEFINE SUB se você desejar o identificador para a fila de assinaturas

definida no comando DEFINE SUB. No caso em que uma assinatura criada administrativamente está sendo continuada, a fila é aberta com OOINPQ e OOBRW. Se outras opções forem necessárias, o aplicativo deverá abrir a fila de assinaturas explicitamente e fornecer a manipulação de objetos na chamada Se houver um problema ao abrir a fila, a chamada falhará com RC2522.. Se *H0BJ* for fornecido, ele deverá ser equivalente ao *H0BJ* na chamada MQSUB original. Isso significa que se uma manipulação de objetos retornada de uma chamada MQOPEN estiver sendo fornecida, a manipulação deverá estar na mesma fila usada anteriormente ou a chamada falhará com RC2019.

Se essa assinatura estiver sendo alterada, usando a opção SOALT no campo *OPTS* na estrutura MQSD, um *H0BJ* diferente poderá ser fornecido. Quaisquer publicações que foram entregues para a fila identificada anteriormente por meio desse parâmetro permanecem nessa fila e é responsabilidade do aplicativo recuperar essas mensagens se o parâmetro **H0BJ** agora representar uma fila diferente.

O uso desse parâmetro com várias opções de assinatura é resumido na tabela a seguir:

Tabela 753. Usando o hobj com várias opções de assinatura

Opções	**Hobj**	**Descrição**
SOCRT + SOMAN	Ignorado na entrada	Cria uma assinatura com o armazenamento de mensagens gerenciado pelo gerenciador de filas
SOCRT	Manipulação de objetos válida	Cria uma assinatura que fornece uma fila específica como destino para as mensagens.
SORES	HONONE	Continua uma assinatura criada anteriormente (gerenciada ou não) e faz o gerenciador de filas retornar a manipulação de objetos para uso pelo aplicativo.
SORES	Identificador de objeto válido, correspondente	Continua uma assinatura criada anteriormente que usa uma fila específica como o destino para mensagens e usa uma manipulação de objetos com opções de abertura específicas
SOALT + SOMAN	HONONE	Altera uma assinatura existente que estava anteriormente usando uma fila específica, para agora ser gerenciada
SOALT	Manipulação de objetos válida	Altera uma assinatura existente para usar uma fila específica (de gerenciada ou de uma fila específica diferente).

Se foi fornecido ou retornado, *H0BJ* deve ser especificado em chamadas MQGET subsequentes que você precisa para receber as publicações.

O identificador *H0BJ* cessa de ser válido quando a chamada MQCLOSE é emitida nele ou quando a unidade de processamento que define o escopo do identificador é finalizada O escopo de manipulação de objetos retornado é igual ao da manipulação de conexões especificada na chamada. Consulte HCONN para obter informações sobre o escopo de alça. Um MQCLOSE do identificador *H0BJ* não tem efeito no identificador *HSUB* .

HSUB (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Esta manipulação representa a assinatura que foi feita. Ela pode ser usada para duas operações adicionais:

- Ele pode ser usado em uma chamada MQSUBRQ subsequente para solicitar que publicações sejam enviadas quando a opção SOPUBR tiver sido usada ao fazer a assinatura.
- Ela pode ser usada em uma chamada MQCLOSE subsequente para remover a assinatura que foi feita. A manipulação *HSUB* deixa de ser válida quando a chamada MQCLOSE é emitida ou quando a unidade de processamento que define o escopo da manipulação é encerrada. O escopo de manipulação de objetos retornado é igual ao da manipulação de conexões especificada na chamada. Um MQCLOSE do identificador *HSUB* não tem efeito no identificador *H0BJ* .

Esta manipulação não pode ser passada para uma chamada MQGET ou MQCB. Deve-se usar o parâmetro **HOBJ** Transmitir essa manipulação para qualquer outra chamada IBM MQ resulta em RC2019.

CMPCOD (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

CCOK
Conclusão bem-sucedida

CCWARN
Aviso (conclusão parcial)

CCFAIL
Chamada com falha

REASON (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

O código de razão qualificando *CMPCOD*.

Se *CMPCOD* for CCOK:

RCNONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CMPCOD* for CCFAIL:

RC2019
(2019 X'07E3') Identificador de objeto inválido

RC2046
(2046 X'07FE') Opções não válidas ou não consistentes

RC2085
(2085 X'0825 ') O objeto identificado não pode ser localizado.

RC2161
(2161 X'0871 ') quiesce do gerenciador de filas

RC2298
(2298 X'08FA') Função não suportada.

RC2424
(2424 X'0978 ') Descritor de assinatura (MQSD) não válido

RC2425
(2441 X' 979 ') Sequência de tópicos não válida

RC2428
(2428 X'097C') O nome da assinatura especificado não corresponde às assinaturas existentes

RC2429
(2429 X'097D') Nome da assinatura existe e está em uso por outro aplicativo

RC2431
(2431 X'097F') SubUserCampo de dados não válido

RC2432
(2432 X'0980 ') Existe uma assinatura

RC2434
(2434 X'0982 ') O nome da assinatura corresponde à assinatura existente

RC2440
(2440 X'0988 ') O campo SubName não é válido

RC2441
(2441 X'0989 ') O campo Objectstring não é válido

RC2435
(2435 X'0983 ') O atributo não pode ser alterado usando SDALT ou a assinatura foi criada com SDIMM.

RC2436
(2436 X'0984 ') A opção SODUR não é válida

RC2459
(2459, X'99B') Erro de sintaxe da sequência de seleção.

RC2503
(2503 X'09C7') chamadas MQSUB estão atualmente inibidas para os tópicos assinados.

RC2519
(2519, X'9D7') A sequência de seleção não é especificada na descrição de como usar uma estrutura MQCHARV.

RC2551
(2551, X'9F7') A sequência de seleção especificada não está disponível.

Declaração de RPG

```
C*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
C                     CALLP     MQSUB(HCONN : SUBDSC : HOBJ :
C                                     HSUB : CMPCOD : REASON)
```

A definição de protótipo para a chamada é:

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
DMQSUB            PR                  EXTPROC('MQSUB')
D* Connection handle
D HCONN                          10I 0 VALUE
D* Subscription descriptor
D SUBDSC                        400A
D* Object handle for queue
D HOBJ                           10I 0
D* Subscription object handle
D HSUB                           10I 0
D* Completion code
D CMPCOD                         10I 0
D* Reason code qualifying CompCode
D REASON                         10I 0
```

IBM i MQSUBRQ (Solicitação de Assinatura) no IBM i

A chamada MQSUBRQ faz uma solicitação em uma assinatura..

- "Sintaxe" na página 1412
- "Observações de Uso" na página 1412
- "Parâmetros" na página 1413
- "Declaração de RPG" na página 1414

Sintaxe

MQSUBRQ *(HCONN, HSUB, ACTION, SUBROPT, CMPCOD, REASON)*

Observações de Uso

As notas de uso a seguir se aplicam ao uso de SRAPUB:

1. Se esse verbo for concluído com êxito, as publicações retidas correspondentes à assinatura especificada foram enviadas para a assinatura e podem ser recebidas usando MQGET ou MQCB usando o HOBJ retornado no verbo MQSUB original que criou a assinatura.
2. Se o tópico inscrito pelo verbo MQSUB original que criou a subscrição continha um curinga, mais de uma publicação retida pode ser enviada O número de publicações enviadas como resultado dessa chamada é registrado na estrutura SBROPT no campo *SRNMP* .

3. Se este verbo for concluído com um código de razão de RC2437 , não haverá publicações retidas atualmente para o tópico especificado..
4. Se esse verbo for concluído com um código de razão de RC2525 ou RC2526 , haverá publicações retidas atualmente para o tópico especificado, mas ocorreu um erro que significava que elas não puderam ser entregues.
5. O aplicativo deve ter uma assinatura atual para o tópico antes que ele possa fazer esta chamada. Se a assinatura foi feita em uma instância anterior do aplicativo e uma manipulação válida para a assinatura não está disponível, o aplicativo deve primeiro chamar MQSUB com a opção SORES para obter uma manipulação para ele para uso nessa chamada
6. As publicações são enviadas para o destino registrado para uso com a assinatura atual deste aplicativo. Se as publicações tiverem que ser enviadas para outro lugar, a subscrição deverá primeiro ser alterada usando a chamada MQSUB com a opção SOALT

Parâmetros

A chamada MQSUBRQ possui os parâmetros a seguir:

HCONN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *HCONN* foi retornado por uma chamada anterior MQCONN ou MQCONNX.

Em z/OS para aplicativos CICS , a chamada MQCONN pode ser omitida e o seguinte valor especificado para *HCONN*:

HCDEFH
Manipulação de conexões padrão.

HSUB (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Esse identificador representa a assinatura para a qual uma atualização deve ser solicitada O valor de *HSUB* foi retornado de uma chamada MQSUB anterior.

ACTION (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Esse parâmetro controla a ação específica que está sendo solicitada na assinatura.. Um (e apenas um) dos seguintes deve ser especificado:

SRAPUB

Esta ação solicita que uma publicação de atualização seja enviada para o tópico especificado.. Isso é normalmente usado se o assinante especificou a opção SOPUBR na chamada MQSUB quando ele fez a assinatura Se o gerenciador de filas tiver uma publicação retida para o tópico, isto será enviado ao assinante. Se não, a chamada falhará.. Se um aplicativo receber uma publicação que foi retida, isso será indicado pela propriedade da mensagem MQIsRetained dessa publicação.

Como o tópico na assinatura existente representada pelo parâmetro **HSUB** pode conter curingas, o assinante pode receber várias publicações retidas

SBROPT (MQSRO)-entrada/saída

Essas opções controlam a ação de MQSUBRQ, consulte "MQSRO-Opções de solicitação de assinatura" na página 610 para obter detalhes..

CMPCOD (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

O código de conclusão; é um dos seguintes:

CCOK
Conclusão bem-sucedida

CCWARN
Aviso (conclusão parcial)

CCFAIL
Chamada com falha

Razão (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

O código de razão qualificando *CMPCOD*.

Se *CPMCOD* for CCOK:

RCNONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CPMCOD* for CCFAIL:

RC2298
2298 (X'08FA') A função solicitada não está disponível no ambiente atual.

RC2437
2437 (X'0985 ') Não há publicações armazenadas atualmente para este tópico.

RC2046
2046 (X'07FE') O parâmetro ou campo Options contém opções que não são válidas ou uma combinação das opções que não é válida.

RC2161
2161 (X'0871 ') quiesce do gerenciador de filas

RC2438
2438 (X'0986 ') Na chamada MQSUBRQ, o MQSRO Subscription Request Options não é válido.

Declaração de RPG

```
C*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
C                     CALLP     MQSUBRQ(HCONN : HSUB : ACTION :
C                                       SBROPT : CMPCOD : REASON)
```

A definição de protótipo para a chamada é:

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
DMQSUBRQ          PR                  EXTPROC('MQSUBRQ')
D* Connection handle
D HCONN                         10I 0 VALUE
D* Subscription handle
D HSUB                          10I 0 VALUE
D* Action requested on the subscription
D ACTION                        10I 0 VALUE
D* Subscription Request Options
D SBROPT                        16A
D* Completion code
D CMPCOD                        10I 0
D* Reason code qualifying CompCode
D REASON                        10I 0
```

IBM i Atributos de objetos no IBM i

Esta coleção de tópicos lista apenas os objetos IBM MQ que podem ser o sujeito de uma chamada de função MQINQ e fornece detalhes dos atributos que podem ser consultados e os seletores a serem usados...

Atributos para filas

Use estas informações para aprender sobre os diferentes tipos de definições de filas e os atributos suportados por cada um..

Tipos de fila: O gerenciador de filas suporta os seguintes tipos de definição de fila:

Fila local
Esta é uma fila física que armazena mensagens.. A fila existe no gerenciador de fila local.

Aplicativos conectados ao gerenciador de filas locais podem colocar mensagens e remover mensagens de filas desse tipo. O valor do atributo da fila **QType** é QTLOC.

Fila compartilhada
Esta é uma fila física que armazena mensagens.. A fila existe em um repositório compartilhado acessível a todos os gerenciadores de filas que pertencem ao grupo de filas compartilhadas que possui o repositório compartilhado.

Aplicativos conectados a qualquer gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas podem colocar mensagens e remover mensagens de filas desse tipo. Essas filas são efetivamente iguais às filas locais. O valor do atributo da fila **QType** é QTLOC.

- As filas compartilhadas são suportadas apenas no z/OS

Fila de cluster
Esta é uma fila física que armazena mensagens.. A fila existe no gerenciador de fila local ou em um ou mais dos gerenciadores de filas que pertencem ao mesmo cluster que o gerenciador de fila local..

Os aplicativos conectados ao gerenciador de fila local podem colocar mensagens em filas desse tipo, independentemente do local da fila Se uma instância da fila existir no gerenciador de filas locais, a fila se comporta da mesma maneira que uma fila local e os aplicativos conectados ao gerenciador de filas locais podem remover mensagens da fila. O valor do atributo da fila **QType** é QTCLUS.

Fila de alias
Esta não é uma fila física-é um nome alternativo para uma fila local.. O nome da fila local para a qual o alias é resolvido faz parte da definição da fila de alias

Os aplicativos conectados ao gerenciador de fila local podem colocar mensagens e remover mensagens de filas de alias-as mensagens são colocadas e removidas da fila local na qual o alias é resolvido. O valor do atributo da fila **QType** é QTALS.

Fila remota
Esta não é uma fila física-é a definição local de uma fila que existe em um gerenciador de filas remotas. A definição local da fila remota contém informações que informam ao gerenciador de filas locais como rotear mensagens para o gerenciador de filas remotas

Os aplicativos conectados ao gerenciador de filas locais podem colocar mensagens em filas remotas-as mensagens são colocadas na fila de transmissão local usada para rotear mensagens para o gerenciador de filas remotas Aplicativos não podem remover mensagens de filas remotas. O valor do atributo da fila **QType** é QTREM.

Uma definição de fila remota também pode ser usada para:

- Alias da fila de respostas

  Nesse caso, o nome da definição é o nome de uma fila de resposta.. Para obter mais informações, consulte Definições de alias da fila de resposta..

- Alias do gerenciador de filas

  Neste caso, o nome da definição é um alias para um gerenciador de filas e não o nome de uma fila. Para obter mais informações, consulte Definições de alias do gerenciador de filas.

Fila modelo
Essa não é uma fila física-ela é um conjunto de atributos de fila a partir dos quais uma fila local pode ser criada

As mensagens não podem ser armazenadas em filas deste tipo

Alguns atributos de fila se aplicam a todos os tipos de fila; outros atributos de fila se aplicam apenas a determinados tipos de fila Os tipos de fila para os quais um atributo se aplica são indicados por um "X" em Tabela 754 na página 1416 e tabelas subsequentes

Tabela 754 na página 1416 resume os atributos específicos para filas. Os atributos são descritos em ordem alfabética

Os nomes dos atributos mostrados na tabela são os nomes usados com as chamadas MQINQ e MQSET Quando comandos MQSC são usados para definir, alterar ou exibir atributos, nomes abreviados alternativos são usados; consulte Comandos MQSC para obter detalhes.

Na tabela a seguir, as colunas se aplicam da seguinte forma:

- A coluna para filas locais também se aplica a filas compartilhadas..
- A coluna para filas modelo indica quais atributos são herdados pela fila local criada da fila modelo.
- A coluna para filas de clusters indica os atributos que podem ser consultados quando a fila de clusters é aberta para consulta sozinha, ou para consulta e saída Se a fila de clusters for aberta para consulta mais uma ou mais de entrada, navegação ou configuração, a coluna para filas locais se aplicará em vez disso..

Tabela 754. Atributos para filas

Atributo	Descrição	Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
AlterationDate	Data em que a definição foi alterada pela última vez	X		X	X	
AlterationTime	Horário em que a definição foi alterada pela última vez	X		X	X	
BackoutRequeueQName	Nome excessivo da fila de reenfileiramento de restauração	X	X			
BackoutThreshold	Limite de Recuperação	X	X			
BaseQName	Nome da fila para o qual o alias é resolvido			X		
ClusterChannelNome	Nome do canal do emissor de clusters	✓	✓			
ClusterName	Nome do cluster ao qual a fila pertence	X		X	X	
ClusterNamelist	Nome do objeto da lista de nomes contendo nomes de clusters aos quais a fila pertence	X		X	X	
CreationDate	Data em que a fila foi criada	X				
CreationTime	Horário em que a fila foi criada	X				
CurrentQDepth	Profundidade de fila atual	X				
DefBind	Ligação padrão	X		X	X	X
DefinitionType	Tipo de definição de fila	X	X			

Tabela 754. Atributos para filas (continuação)						
Atributo	**Descrição**	**Local**	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
DefInputOpenOption	Opções de abertura de entrada padrão	X	X			
DefPersistence	Persistência padrão de mensagem	X	X	X	X	X
DefPriority	Prioridade padrão da mensagem	X	X	X	X	X
DistLists	Suporte à lista de distribuição	X	X			
HardenGetBackout	Se deve-se manter uma contagem de restauração precisa	X	X			
InhibitGet	Controla se as operações get para a fila são permitidas	X	X	X		
InhibitPut	Controla se as operações put para a fila são permitidas	X	X	X	X	X
InitiationQName	Nome da fila de inicialização	X	X			
MaxMsgLength	Tamanho máximo da mensagem em bytes	X	X			
MaxQDepth	Profundidade máxima da fila	X	X			
MediaLog	Identidade da extensão de log mais antiga (ou receptor de diário mais antigo no IBM i) necessário para recuperação de mídia de uma fila especificada	✓	✓			
MsgDeliverySequence	Seqüência de entrega de mensagens	X	X			
OpenInputCount	Número de aberturas para entrada	X				
OpenOutputCount	Número de aberturas para saída	X				
ProcessName	Nome do processo	X	X			
QDepthHighEvent	Controla se eventos de Alta Profundidade da Fila são gerados	X	X			
QDepthHighLimit	Limite alto para profundidade da fila	X	X			

Tabela 754. Atributos para filas (continuação)						
Atributo	**Descrição**	**Local**	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
QDepthLowEvent	Controla se eventos de Baixa Profundidade da Fila são gerados	X	X			
QDepthLowLimit	Limite baixo para profundidade da fila	X	X			
QDepthMaxEvent	Controla se eventos de Fila Cheia são gerados	X	X			
QDesc	Descrição da fila	X	X	X	X	X
QName	Nome da fila	X		X	X	X
QServiceInterval	Destino para intervalo de serviço de fila	X	X			
QServiceIntervalEvento	Controla se os eventos Service Interval High ou Service Interval OK são gerados	X	X			
QType	Tipo de fila	X		X	X	X
RemoteQMgrName	Nome do gerenciador de fila remoto				X	
RemoteQName	Nome da fila remota				X	
RetentionInterval	Intervalo de retenção	X	X			
Escopo	Controla se uma entrada para a fila também existe em um diretório de célula	X		X	X	
Compartilhamento	Compartilhamento de fila	X	X			
TriggerControl	Controle de ativação	X	X			
TriggerData	Dados de Ativação	X	X			
TriggerDepth	Profundidade de ativação	X	X			
TriggerMsgPriority	Prioridade da mensagem limite para acionadores	X	X			
TriggerType	Tipo de ativação	X	X			
Uso	Uso da Fila	X	X			
XmitQName	Nome da fila de transmissão				X	

IBM i *AlterationDate (sequência de caracteres de 12 bytes) em IBM i*

Data da última alteração da definição.

Tabela 755. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X		X	X	

Esta é a data em que a definição foi mudada pela última vez O formato da data é YYYY-MM-DD, preenchido com dois espaços em branco finais para tornar o comprimento de 12 bytes (por exemplo, 1992-09-23¬¬, em que ¬¬ representa dois caracteres em branco).

Os valores de determinados atributos (por exemplo, *CurrentQDepth*) mudam conforme o gerenciador de filas opera. As alterações nesses atributos não afetam *AlterationDate*.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CAALTD com a chamada MQINQ.. O comprimento deste atributo é fornecido por LNDATE

IBM i *AlterationTime (sequência de caracteres de 8 bytes) no IBM i*

Horário em que a definição foi mudada pela última vez

Tabela 756. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X		X	X	

Este é o horário em que a definição foi alterada pela última vez O formato do horário é HH.MM.SS usando o relógio de 24 horas, com um zero à esquerda se a hora for menor que 10 (por exemplo 09.10.20). O horário é local.

Os valores de determinados atributos (por exemplo, *CurrentQDepth*) mudam conforme o gerenciador de filas opera. As alterações nesses atributos não afetam *AlterationTime*.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CAALTT com a chamadas MQINQ. O comprimento desse atributo é fornecido por LNTIME

IBM i *BackoutRequeueQName (sequência de caractere de 48 bytes) no IBM i .*

Nome da fila de reenfileiramento de restauração em excesso

Tabela 757. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

Os aplicativos em execução no WebSphere Application Server e aqueles que usam o IBM MQ Application Server Facilities usam esse atributo para determinar para onde as mensagens que foram restauradas devem ir. Para todos os outros aplicativos, além de permitir que seu valor seja consultado, o gerenciador de filas não toma nenhuma ação com base no valor do atributo.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CABRQN com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido pelo LNQNN

IBM i *BackoutThreshold (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

Limite de restauração.

Tabela 758. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

Aplicativos em execução no WebSphere Application Server e aqueles que usam o IBM MQ Application Server Facilities usam esse atributo para determinar se uma mensagem deve ser restaurada. Para todos os outros aplicativos, além de permitir que seu valor seja consultado, o gerenciador de filas não toma nenhuma ação com base no valor do atributo.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IABTHR com a chamado MQINQ.

IBM i *BaseQName (sequência de caracteres de 48 bytes) no IBM i*

O nome da fila ao qual o alias é resolvido.

Tabela 759. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
		X		

Este é o nome de uma fila definida para o gerenciador de fila local. (Para obter mais informações sobre nomes de filas, consulte a descrição do campo *ODON* no MQOD. A fila é um dos seguintes tipos:

QTLOC
Fila local.

QTREM
A definição local de uma fila remota

QTCLUS
Fila de clusters

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CABASQ com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido pelo LNQNN

IBM i *BaseType (estrutura de parâmetro de número inteiro) em IBM i .*

O tipo de objeto para o qual o alias é resolvido

Tabela 760. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
		X		

Esse atributo pode ter um dos seguintes valores:

OTQ
O tipo de objeto base é uma fila

OTTOP
O tipo de objeto base é um tópico

IBM i *CFStrucName (sequência de caracteres de 12 bytes) no IBM i*

Nome da estrutura do recurso de acoplamento..

Tabela 761. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

Esse é o nome da estrutura do recurso de acoplamento em que as mensagens na fila são armazenadas O primeiro caractere do nome está no intervalo de A a Z e os caracteres restantes estão no intervalo de A a Z, 0 a 9 ou em branco.

O nome completo da estrutura no recurso de acoplamento é obtido sufixando o valor do atributo do gerenciador de filas do **QSGName** com o valor do atributo da fila **CFStrucName**

Esse atributo aplica-se apenas a filas compartilhadas; ele será ignorado se *QSGDisp* não tiver o valor QSGDSH

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CACFSN com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido por LNCFSN

z/OS Esse atributo é suportado apenas no z/OS

ClusterChannelNome (sequência de caracteres de 20 bytes)

`ClusterChannelNome` é o nome genérico dos canais do emissor de clusters que usam esta fila como uma fila de transmissão. O atributo especifica quais canais de emissor de clusters enviam mensagens a um canal do receptor de clusters a partir desta fila de transmissão do cluster.

Tabela 762. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

A configuração padrão do gerenciador de filas é para todos os canais do emissor de clusters para enviar mensagens a partir de uma única fila de transmissão, `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`. Muda-se a configuração padrão modificando o atributo gerenciador de filas, **DefClusterXmitQueueType**. O valor padrão do atributo é SCTQ. É possível alterar o valor para `CHANNEL`. Ao configurar o atributo **DefClusterXmitQueueType** para `CHANNEL`, cada canal do emissor de cluster será padronizado para usar uma fila específica de transmissões de clusters, `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.`*`ChannelName`*.

É possível também configurar o atributo de fila de transmissão `ClusterChannelName` para um canal do emissor de clusters manualmente. As mensagens que são destinadas ao gerenciador de filas conectado pelo canal do emissor de clusters são armazenadas na fila de transmissão que identifica o canal do emissor de clusters. Elas não são armazenadas na fila de transmissão do cluster padrão. Se você configurar o atributo `ClusterChannelName` com espaços em branco, o canal alternará para a fila de transmissão do cluster padrão quando o canal for reiniciado. A fila padrão é de `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.`*`ChannelName`* ou `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`, dependendo do valor do atributo gerenciador de filas `DefClusterXmitQueueType`.

Ao especificar asteriscos, "`*`", em **ClusterChannelName**, é possível associar uma fila de transmissão a um conjunto de canais de emissor de clusters. Os asteriscos podem estar no início, fim ou qualquer número de locais no meio da sequência do nome de canal. **ClusterChannelName** é limitado a 20 caracteres de comprimento: `MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH`.

IBM i *ClusterName (sequência de caracteres de 48 bytes) no IBM i*

Nome do cluster ao qual a fila pertence..

Tabela 763. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X		X	X	

É o nome do cluster ao qual a fila pertence. Se a fila pertencer a mais de um cluster, *ClusterNamelist* especifica o nome de um objeto de lista de nomes que identifica os clusters e *ClusterName* está em branco. Pelo menos um de *ClusterName* e *ClusterNamelist* deve estar em branco

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CACLN com a chamada MQINQ.. O comprimento deste atributo é fornecido por LNCLUN

IBM i *ClusterNamelist (sequência de caracteres de 48 bytes) em IBM i*

Nome do objeto da lista de nomes contendo nomes de clusters aos quais a fila pertence.

Tabela 764. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X		X	X	

Esse é o nome de um objeto de lista de nomes que contém os nomes de clusters aos quais essa fila pertence Se a fila pertencer a apenas um cluster, o objeto namelist contém apenas um nome. Como alternativa, *ClusterName* pode ser usado para especificar o nome do cluster, em cujo caso, *ClusterNamelist* está em branco Pelo menos um de *ClusterName* e *ClusterNamelist* deve estar em branco

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CACLNL com a chamada MQINQ.. O comprimento deste atributo é fornecido por LNNLN

IBM i *CreationDate (sequência de caractere de 12 bytes) no IBM i*

Data de criação da fila.

Tabela 765. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X				

Essa é a data em que a fila foi criada. O formato da data é `YYYY-MM-DD`, preenchido com dois espaços em branco finais para tornar o comprimento de 12 bytes (por exemplo, `1992-09-23¬¬`, em que ¬¬ representa dois caracteres em branco).

- No IBM i, a data de criação de uma fila pode ser diferente daquela da entidade do sistema operacional subjacente (arquivo ou espaço do usuário) que representa a fila..

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CACRTD com a chamada MQINQ. O comprimento deste atributo é fornecido por LNCRTD

IBM i *CreationTime (sequência de caracteres de 8 bytes) em IBM i .*

A hora em que a fila foi criada

Tabela 766. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X				

Este é o horário em que a fila foi criada O formato do horário é HH.MM.SS usando o relógio de 24 horas, com um zero à esquerda se a hora for menor que 10 (por exemplo 09.10.20). O horário é local.

- No IBM i, o horário de criação de uma fila pode ser diferente daquele da entidade do sistema operacional subjacente (arquivo ou espaço do usuário) que representa a fila..

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CACRTT com a chamada MQINQ.. O comprimento deste atributo é fornecido pelo LNCRTT

IBM i *CurrentQDepth (número inteiro assinado de 10 dígitos) no IBM i*

Profundidade da fila atual

Tabela 767. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X				

Esse é o número de mensagens atualmente na fila. Ele é incrementado durante uma chamada MQPUT e durante a restauração de uma chamada MQGET Ele é decrementado durante uma chamada MQGET não de navegação e durante a restauração de uma chamada MQPUT O efeito disso é que a contagem inclui mensagens que foram colocadas na fila dentro de uma unidade de trabalho, mas que ainda não foram confirmados, mesmo que eles não sejam elegíveis para serem recuperadas pela chamada MQGET Da mesma forma, ele exclui mensagens que foram recuperadas dentro de uma unidade de trabalho usando a chamada MQGET, mas que ainda precisam ser confirmadas..

A contagem também inclui mensagens que passaram seu tempo de expiração, mas ainda não foram descartadas, embora essas mensagens não sejam elegíveis para recuperação. Consulte o campo *MDEXP* descrito em "MQMD (Descritor de mensagens) em IBM i" na página 1146..

O processamento da unidade de trabalho e a segmentação de mensagens podem fazer com que o *CurrentQDepth* exceda *MaxQDepth*. No entanto, isso não afeta a capacidade de recuperação das mensagens- *todas* as mensagens na fila podem ser recuperadas usando a chamada MQGET da maneira normal

O valor desse atributo flutua conforme o gerenciador de filas opera.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IACDEP com a chamada MQINQ..

IBM i *DefBind (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

Ligação padrão..

Tabela 768. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X		X	X	X

Esse atributo é a ligação padrão que é usada quando o OOBNDQ é especificado na chamada MQOPEN e a fila é uma fila de clusters DefBind pode ter um dos seguintes valores:

BNDOPN
Ligação fixa pela chamada MQOPEN.

BNDNOT
Ligação não corrigida.

BNDGRP
A ligação não é fixada pela chamada MQOPEN, mas é fixada em MQPUT para todas as mensagens em um grupo lógico.

Para determinar o valor deste atributo, use o seletor IADBND com a chamada MQINQ.

IBM i *DefinitionType (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

O tipo de definição de fila.

Tabela 769. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Isso indica como a fila foi definida O valor é um dos seguintes:

QDPRE
Fila permanente predefinida..

A fila é uma fila permanente criada pelo administrador do sistema; somente ele pode excluí-la.

As filas predefinidas são criadas usando o comando MQSC DEFINE e podem ser excluídas apenas usando o comando MQSC DELETE . Filas predefinidas não podem ser criadas a partir de filas modelo.

Comandos podem ser emitidos por um operador ou por um usuário autorizado enviando uma mensagem de comando para a fila de entrada de comandos (consulte o atributo **CommandInputQName** descrito em "Atributos para o gerenciador de filas no IBM i" na página 1447).

QDPERM
Fila permanente definida dinamicamente..

A fila é uma fila permanente que foi criada por um aplicativo emitindo uma chamada MQOPEN com o nome de uma fila modelo especificada no descritor de objeto MQOD A definição de fila modelo tinha o valor QDPERM para o atributo **DefinitionType** .

Esse tipo de fila pode ser excluído usando a chamada MQCLOSE Consulte "MQCLOSE (Fechar objeto) no IBM i" na página 1311 para obter mais detalhes.

O valor do atributo **QSGDisp** para uma fila dinâmica permanente é QSGDQM.

QDTEMP
Fila temporária definida dinamicamente..

A fila é uma fila temporária que foi criada por um aplicativo emitindo uma chamada MQOPEN com o nome de uma fila modelo especificada no descritor de objeto MQOD.. A definição de fila modelo tinha o valor QDTEMP para o atributo **DefinitionType** .

Esse tipo de fila é excluído automaticamente pela chamada MQCLOSE quando ele é fechado pelo aplicativo que o criou

O valor do atributo **QSGDisp** para uma fila dinâmica temporária é QSGDQM

QDSHAR
Fila compartilhada definida dinamicamente..

A fila é uma fila permanente compartilhada que foi criada por um aplicativo emitindo uma chamada MQOPEN com o nome de uma fila modelo especificada no MQOD do descritor de objeto A definição de fila modelo tinha o valor QDSHAR para o atributo **DefinitionType** .

Esse tipo de fila pode ser excluído usando a chamada MQCLOSE Consulte "MQCLOSE (Fechar objeto) no IBM i" na página 1311 para obter mais detalhes.

O valor do atributo **QSGDisp** para uma fila dinâmica compartilhada é QSGDSH.

Este atributo em uma definição de fila modelo não indica como a fila modelo foi definida, porque as filas modelo são sempre predefinidas Em vez disso, o valor desse atributo na fila modelo é usado para determinar o *DefinitionType* de cada uma das filas dinâmicas criadas a partir da definição de fila modelo usando a chamada MQOPEN.

Para determinar o valor deste atributo, use o seletor IADEFT com a chamada MQINQ.

IBM i *DefInputOpenOption (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

Opção de abertura de entrada padrão

Tabela 770. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Esta é a maneira padrão na qual a fila deve ser aberta para entrada Ele se aplicará se a opção OOINPQ for especificada na chamada MQOPEN quando a fila for aberta Isso pode ter um dos seguintes valores:

OOINPX
Abra a fila para obter mensagens com acesso exclusivo

A fila é aberta para uso com as chamadas MQGET subsequentes A chamada falha com o código de razão RC2042 se a fila estiver aberta atualmente por este ou outro aplicativo para entrada de qualquer tipo (OOINPS ou OOINPX).

OOINPS
Abrir fila para obter mensagens com acesso compartilhado.

A fila é aberta para uso com as chamadas MQGET subsequentes A chamada poderá ser bem-sucedida se a fila estiver atualmente aberta por este ou outro aplicativo com OOINPS, mas falhar com o código de razão RC2042 se a fila estiver atualmente aberta com OOINPX.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IADINP com a chamada MQINQ.

IBM i *DefPersistence (número inteiro assinado de 10 dígitos) no IBM i*

Persistência de mensagem padrão..

Tabela 771. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X	X	X	X

Esta é a persistência padrão de mensagens na fila Ele se aplicará se PEQDEF for especificado no descritor de mensagem quando a mensagem for colocada

Se houver mais de uma definição no caminho de resolução do nome da fila, a persistência padrão será obtida do valor desse atributo na *primeira* definição no caminho no momento da chamada MQPUT ou MQPUT1 . Isto poderia ser:

- uma fila de alias
- Uma fila local
- Uma definição local de uma fila remota
- Um alias do gerenciador de filas
- Uma fila de transmissão (por exemplo, a fila *DefXmitQName*)

Isso pode ter um dos seguintes valores:

PEPER
A mensagem é persistente

Isso significa que a mensagem sobrevive a falhas e reinicializações do sistema do gerenciador de fila Mensagens persistentes não podem ser colocadas em:

- Filas dinâmicas temporárias
- Filas compartilhadas

Mensagens persistentes podem ser colocadas em filas dinâmicas permanentes e filas predefinidas.

PENPER
A mensagem não é persistente

Isso significa que a mensagem normalmente não sobrevive a falhas ou reinicializações do sistema do gerenciador de fila Isso se aplicará mesmo se uma cópia intacta da mensagem for localizada no armazenamento auxiliar durante a reinicialização do gerenciador de filas

No caso especial de filas compartilhadas, as mensagens não persistentes *não* sobrevivem a reinicializações de gerenciadores de fila no grupo de filas compartilhadas, mas não sobrevivem a falhas do recurso de acoplamento usado para armazenar mensagens nas filas compartilhadas

As mensagens persistentes e não persistentes podem existir na mesma fila.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IADPER com a chamado MQINQ.

IBM i *DefPriority (número inteiro assinado de 10 dígitos) no IBM i*

Prioridade da mensagem padrão.

Tabela 772. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X	X	X	X

Esta é a prioridade padrão para as mensagens na fila Isso se aplicará se PRQDEF for especificado no descritor de mensagens quando a mensagem for colocada na fila

Se houver mais de uma definição no caminho de resolução do nome da fila, a prioridade padrão para a mensagem será obtida do valor desse atributo na *primeira* definição no caminho no momento da operação put. Isto poderia ser:

- uma fila de alias
- Uma fila local
- Uma definição local de uma fila remota
- Um alias do gerenciador de filas
- Uma fila de transmissão (por exemplo, a fila *DefXmitQName*)

A maneira na qual uma mensagem é colocada em uma fila depende do valor do atributo **MsgDeliverySequence** da fila:

- Se o atributo **MsgDeliverySequence** for MSPRIO, a posição lógica na qual uma mensagem é colocada na fila dependerá do valor do campo *MDPRI* no descritor de mensagens.
- Se o atributos **MsgDeliverySequence** for MSFIFO, as mensagens serão colocadas na fila como se tivessem uma prioridade igual ao *DefPriority* da fila resolvida independentemente do valor do campo *MDPRI* no descritor de mensagem.. No entanto, o campo *MDPRI* retém o valor especificado pelo aplicativo que colocou a mensagem Consulte o atributo **MsgDeliverySequence** descrito em “Atributos para filas” na página 1414 para obter mais informações

As prioridades estão no intervalo de zero (menor) a *MaxPriority* (maior); consulte o atributo **MaxPriority** descrito em "Atributos para o gerenciador de filas no IBM i" na página 1447.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IADPRI com a chamada MQINQ..

IBM i *DefReadAhead (número inteiro assinado de 10 dígitos) on IBM i*

Especifica o comportamento de leitura antecipada padrão para mensagens não persistentes entregues para o cliente

Tabela 773. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X	X		

DefReadAhead pode ser configurado para um dos seguintes valores:

RAHNO
Mensagens não persistentes não são enviadas para o cliente antes que um aplicativo as solicite. No máximo uma mensagem não persistente pode ser perdida se o cliente terminar de forma anormal.

RAHYES
As mensagens não persistentes são enviadas antecipadamente para o cliente antes que um aplicativo as solicite As mensagens não persistentes poderão ser perdidas se o cliente for encerrado de forma anormal ou se o cliente não consumir todas as mensagens enviadas.

RAHDIS
Leia antes de mensagens não persistentes em não ativadas para esta fila. As mensagens não são enviadas antecipadamente para o cliente, independentemente de a leitura antecipada ser solicitada pelo aplicativo cliente.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IADRAH com a chamada MQINQ..

IBM i *DefPResp (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

O atributo default put response type (DEFPRESP) define o valor usado pelos aplicativos quando o Tipo PutResponseno MQPMO foi configurado como PMRASQ. Esse atributo é válido para todos os tipos de filas

Tabela 774. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X	X	X	X

Isso pode ter um dos seguintes valores:

SÍNC
A operação put é emitida de forma síncrona retornando uma resposta.

ASYNC
A operação put é emitida assincronamente, retornando um subconjunto de campos MQMD.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IADPRT com a chamada MQINQ..

IBM i *DistLists (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

Suporte à lista de distribuições

Tabela 775. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Indica se mensagens da lista de distribuição podem ser colocadas na fila. O atributo é configurado por um agente do canal de mensagens (MCA) para informar ao gerenciador de fila local se o gerenciador de filas na outra extremidade do canal suporta listas de distribuição.. Esse último gerenciador de filas (chamado de "gerenciador de filas de parceria") é aquele que em seguida recebe a mensagem, depois de ter sido removido da fila de transmissão local por um MCA de envio.

O atributo é configurado pelo MCA de envio sempre que ele estabelece uma conexão com o MCA de recebimento no gerenciador de filas de parceria Dessa forma, o MCA de envio pode fazer com que o gerenciador de filas locais coloque na fila de transmissão apenas as mensagens que o gerenciador de filas de parceria pode processar corretamente

Este atributo é principalmente para uso com filas de transmissão, mas o processamento descrito é executado independentemente do uso definido para a fila (consulte o atributo **Usage**).

Isso pode ter um dos seguintes valores:

DLSUPP
Listas de distribuição suportadas.

Isso indica que as mensagens da lista de distribuição podem ser armazenadas na fila e transmitidas para o gerenciador de filas de parceria nesse formato Isso reduz a quantidade de processamento necessária para enviar a mensagem para vários destinos

DLNSUP
Listas de distribuição não suportadas.

Isso indica que as mensagens da lista de distribuição não podem ser armazenadas na fila, porque o gerenciador de filas de parceria não suporta listas de distribuição Se um aplicativo colocar uma mensagem da lista de distribuição e essa mensagem tiver que ser colocada nessa fila, o gerenciador de filas dividirá a mensagem da lista de distribuição e colocará as mensagens individuais na fila. Isso aumenta a quantia de processamento necessária para enviar a mensagem para vários destinos, mas assegura que as mensagens serão processadas corretamente pelo gerenciador de filas de parceria

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IADIST com a chamada MQINQ. Para alterar o valor desse atributo, use a chamada MQSET..

IBM i *HardenGetRestauração (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

Se deve manter uma contagem de restauração precisa.

Tabela 776. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Para cada mensagem, uma contagem é mantida do número de vezes que a mensagem é recuperada por uma chamada MQGET em uma unidade de trabalho e essa unidade de trabalho posteriormente restaurada. Essa contagem está disponível no campo *MDBOC* no descritor de mensagens após a chamada MQGET ter sido concluída

A contagem de restaurações de mensagens sobrevive quando o gerenciador de filas é reiniciado No entanto, para assegurar que a contagem seja precisa, as informações devem ser "reforçadas" (registradas no disco ou em outro dispositivo de armazenamento permanente) cada vez que uma mensagem for recuperada por uma chamada MQGET dentro de uma unidade de trabalho para essa fila. Se isso não for feito, e uma falha do gerenciador de filas ocorrer junto com a restauração da chamada MQGET, a contagem poderá não ser incrementada

O reforço de informações para cada chamada MQGET dentro de uma unidade de trabalho, no entanto, impõe um custo de desempenho e o atributo **HardenGetBackout** deve ser configurado como QABH somente se a contagem tiver que ser precisa

- No IBM i, a contagem de restaurações de mensagens é sempre reforçada, independentemente da configuração desse atributo

Os valores a seguir são possíveis:

QABH
Contagem de restauração lembrada.

O reforço é usado para assegurar que a contagem de restauração para mensagens nesta fila seja precisa.

QABNH
A contagem de restaurações pode não ser lembrada

O reforço não é usado para assegurar que a contagem de restauração para mensagens nesta fila seja precisa. Portanto, a contagem pode ser menor do que deveria ser.

Para determinar o valor deste atributo, use o seletor IAHGB com a chamada MQINQ.

IBM i *InhibitGet (número inteiro assinado de 10 dígitos) no IBM i*

Controla se operações get para esta fila são permitidas.

Tabela 777. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X	X		

Se a fila for uma fila de alias, as operações get devem ser permitidas para o alias e a fila base no momento da operação get, para que a chamada MQGET seja bem-sucedida. O valor é um dos seguintes:

QAGETI
As operações de obtenção são inibidas

Chamadas MQGET falham com o código de razão RC2016. Isso inclui chamadas MQGET que especificam GMBRWF ou GMBRWN..

Nota: Se uma chamada MQGET operando em uma unidade de trabalho for concluída com êxito, alterar o valor do atributo **InhibitGet** após para QAGETI não evitará que a unidade de trabalho seja confirmada.

QAGETA
As operações de obtenção são permitidas

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IAIGET com a chamada MQINQ. Para alterar o valor desse atributo, use a chamada MQSET..

IBM i *InhibitPut (número inteiro assinado de 10 dígitos) no IBM i*

Controla se operações put para esta fila são permitidas.

Tabela 778. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X	X	X	X

Se houver mais de uma definição no caminho de resolução de nome da fila, as operações put deverão ser permitidas para *cada* definição no caminho (incluindo quaisquer definições de alias do gerenciador de filas) no momento da operação put, para que a chamada MQPUT ou MQPUT1 seja bem-sucedida. Isso pode ter um dos seguintes valores:

QAPUTI
Operações put são inibidas.

Chamadas MQPUT e MQPUT1 falham com o código de razão RC2051.

Nota: Se uma chamada MQPUT operando em uma unidade de trabalho for concluída com êxito, mudar o valor do atributo **InhibitPut** posteriormente para QAPUTI não evitará que a unidade de trabalho seja confirmada.

QAPUTA
Operações put são permitidas.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IAIPUT com a chamada MQINQ.. Para alterar o valor desse atributo, use a chamada MQSET..

IBM i *InitiationQName (sequência de caracteres de 48 bytes) no IBM i*

Nome da fila de iniciação.

Tabela 779. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Este é o nome de uma fila definida no gerenciador de fila local; a fila deve ser do tipo QTLOC O gerenciador de filas envia uma mensagem do acionador para a fila de inicialização quando a inicialização do aplicativo é necessária como resultado de uma mensagem que chega na fila à qual esse atributo pertence A fila de inicialização deve ser monitorada por um aplicativo monitor acionador que iniciará o aplicativo apropriado após o recebimento da mensagem do acionador.

Para determinar o valor deste atributo, use o seletor CAINIQ com a chamada MQINQ. O comprimento desse atributo é fornecido pelo LNQNN

IBM i *MaxMsgComprimento (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

Comprimento máximo da mensagem, em bytes.

Tabela 780. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Este é um limite superior para o comprimento da mensagem *física* mais longa que pode ser colocada na fila No entanto, como o atributo da fila **MaxMsgLength** pode ser configurado independentemente do atributo do gerenciador de filas **MaxMsgLength** , o limite superior real para o comprimento da mensagem física mais longa que pode ser colocada na fila é o menor desses dois valores

Se o gerenciador de filas suportar a segmentação, será possível para um aplicativo colocar uma mensagem *lógica* que seja maior que o menor dos dois atributos **MaxMsgLength** , mas somente se o aplicativo especificar o sinalizador MFSEGA no MQMD Se esse sinalizador for especificado, o limite superior para o comprimento de uma mensagem lógica será 999 999 999 bytes, mas, geralmente, restrições de recursos impostas pelo sistema operacional ou pelo ambiente no qual o aplicativo está em execução, resultará em um limite inferior.

Uma tentativa de colocar na fila uma mensagem muito longa falha com o código de razão:

- RC2030 se a mensagem for muito grande para a fila
- RC2031 se a mensagem for muito grande para o gerenciador de filas, mas não muito grande para a fila

O limite inferior para o atributo **MaxMsgLength** é zero. O limite superior é determinado pelo ambiente:

- No IBM i, o comprimento máximo da mensagem é 100 MB (104 857 600 bytes).

Para obter mais informações, consulte o parâmetro **BUFLEN** descrito em "MQPUT (mensagem Put) em IBM i" na página 1378

Para determinar o valor deste atributo, use o seletor IAMLEN com a chamada MQINQ.

IBM i *MaxQDepth (número inteiro assinado de 10 dígitos) no IBM i*

Profundidade máxima da fila.

Tabela 781. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

Este é o limite superior definido para o número de mensagens físicas que podem existir na fila a qualquer momento Uma tentativa de colocar uma mensagem em uma fila que já contém mensagens *MaxQDepth* falha com o código de razão RC2053.

O processamento da unidade de trabalho e a segmentação de mensagens podem fazer o número real de mensagens físicas na fila exceder *MaxQDepth*. No entanto, isso não afeta a capacidade de recuperação das mensagens- *todas* as mensagens na fila podem ser recuperadas usando a chamada MQGET da maneira normal

O valor deste atributo é zero ou maior. O limite superior é determinado pelo ambiente..

Nota: É possível que o espaço de armazenamento disponível para a fila seja esgotado, mesmo se houver menos de *MaxQDepth* mensagens na fila

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IAMDEP com a chamada MQINQ..

IBM i *MediaLog (número inteiro assinado de 10 dígitos) no IBM i*

Identidade da extensão de log (ou receptor de diário em IBM i) necessário para a recuperação de mídia de uma fila específica

Tabela 782. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

Nos gerenciadores de filas em que a criação de log circular está em uso, o valor é retornado como uma cadeia nula.

IBM i *MsgDeliverySequência (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

Sequência de entrega de mensagens.

Tabela 783. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

Isso determina a ordem na qual as mensagens são retornadas ao aplicativo pela chamada MQGET:

MSFIFO
Mensagens são retornadas na ordem FIFO (primeiro a entrar, primeiro a sair).

Isso significa que uma chamada MQGET retornará a *primeira* mensagem que satisfaz os critérios de seleção especificados na chamada, independentemente da prioridade da mensagem.

MSPRIO
As mensagens são retornadas em ordem de prioridade

Isso significa que uma chamada MQGET retornará a mensagem *de prioridade mais alta* que satisfaça os critérios de seleção especificados na chamada. Dentro de cada nível de prioridade, as mensagens são retornadas na ordem FIFO (primeiro a entrar, primeiro a sair)

Se os atributos relevantes forem alterados enquanto houver mensagens na fila, a sequência de entrega será a seguinte:

- A ordem na qual as mensagens são retornadas pela chamada MQGET é determinada pelos valores dos atributos **MsgDeliverySequence** e **DefPriority** em vigor para a fila no momento em que a mensagem chega na fila:
  - Se *MsgDeliverySequence* for MSFIFO quando a mensagem chegar, a mensagem será colocada na fila como se sua prioridade fosse *DefPriority*.. Isso não afeta o valor do campo *MDPRI* no descritor de mensagens da mensagem; esse campo retém o valor que ele tinha quando a mensagem foi colocada pela primeira vez
  - Se *MsgDeliverySequence* for MSPRIO quando a mensagem chegar, a mensagem será colocada na fila no local apropriado para a prioridade fornecida pelo campo *MDPRI* no descritor de mensagens

  Se o valor do atributo **MsgDeliverySequence** for alterado enquanto houver mensagens na fila, a ordem das mensagens na fila não será alterada.

  Se o valor do atributo **DefPriority** for alterado enquanto houver mensagens na fila, as mensagens não serão necessariamente entregues na ordem FIFO, mesmo que o atributo **MsgDeliverySequence** esteja configurado como MSFIFO; aqueles que foram colocados na fila na prioridade mais alta são entregues primeiro.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IAMDS com a chamadas MQINQ.

IBM i *OpenInputContagem (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

Número de aberturas para entrada.

Tabela 784. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X				

Este é o número de identificadores que são atualmente válidos para remover mensagens da fila com a chamada MQGET É o número total desses identificadores conhecidos no gerenciador de filas *local* . Se a fila for uma fila compartilhada, a contagem não incluirá aberturas para entrada que foram executadas para a fila em outros gerenciadores de fila no grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de fila local pertence..

A contagem inclui identificadores em que uma fila de alias que é resolvida para essa fila foi aberta para entrada A contagem não inclui manipulações nas quais a fila foi aberta para ações que não incluíam entrada (por exemplo, uma fila aberta apenas para procura)...

O valor desse atributo flutua conforme o gerenciador de filas opera.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IAOIC com a chamada MQINQ..

IBM i *OpenOutputContagem (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

Número de aberturas para saída.

Tabela 785. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X				

Esse é o número de identificadores que são válidos atualmente para incluir mensagens na fila com a chamada MQPUT É o número total desses identificadores conhecidos do gerenciador de filas *local* ; ele não inclui aberturas para saída que foram executadas para essa fila em gerenciadores de filas remotas. Se a fila for uma fila compartilhada, a contagem não incluirá aberturas para a saída que foram executadas para a fila em outros gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de filas locais pertence

A contagem inclui identificadores nos quais uma fila de alias resolvida para essa fila foi aberta para saída. A contagem não inclui identificadores nos quais a fila foi aberta para ações que não incluíam saída (por exemplo, uma fila aberta apenas para consulta)...

O valor desse atributo flutua conforme o gerenciador de filas opera.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IAOOC com a chamada MQINQ..

IBM i *ProcessName (sequência de 48 bytes) no IBM i*

Nome do processo.

Tabela 786. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

Este é o nome de um objeto de processo definido no gerenciador de fila local. O objeto de processo identifica um programa que pode atender a fila..

Para determinar o valor deste atributo, use o seletor CAPRON com a chamada MQINQ. O comprimento deste atributo é fornecido por LNPRON

IBM i *QDepthHighEvento (número inteiro assinado de 10 dígitos) no IBM i*

Controla se os eventos de Alta Profundidade da Fila são gerados

Tabela 787. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

Um evento de Profundidade da Fila Alta indica que um aplicativo colocou uma mensagem em uma fila, o que fez com que o número de mensagens na fila se tornasse maior ou igual ao limite alto de profundidade da fila (consulte o atributo **QDepthHighLimit**)...

Nota: O valor desse atributo pode mudar dinamicamente.

QDepthHighO evento pode ter um de dois valores:

EVRDIS
Relatório de eventos desativado.

EVRENA
Relatório de eventos ativado

Para obter mais informações sobre os eventos, consulte Monitoramento de eventos

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IAQDHE com a chamada MQINQ..

IBM i *QDepthHighLimite (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

Limite alto para a profundidade da fila

Tabela 788. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

Este é o limite com relação ao qual a profundidade da fila é comparada para gerar um evento de Alta Profundidade da fila... Este evento indica que um aplicativo colocou uma mensagem em uma fila e isso fez com que o número de mensagens na fila se tornasse maior ou igual ao limite alto de profundidade da fila. Consulte o atributo **QDepthHighEvent**

O valor é expresso como uma porcentagem da profundidade máxima da fila (atributo**MaxQDepth**) e está no intervalo de zero a 100. O valor padrão é 80.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IAQDHL com a chamada MQINQ..

IBM i *QDepthLowEvento (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i .*

Controla se os eventos de Baixa Profundidade da Fila são gerados

Tabela 789. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

Um evento de Baixa Profundidade da Fila indica que um aplicativo recuperou uma mensagem de uma fila, o que fez com que o número de mensagens na fila se torne menor ou igual ao limite baixo de profundidade da fila (consulte o atributo **QDepthLowLimit**).

Nota: O valor desse atributo pode mudar dinamicamente.

QDepthLowO evento pode ter um dos seguintes valores:

EVRDIS
Relatório de eventos desativado.

EVRENA
Relatório de eventos ativado

Para obter mais informações sobre os eventos, consulte Monitoramento de eventos

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IAQDLE com a chamada MQINQ..

IBM i *QDepthLowLimite (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

Limite baixo para a profundidade da fila

Tabela 790. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

Este é o limite com relação ao qual a profundidade da fila é comparada para gerar um evento de Baixa Profundidade da fila... Esse evento indica que um aplicativo recuperou uma mensagem de uma fila e isso

fez com que o número de mensagens na fila se torne menor ou igual ao limite baixo de profundidade da fila. Consulte o atributo **QDepthLowEvent**

O valor é expresso como uma porcentagem da profundidade máxima da fila (atributo**MaxQDepth**) e está no intervalo de zero a 100. O valor padrão é 20.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IAQDLL com a chamada MQINQ..

IBM i *QDepthMaxEvento (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

Controla se os eventos de Fila Cheia são gerados

Tabela 791. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Um evento Fila Cheia indica que um put para uma fila foi rejeitado porque a fila está cheia, ou seja, a profundidade da fila já atingiu seu valor máximo.

Nota: O valor desse atributo pode mudar dinamicamente.

Isso pode ter um dos seguintes valores:

EVRDIS
Relatório de eventos desativado.

EVRENA
Relatório de eventos ativado

Para obter mais informações sobre os eventos, consulte Monitoramento de eventos

Para determinar o valor deste atributo, use o seletor IAQDME com a chamada MQINQ.

IBM i *QDesc (sequência de caracteres de 64 bytes) no IBM i*

Descrição da fila..

Tabela 792. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X	X	X	X

Este é um campo que pode ser usado para comentário descritivo.. O conteúdo do campo não é significativo para o gerenciador de filas, mas o gerenciador de filas pode requerer que o campo contenha apenas caracteres que possam ser exibidos.. Ele não pode conter nenhum caractere nulo; se necessário, será preenchido à direita com espaços em branco. Em uma instalação DBCS, o campo pode conter caracteres DBCS (sujeito a um comprimento máximo de campo de 64 bytes).

Nota: Se esse campo contiver caracteres que não estão no conjunto de caracteres do gerenciador de filas (conforme definido pelo atributo do gerenciador de filas **CodedCharSetId**), esses caracteres poderão ser convertidos incorretamente se esse campo for enviado para outro gerenciador de filas..

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CAQD com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido pelo LNQD

IBM i *QName (sequência de caracteres de 48 bytes) em IBM i .*

Nome da Fila.

Tabela 793. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X		X	X	X

Este é o nome de uma fila definida no Gerenciador de Filas Local Para obter mais informações sobre nomes de filas, consulte Regras para nomear objetos IBM MQ. Todas as filas definidas em um gerenciador de filas compartilham o mesmo namespace da fila. Portanto, uma fila QTLOC e uma fila QTALS não podem ter o mesmo nome.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CAQN com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido pelo LNQNN

IBM i *QServiceInterval (número inteiro assinado de 10 dígitos) no IBM i*

Destino para intervalo de serviço de fila.

Tabela 794. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

Este é o intervalo de serviço usado para comparação para gerar eventos de Intervalo de Serviço Alto e de Intervalo de Serviço OK Consulte o atributo **QServiceIntervalEvent**

O valor está em unidades de milissegundos e está no intervalo de zero a 999 999 999.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IAQSI com a chamada MQINQ..

IBM i *QServiceIntervalEvento (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

Controla se os eventos Service Interval High ou Service Interval OK são gerados.

Tabela 795. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

- Um evento Alto Intervalo de Serviço é gerado quando uma verificação indica que nenhuma mensagem foi recuperada da fila pelo menos pelo tempo indicado pelo atributo **QServiceInterval** .
- Um evento Service Interval OK é gerado quando uma verificação indica que as mensagens foram recuperadas da fila dentro do tempo indicado pelo atributo **QServiceInterval** .

Nota: O valor desse atributo pode mudar dinamicamente.

Esse atributo pode ter um dos seguintes valores:

QSIEHI
Eventos de Alto Intervalo de Serviço da Fila ativados.

- Eventos de Alto Intervalo de Serviço da Fila são **ativados** e
- Os eventos OK do Intervalo de Serviço da Fila são **desativados**.

QSIEOK
Eventos de intervalo de serviço de fila OK ativados.

- Os eventos Alto Intervalo de Serviço da Fila são **desativados** e
- Eventos OK do Intervalo de Serviço da Fila são **ativados**.

QSIENO
Nenhum evento de intervalo de serviço de filas ativado

- Os eventos Alto Intervalo de Serviço da Fila são **desativados** e
- Os eventos de Intervalo de Serviço de Fila OK também são **desativados**.

Para filas compartilhadas, o valor deste atributo é ignorado; o valor QSIENO é assumido.

Para obter mais informações sobre os eventos, consulte Monitoramento de eventos

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IAQSIE com a chamadas MQINQ.

IBM i *QSGDisp (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

Disposição do grupo de compartilhamento de filas

Tabela 796. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X		X	X	

Isso especifica a disposição da fila O valor é um dos seguintes:

QSGDQM
Disposição do gerenciador de filas..

O objeto tem a disposição do gerenciador de filas Isso significa que a definição de objeto é conhecida apenas para o gerenciador de filas locais; a definição não é conhecida para outros gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas

É possível para cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas ter um objeto com o mesmo nome e tipo que o objeto atual, mas eles são objetos separados e não há correlação entre eles.. Seus atributos não são restritos a serem iguais entre si.

QSGDCP
Copiado-disposição do objeto

O objeto é uma cópia local de uma definição de objeto principal que existe no repositório compartilhado. Cada gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas pode ter a sua própria cópia do objeto. Inicialmente, todas as cópias têm os mesmos atributos, mas usando comandos MQSC, cada cópia pode ser alterada para que seus atributos sejam diferentes daqueles das outras cópias.. Os atributos das cópias são ressincronizados quando a definição principal no repositório compartilhado é alterado..

QSGDSH
Disposição compartilhada..

O objeto possui uma disposição compartilhada Isso significa que existe no repositório compartilhado uma única instância do objeto conhecido por todos os gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas. Quando um gerenciador de filas no grupo acessa o objeto, ele acessa a única instância compartilhada do objeto

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IAQSGD com a chamada MQINQ..

z/OS Esse atributo é suportado apenas no z/OS

IBM i *QType (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

Tipo de fila.

Tabela 797. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X		X	X	X

Este atributo possui um dos seguintes valores:

QTALS
Definição de fila de alias

QTCLUS
Fila de clusters

QTLOC
Fila local.

QTREM
A definição local de uma fila remota

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IAQTYP com a chamada MQINQ..

IBM i *RemoteQMgrNome (sequência de caractere de 48 bytes) no IBM i .*

Nome do gerenciador de filas remoto.

Tabela 798. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
			X	

Este é o nome do gerenciador de filas remotas no qual a fila *RemoteQName* está definida Se a fila *RemoteQName* tiver um valor *QSGDisp* de QSGDCP ou QSGDSH, *RemoteQMgrName* poderá ser o nome do grupo de filas compartilhadas que possui *RemoteQName*.

Se um aplicativo abrir a definição local de uma fila remota, *RemoteQMgrName* não deverá estar em branco e não deverá ser o nome do gerenciador de fila local Se *XmitQName* estiver em branco, a fila local com o mesmo nome de *RemoteQMgrName* será usada como a fila de transmissão Se não houver nenhuma fila com o nome *RemoteQMgrName*, a fila identificada pelo atributo do gerenciador de filas **DefXmitQName** será usada

Se essa definição for usada para um alias do gerenciador de filas, *RemoteQMgrName* será o nome do gerenciador de filas que está sendo alias.... Ele pode ser o nome do gerenciador de fila local Caso contrário, se *XmitQName* estiver em branco quando a abertura ocorrer, deverá haver uma fila local com o mesmo nome que *RemoteQMgrName* ; esta fila é usada como a fila de transmissão

Se essa definição for usada para um alias de resposta, esse nome será o nome do gerenciador de fila que deve ser o *MDRM*

Nota: Nenhuma validação é executada no valor especificado para este atributo quando a definição de fila é criada ou modificada..

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CARQMN com a chamadas MQINQ. O comprimento desse atributo é fornecido por LNQMN

IBM i *RemoteQName (sequência de caracteres de 48 bytes) em IBM i*

Nome da fila remota..

Tabela 799. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
			X	

Este é o nome da fila como ele é conhecido no gerenciador de filas remotas *RemoteQMgrName*

Se um aplicativo abrir a definição local de uma fila remota, quando a abertura ocorrer *RemoteQName* não deverá ficar em branco.

Se essa definição for usada para uma definição de alias do gerenciador de fila, quando a abertura ocorrer, *RemoteQName* deverá estar em branco

Se a definição for usada para um alias de resposta, esse nome será o nome da fila que deve ser o *MDRQ*

Nota: Nenhuma validação é executada no valor especificado para este atributo quando a definição de fila é criada ou modificada..

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CARQN com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido pelo LNQNN

IBM i *RetentionInterval (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

Intervalo de retenção.

Tabela 800. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

Este é o horário em que a fila deve ser retida Após esse tempo, a fila será elegível para exclusão.

O tempo é medido em horas contando a partir da data e hora em que a fila foi criada. A data de criação da fila é gravada no *CreationDate* e o horário de criação da fila é registrado no atributo **CreationTime**

Essas informações são fornecidas para permitir que um aplicativo de manutenção ou o operador identifique e exclua filas que não são mais necessárias.

Nota: O gerenciador de filas nunca tenta excluir filas com base nesse atributo ou evitar a exclusão de filas com um intervalo de retenção que não expirou; é responsabilidade do usuário fazer com que qualquer ação necessária seja executada.

Um intervalo de retenção realista deve ser usado para evitar o acúmulo de filas dinâmicas permanentes (consulte *DefinitionType*). No entanto, esse atributo também pode ser usado com filas predefinidas

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IARINT com a chamada MQINQ.

IBM i *Escopo (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

Controla se uma entrada para esta fila também existe em um diretório de células.

Tabela 801. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X		X	X	

Um diretório de célula é fornecido por um serviço de Nome instalável Isso pode ter um dos seguintes valores:

SCOQM
escopo do gerenciador de filas.

A definição de fila possui o escopo do gerenciador de filas Isso significa que a definição da fila não se estende além do gerenciador de filas que possui. Para abrir a fila para saída de algum outro gerenciador de filas, o nome do gerenciador de filas proprietário deve ser especificado ou o outro gerenciador de filas deve ter uma definição local da fila.

SCOCEL
Escopo da célula..

A definição de fila possui o escopo da célula Isso significa que a definição de fila também é colocada em um diretório de célula disponível para todos os gerenciadores de fila na célula A fila pode ser aberta para saída de qualquer um dos gerenciadores de filas na célula apenas especificando o nome da fila; o nome do gerenciador de filas que possui a fila não precisa ser especificado No entanto, a definição de fila não está disponível para qualquer gerenciador de fila na célula que também possui uma definição local de uma fila com esse nome, pois a definição local tem precedência..

Um diretório de célula é fornecido por um serviço de nome instalável, como LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) Observe que o IBM MQ não suporta mais o serviço de nomes DCE (Distributed Computing Environment) que foi usado anteriormente para inserir definições de filas em um diretório DCE (também não mais suportado).

O modelo e as filas dinâmicas não podem ter escopo de célula

Este valor será válido apenas se um serviço de nomes que suporta um diretório de célula tiver sido configurado..

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IASCOP com a chamada MQINQ..

O suporte para esse atributo está sujeito às seguintes restrições:

- No IBM i, o atributo é suportado mas apenas o SCOQM é válido

IBM i *Compartilhabilidade (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

Se a fila pode ser compartilhada para a entrada

Tabela 802. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Isso indica se a fila pode ser aberta para entrada várias vezes simultaneamente. Isso pode ter um dos seguintes valores:

QASHR
A fila é compartilhável

Várias aberturas com a opção OOINPS são permitidas

QANSHR
A fila não é compartilhável

Uma chamada MQOPEN com a opção OOINPS é tratada como OINPX.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IASHAR com a chamada MQINQ..

IBM i *TriggerControl (número inteiro assinado de 10 dígitos) no IBM i*

Acionador de controle.

Tabela 803. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

Isso controla se as mensagens do acionador são gravadas em uma fila de inicialização para fazer com que um aplicativo seja iniciado para atender a fila. Essa ação é uma das seguintes:

TCOFF
Mensagens do acionador não necessárias.

Nenhuma mensagem do acionador deve ser gravada para esta fila O valor *TriggerType* é irrelevante neste caso.

TCON
Mensagens do acionador necessárias..

As mensagens do acionador devem ser gravadas para essa fila, quando ocorrerem os eventos do acionador apropriados

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IATRGC com a chamada MQINQ.. Para alterar o valor desse atributo, use a chamada MQSET..

IBM i *TriggerData (sequência de caracteres de 64 bytes) no IBM i*

Dados do acionador.

Tabela 804. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

Estes são dados de formato livre que o gerenciador de filas insere na mensagem do acionador quando uma mensagem que chega a essa fila faz com que uma mensagem do acionador seja gravada na fila de inicialização

O conteúdo desses dados não é significativo para o gerenciador da fila. Isso é significativo para o aplicativo acionador-monitor que processa a fila de iniciação ou para o aplicativo que é iniciado pelo monitor acionador

A cadeia de caracteres não pode conter nenhum valor nulo É preenchido à direita com espaços em branco, se necessário.

Para determinar o valor deste atributo, use o seletor CATRGD com a chamada MQINQ. Para alterar o valor desse atributo, use a chamada MQSET.. O comprimento deste atributo é fornecido por LNTRGD

IBM i *TriggerDepth (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

Profundidade do acionador.

Tabela 805. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

Este é o número de mensagens de prioridade *TriggerMsgPriority* ou maior que devem estar na fila antes de uma mensagem do acionador ser gravada Isso se aplica quando o *TriggerType* é configurado como TTDPTH O valor de *TriggerDepth* é um ou maior. Caso contrário, esse atributo não será usado

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IATRGD com a chamada MQINQ.. Para alterar o valor desse atributo, use a chamada MQSET..

IBM i *TriggerMsgPrioridade (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

Prioridade de mensagem de limite para acionadores em IBM MQ for IBM i.

Tabela 806. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

Essa é a prioridade da mensagem abaixo da qual as mensagens não contribuem para a geração de mensagens do acionador (ou seja, o gerenciador de filas ignora essas mensagens ao determinar se uma mensagem do acionador deve ser gerada.) *TriggerMsgPriority* pode estar no intervalo zero (mais baixo) a *MaxPriority* (mais alto; consulte "Atributos para o gerenciador de filas no IBM i" na página 1447); um valor zero faz com que todas as mensagens contribuam para a geração de mensagens do acionador.

Para determinar o valor desse atributo, utilize o seletor IATRGP com a chamada MQINQ. Para alterar o valor desse atributo, use a chamada MQSET..

IBM i *TriggerType (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

Tipo de acionador.

Tabela 807. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

Isso controla as condições nas quais as mensagens do acionador são gravadas como resultado de mensagens que chegam nesta fila. O valor é um dos seguintes:

TTNONE
Nenhuma mensagem do acionador..

Nenhuma mensagem do acionador é gravada como um resultado de mensagens nesta fila Isso tem o mesmo efeito que configurar *TriggerControl* para TCOFF..

TTFRST
Mensagem do acionador quando a profundidade da fila vai de 0 a 1.

Uma mensagem do acionador é gravada sempre que o número de mensagens de prioridade *TriggerMsgPriority* ou maior na fila for alterado de 0 para 1.

TTEVRY
Mensagem do acionador para cada mensagem..

Uma mensagem do acionador é gravada sempre que uma mensagem de prioridade *TriggerMsgPriority* ou maior chega à fila

TTDPTH
Mensagem do acionador quando o limite de profundidade for excedido.

Uma mensagem do acionador é gravada sempre que o número de mensagens de prioridade *TriggerMsgPriority* ou maior na fila for igual a ou exceder *TriggerDepth* Após a mensagem do acionador ter sido gravada, *TriggerControl* será configurado como TCOFF para evitar acionamento adicional até que ele seja explicitamente ativado novamente

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IATRGT com a chamada MQINQ.. Para alterar o valor desse atributo, use a chamada MQSET..

IBM i *Uso (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

Uso da fila..

Tabela 808. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
X	X			

Isso indica para que a fila é usada.. O valor é um dos seguintes:

USNORM
Utilização normal.

Essa é uma fila que os aplicativos normais usam ao colocar e obter mensagens; a fila não é uma fila de transmissão

USTRAN
Fila de transmissão.

Esta é uma fila usada para reter mensagens destinadas a gerenciadores de filas remotas Quando um aplicativo normal envia uma mensagem para uma fila remota, o gerenciador de filas locais armazena a mensagem temporariamente na fila de transmissão apropriada em um formato especial.. Em seguida, um agente do canal de mensagens lê a mensagem da fila de transmissão e transporta a mensagem para o gerenciador de filas remotas. Para obter mais informações sobre filas de transmissão, consulte Filas de transmissão.

Somente aplicativos privilegiados podem abrir uma fila de transmissão para OOOUT para colocar mensagens diretamente nela.. Normalmente, espera-se que apenas aplicativos utilitários façam isso. Deve-se tomar cuidado para que o formato de dados da mensagem esteja correto (consulte “MQXQH (Transmission-queue header) em IBM i” na página 1288), caso contrário, poderão ocorrer erros durante o processo de transmissão... O contexto não é transmitido ou configurado a menos que uma das opções de contexto PM* seja especificada.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IAUSAG com a chamada MQINQ..

IBM i *XmitQName (sequência de caractere de 48 bytes) no IBM i*

Nome da fila de transmissão.

Tabela 809. Tipos de fila aos quais este atributo se aplica				
Local	**Modelo**	**Alias**	**Remoto**	**Cluster**
			X	

Se esse atributo não estiver em branco quando uma abertura ocorrer, seja para uma fila remota ou para uma definição de alias do gerenciador de fila, ele especificará o nome da fila de transmissão local a ser usada para encaminhar a mensagem

Se *XmitQName* estiver em branco, a fila local com o mesmo nome que *RemoteQMgrName* será usada como a fila de transmissão Se não houver nenhuma fila com o nome *RemoteQMgrName*, a fila identificada pelo atributo do gerenciador de filas **DefXmitQName** será usada

Este atributo será ignorado se a definição estiver sendo usada como um alias do gerenciador de filas e *RemoteQMgrName* for o nome do gerenciador de fila local Ele também será ignorado se a definição for usada como uma definição de alias de fila de resposta.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CAXQN com a chamada MQINQ. O comprimento desse atributo é fornecido pelo LNQNN

Atributos para Listas de Nomes

Este tópico resume os atributos específicos para listas de nomes. Os atributos são descritos em ordem alfabética

Nota: Os nomes dos atributos mostrados são os nomes usados com as chamadas MQINQ e MQSET

Descrições de atributos

Um objeto da lista de nomes possui os seguintes atributos:

AlterationDate (sequência de caracteres de 12 bytes)

Data da última alteração da definição.

Esta é a data em que a definição foi mudada pela última vez O formato da data é YYYY-MM-DD, preenchido com dois espaços em branco finais para tornar o comprimento de 12 bytes.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CAALTD com a chamada MQINQ.. O comprimento deste atributo é fornecido por LNDATE

AlterationTime (sequência de caracteres de 8 bytes)

Horário em que a definição foi mudada pela última vez

Este é o horário em que a definição foi alterada pela última vez O formato do horário é HH.MM.SS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CAALTT com a chamadas MQINQ. O comprimento desse atributo é fornecido por LNTIME

NameCount (número inteiro assinado de 10 dígitos)

O número de nomes na lista de nomes.

É maior ou igual a zero. O seguinte valor é definido:

NCMXNL
O número máximo de nomes em uma lista de nomes.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IANAMC com a chamada MQINQ..

NamelistDesc (sequência de caracteres de 64 bytes).

Descrição da lista de nomes

Este é um campo que pode ser usado para comentário descritivo; seu valor é estabelecido pelo processo de definição.. O conteúdo do campo não é significativo para o gerenciador de filas, mas o gerenciador de filas pode requerer que o campo contenha apenas caracteres que possam ser exibidos.. Ele não pode conter nenhum caractere nulo; se necessário, será preenchido à direita com espaços em branco. Em uma instalação DBCS, este campo pode conter caracteres DBCS (sujeito a um comprimento máximo de campo de 64 bytes).

Nota: Se esse campo contiver caracteres que não estão no conjunto de caracteres do gerenciador de filas (conforme definido pelo atributo do gerenciador de filas **CodedCharSetId**), esses caracteres poderão ser convertidos incorretamente se esse campo for enviado para outro gerenciador de filas..

Para determinar o valor deste atributo, use o seletor CALSTD com a chamada MQINQ.

O comprimento desse atributo é fornecido por LNNLD

NamelistName (sequência de caracteres de 48 bytes).

Nome da lista de nomes..

Este é o nome de uma lista de nomes definida no gerenciador de fila local.

Cada lista de nomes tem um nome diferente dos nomes de outras listas de nomes pertencentes ao gerenciador de filas, mas pode duplicar os nomes de outros objetos do gerenciador de filas de diferentes tipos (por exemplo, filas).

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CALSTN com a chamada MQINQ..

O comprimento deste atributo é fornecido por LNNLN

Nomes (sequência de caracteres de 48 bytes x NameCount)

Uma lista de nomes do *NameCount*

Cada nome é o nome de um objeto definido para o gerenciador de filas locais. Para obter mais informações sobre nomes de objetos, consulte Nomeando IBM MQ objetos

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CANAMS com a chamada MQINQ

O comprimento de cada nome na lista é fornecido por LNOBJN.

IBM i Atributos para definições de processo em IBM i

Este tópico resume os atributos específicos para definições de processo. Os atributos são descritos em ordem alfabética

Nota: Os nomes dos atributos mostrados são os nomes usados com as chamadas MQINQ e MQSET Quando comandos MQSC são usados para definir, alterar ou exibir atributos, nomes abreviados alternativos são usados; consulte Comandos MQSC para obter detalhes.

Descrições de atributos

Um objeto de definição de processo possui os seguintes atributos:

AlterationDate (sequência de caracteres de 12 bytes)

Data da última alteração da definição.

Esta é a data em que a definição foi mudada pela última vez O formato da data é YYYY-MM-DD, preenchido com dois espaços em branco finais para tornar o comprimento de 12 bytes.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CAALTD com a chamada MQINQ.. O comprimento deste atributo é fornecido por LNDATE

AlterationTime (sequência de caracteres de 8 bytes)

Horário em que a definição foi mudada pela última vez

Este é o horário em que a definição foi alterada pela última vez O formato do horário é HH.MM.SS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CAALTT com a chamadas MQINQ. O comprimento desse atributo é fornecido por LNTIME

ApplId (sequência de caracteres de 256 bytes)

O identificador do aplicativo.

Esta é uma sequência de caracteres que identifica o aplicativo a ser iniciado.. Essas informações são para uso por um aplicativo de monitor acionador que processa mensagens na fila de inicialização; as informações são enviadas à fila de inicialização como parte da mensagem do acionador.

O significado de *ApplId* é determinado pelo aplicativo do monitor acionador O monitor acionador fornecido pelo IBM MQ requer que *ApplId* seja o nome de um programa executável

A cadeia de caracteres não pode conter nenhum valor nulo É preenchido à direita com espaços em branco, se necessário.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CAAPPI com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido por LNPROA

ApplType (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Tipo de Aplicativo.

Isso identifica a natureza do programa a ser iniciado em resposta ao recebimento de uma mensagem do acionador Essas informações são para uso por um aplicativo de monitor acionador que processa mensagens na fila de inicialização; as informações são enviadas à fila de inicialização como parte da mensagem do acionador.

ApplType pode ter qualquer valor. É possível usar os seguintes valores para tipos padrão; os tipos de aplicativos definidos pelo usuário são restritos a valores no intervalo de ATUFST a ATULST:

àsCICS
Transação CICS .

AT400
IBM i .

ATUFST
Valor mais baixo para o tipo de aplicativo definido pelo usuário.

ATULST
Valor mais alto para o tipo de aplicativo definido pelo usuário.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IAAPPT com a chamada MQINQ..

EnvData (sequência de caracteres de 128 bytes).

Dados do ambiente

Esta é uma sequência de caracteres que contém informações relacionadas ao ambiente pertencentes ao aplicativo a ser iniciado Essas informações são para uso por um aplicativo de monitor acionador que processa mensagens na fila de inicialização; as informações são enviadas à fila de inicialização como parte da mensagem do acionador.

O significado de *EnvData* é determinado pelo aplicativo do monitor acionador O monitor acionador fornecido por IBM MQ anexa *EnvData* à lista de parâmetros transmitida para o aplicativo iniciado A lista de parâmetros consiste na estrutura MQTMC2 , seguida por um espaço em branco, seguido por *EnvData* com espaços em branco finais removidos.

A cadeia de caracteres não pode conter nenhum valor nulo É preenchido à direita com espaços em branco, se necessário.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CAENVD com a chamadas MQINQ. O comprimento desse atributo é fornecido por LNPROE

ProcessDesc (sequência de caracteres de 64 bytes)

Descrição do processo..

Este é um campo que pode ser usado para comentário descritivo.. O conteúdo do campo não é significativo para o gerenciador de filas, mas o gerenciador de filas pode requerer que o campo contenha apenas caracteres que possam ser exibidos... Ele não pode conter nenhum caractere nulo; se necessário, será preenchido à direita com espaços em branco. Em uma instalação DBCS, o campo pode conter caracteres DBCS (sujeito a um comprimento máximo de campo de 64 bytes).

Nota: Se esse campo contiver caracteres que não estão no conjunto de caracteres do gerenciador de filas (conforme definido pelo atributo do gerenciador de filas **CodedCharSetId**), esses caracteres poderão ser convertidos incorretamente se esse campo for enviado para outro gerenciador de filas..

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CAPROD com a chamada MQINQ..

O comprimento deste atributo é fornecido por LNPROD

ProcessName (sequência de caracteres de 48 bytes)

Nome do processo.

Este é o nome de uma definição de processo definida no gerenciador de fila local.

Cada definição de processo tem um nome diferente dos nomes de outras definições de processo pertencentes ao gerenciador de fila. Mas o nome da definição de processo pode ser o mesmo que os nomes de outros objetos do gerenciador de filas de diferentes tipos (por exemplo, filas).

Para determinar o valor deste atributo, use o seletor CAPRON com a chamada MQINQ.

O comprimento deste atributo é fornecido por LNPRON

UserData (sequência de caracteres de 128 bytes),

Dados do usuário.

Esta é uma sequência de caracteres que contém informações sobre o usuário pertencentes ao aplicativo a ser iniciado Essas informações são para uso por um aplicativo de monitor acionador que processa mensagens na fila de iniciação ou o aplicativo que é iniciado pelo monitor acionador As informações são enviadas à fila de inicialização como parte da mensagem do acionador.

O significado de *UserData* é determinado pelo aplicativo do monitor acionador O monitor acionador fornecido por IBM MQ passa *UserData* para o aplicativo iniciado como parte da lista de parâmetros A lista de parâmetros consiste na estrutura MQTMC2 (contendo *UserData*), seguida por um espaço em branco, seguido por *EnvData* com espaços em branco finais removidos.

A cadeia de caracteres não pode conter nenhum valor nulo É preenchido à direita com espaços em branco, se necessário.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CAUSRD com a chamada MQINQ. O comprimento deste atributo é fornecido por LNPROU

IBM i Atributos para o gerenciador de filas no IBM i

Um resumo dos atributos do gerenciador de filas

Alguns atributos do gerenciador de fila são fixos para implementações específicas, enquanto outros podem ser mudados usando o comando MQSC `ALTER QMGR` Os atributos também podem ser exibidos usando o comando `DISPLAY QMGR` A maioria dos atributos do gerenciador de filas podem ser consultados abrindo um objeto OTQM especial e usando a chamada MQINQ com o identificador retornado.

A tabela a seguir resume os atributos específicos do gerenciador de filas. Os atributos são descritos em ordem alfabética

Nota: Os nomes dos atributos mostrados nesta seção são os nomes usados com as chamadas MQINQ e MQSET Quando comandos MQSC são usados para definir, alterar ou exibir atributos, nomes abreviados alternativos são usados; consulte Comandos MQSC para obter mais informações.

Tabela 810. Atributos do gerenciador de filas

Atributo	Descrição
AlterationDate	Data em que a definição foi alterada pela última vez
AlterationTime	Horário em que a definição foi alterada pela última vez
AuthorityEvent	Controla se eventos de autorização (Não Autorizado) são gerados
BridgeEvent	Controla se eventos de ponte do IMS são gerados
ChannelAutoDef	Controla se a definição de canal automático é permitida.
ChannelAutoDefEvent	Controla se os eventos de definição automática do canal são gerados
ChannelAutoDefExit	Nome da saída de usuário para definição de canal automática
ChannelEvent	Controla se os eventos do canal são gerados.
ClusterCacheTipo	Controla se o cache do cluster é fixo em tamanho ou dinamicamente dimensionado

Tabela 810. Atributos do gerenciador de filas (continuação)	
Atributo	**Descrição**
ClusterWorkloadData	Dados do usuário para saída de carga de trabalho do cluster
ClusterWorkloadExit	Nome da saída de usuário para gerenciamento de carga de trabalho do cluster
ClusterWorkloadLength	Comprimento máximo de dados da mensagem transmitidos à saída de carga de trabalho do cluster
CodedCharSetId	Identificador do conjunto de caracteres codificados
CommandEvent	Controla se as mensagens de evento de comando são enfileirados...
CommandInputQName	Nome da fila de entrada do comando
CommandLevel	Nível de comando
ConfigurationEvent	Evento de configuração
DeadLetterQName	Nome da fila de mensagens não entregues
DefClusterXmitQueueTipo	Tipo de fila de transmissão do cluster padrão
DefXmitQName	Nome da Fila de Transmissão Padrão
DistLists	Suporte à lista de distribuição
InhibitEvent	Controla se os eventos de inibição (Inhibit Get e Inhibit Put) são gerados
LocalEvent	Controla se eventos de erro locais são gerados
LoggerEvent	Controla se eventos do log de recuperação são gerados
MaxHandles	Número máximo de identificadores
MaxMsgLength	Tamanho máximo da mensagem em bytes
MaxPriority	Prioridade máxima
MaxUncommittedMsgs	Número máximo de mensagens não confirmadas em uma unidade de trabalho
PerformanceEvent	Controla se eventos relacionados ao desempenho são gerados
Plataforma	Plataforma na qual o gerenciador de filas está em execução
PubSubMode	Se o mecanismo de publicação / assinatura e a interface de publicação / assinatura enfileirada estão em execução
QMgrDesc	Descrição do gerenciador de filas
QMgrIdentifier	Identificador interno exclusivo do gerenciador de filas
QMgrName	Nome do gerenciador de filas
RemoteEvent	Controla se eventos de erro remotos são gerados
RepositoryName	Nome do cluster para o qual este gerenciador de filas fornece serviços de repositório
RepositoryNamelist	Nome do objeto da lista de nomes contendo nomes de clusters para os quais este gerenciador de filas fornece serviços do repositório..
SSLCRLNamelist	Nome do objeto da lista de nomes contendo nomes de objetos de informações sobre autenticação (consulte a Nota 1)

Tabela 810. Atributos do gerenciador de filas (continuação)	
Atributo	**Descrição**
SSLEvent	Controla se os eventos TLS são gerados
SSLKeyRepository	Localização do repositório de chaves TLS (consulte a Nota 1)
SSLKeyResetCount	Determina o número de bytes não criptografados enviados e recebidos em uma conversa TLS antes que a chave de criptografia seja renegociada
StartStopEvent	Controla se eventos de início e parada são gerados
SyncPoint	Disponibilidade do ponto de sincronização
TraceRouteRecording	Controla a gravação de informações de rota de rastreio para mensagens
TreeLifeTime	A duração, em segundos, de tópicos não administrativos
TriggerInterval	Acionador-intervalo de mensagem

Notas:

1. Este atributo não pode ser consultado usando a chamada MQINQ e não está descrito nesta seção Para obter mais informações sobre esse atributo, consulte Change Queue Manager.

IBM i *AlterationDate (sequência de caracteres de 12 bytes) em IBM i*

Data da última alteração da definição.

Esta é a data em que a definição foi mudada pela última vez O formato da data é YYYY-MM-DD, preenchido com dois espaços em branco finais para tornar o comprimento de 12 bytes.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CAALTD com a chamada MQINQ.. O comprimento deste atributo é fornecido por LNDATE

IBM i *AlterationTime (sequência de caracteres de 8 bytes) no IBM i*

Horário em que a definição foi mudada pela última vez

Este é o horário em que a definição foi alterada pela última vez O formato do horário é HH.MM.SS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CAALTT com a chamadas MQINQ. O comprimento desse atributo é fornecido por LNTIME

IBM i *AuthorityEvent (número inteiro assinado de 10 dígitos) no IBM i*

Controla se eventos de autorização (Não Autorizado) são gerados.

O atributo AuthorityEvent deve ser definido para um dos seguintes valores:

EVRDIS
Relatório de eventos desativado.

EVRENA
Relatório de eventos ativado

Para obter mais informações sobre os eventos, consulte Monitoramento de eventos

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IAAUTE com a chamada MQINQ...

IBM i *BridgeEvent (sequência de caracteres) no IBM i*

Esse atributo determina se as mensagens do evento de ponte do IMS são colocadas no SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT fila. Ele é suportado apenas no z/OS

IBM i *ChannelAutoDef (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

Controla se a definição de canal automática é permitida

Este atributo controla a definição automática de canais do tipo CTRCVR e CTSVCN Observe que a definição automática de canais do CTCLSD está sempre ativada Isso pode ter um dos seguintes valores:

CHADDI
Definição automática de canal desativada.

CHADEN
Definição automática de canal ativada.

Para determinar o valor deste atributo, use o seletor IACAD com a chamada MQINQ.

IBM i *ChannelAutoDefEvent (número inteiro assinado de 10 dígitos) no IBM i*

Controla se eventos de definição automática de canal são gerados.

Isto aplica-se a canais do tipo CTRCVR, CTSVCN e CTCLSD Isso pode ter um dos seguintes valores:

EVRDIS
Relatório de eventos desativado.

EVRENA
Relatório de eventos ativado

Para obter mais informações sobre eventos, consulte Monitoramento e desempenho..

Para determinar o valor deste atributo, use o seletor IACADE com a chamada MQINQ.

IBM i *ChannelAutoDefExit (sequência de caracteres de 20 bytes) no IBM i*

Nome da saída de usuário para definição de canal automática.

Se esse nome não estiver em branco e *ChannelAutoDef* tiver o valor CHADEN, a saída será chamada toda vez que o gerenciador de filas estiver prestes a criar uma definição de canal. Isto aplica-se a canais do tipo CTRCVR, CTSVCN e CTCLSD A saída pode, então, executar um dos seguintes procedimentos:

- Permita a criação da definição de canal para continuar sem mudança
- Modifique os atributos da definição de canal criada.
- Suprimir a criação do canal inteiramente.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CACADX com a chamadas MQINQ. O comprimento deste atributo é fornecido por LNEXN

IBM i *ChannelEvent (sequência de caracteres) no IBM i .*

Determina se as mensagens de eventos do canal são geradas.

Este atributo determina se as mensagens de evento do canal são colocadas no SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT e, em caso afirmativo, quais tipos de mensagens serão enfileiradas (por exemplo, 'channel started', 'channel stopped', 'channel not activated'). Antes da implementação desse atributo, a única maneira de evitar que mensagens de eventos do canal fossem enfileiradas era excluir a fila de destino.

Esse atributo também permite coletar somente eventos de ponte do IMS (porque agora é possível desativar eventos do canal, eles não são colocados na mesma fila). O mesmo se aplica aos eventos TLS que também podem ser coletados sem precisar coletar eventos do canal também.

Esse atributo também permite coletar somente eventos significativos (por exemplo, quando os canais têm erros, não quando eles iniciam e param normalmente).

O valor para o atributo ChannelEvent pode ser um dos seguintes:

- EVREXP (apenas os seguintes eventos do canal são gerados: RC2279, RC2283, RC2284, RC2295, RC2296).

- EVRENA (todos os eventos do canal são gerados; ou seja, além dos eventos gerados pelo EVREXP, os eventos RC2282, e RC2283 também são gerados)
- EVRDIS (nenhum evento de canal é gerado; este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas)...

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IACHNE com a chamada MQINQ..

IBM i *ClusterCacheTipo (sequência de caractere de 32 bytes) no IBM i*

Controla se o cache do cluster é de tamanho fixo ou de tamanho dinâmico.

Essa é uma sequência de caracteres de 32 bytes definida pelo usuário que é transmitida para a saída de carga de trabalho do cluster quando ela é chamada Se não houver dados a serem transmitidos para a saída, a sequência estará em branco

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CACLWD com a chamada MQINQ..

IBM i *ClusterWorkloadDados (sequência de caracteres de 32 bytes) em IBM i .*

Dados do usuário para a saída de carga de trabalho do cluster

Essa é uma sequência de caracteres de 32 bytes definida pelo usuário que é transmitida para a saída de carga de trabalho do cluster quando ela é chamada Se não houver dados a serem transmitidos para a saída, a sequência estará em branco

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CACLWD com a chamada MQINQ..

IBM i *ClusterWorkloadSaída (sequência de caracteres de 20 bytes) no IBM i*

Nome da saída de usuário para o gerenciamento de cargas de trabalho do cluster

Se esse nome não estiver em branco, a saída será chamada toda vez que uma mensagem for colocada em uma fila de clusters ou movida de uma fila do emissor de clusters para outra. A saída pode então aceitar a instância da fila selecionada pelo gerenciador de filas como o destino para a mensagem ou selecionar outra instância da fila.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CACLWX com a chamada MQINQ.. O comprimento deste atributo é fornecido por LNEXN

IBM i *ClusterWorkloadComprimento (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

Comprimento máximo de dados da mensagem transmitidos para a saída de carga de trabalho do cluster

Este é o comprimento máximo de dados da mensagem que é transmitido para a saída de carga de trabalho do cluster O comprimento real dos dados passados para a saída é o mínimo dos seguintes:

- O comprimento da mensagem.
- O atributo **MaxMsgLength** do Gerenciador de Filas
- O atributo **ClusterWorkloadLength** ..

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IACLWL com a chamada MQINQ..

IBM i *CodedCharSetId (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

Identificador do conjunto de caracteres codificados.

Isso define o conjunto de caracteres usado pelo gerenciador de filas para todos os campos de sequência de caracteres definidos no MQI, como os nomes dos objetos e a data e hora de criação da fila O conjunto de caracteres deve ser um que tenha caracteres de byte único para os caracteres válidos em nomes de objetos. Ele não se aplica aos dados do aplicativo transportados na mensagem O valor depende do ambiente:

- No IBM i, o valor é aquele configurado no ambiente quando o gerenciador de filas é criado pela primeira vez.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IACCSI com a chamada MQINQ..

IBM i *CommandEvent (número inteiro) no IBM i*

Controla se as mensagens são colocadas em uma fila local quando os comandos são emitidos

Isso controla se as mensagens são gravadas em uma nova fila de eventos, SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENTsempre que comandos forem emitidos. Esse recurso é útil para notificação de rastreamento de comando e para diagnóstico de problemas Para consultar sobre o atributo do gerenciador de filas CommandEvent , use o novo seletor de atributo iacev com um dos seguintes valores:

- EVRENA-as mensagens do evento de comando são geradas e colocadas na fila para todos os comandos bem-sucedidos
- EVND-mensagens de eventos de comando são geradas e colocadas na fila para todos os comandos bem-sucedidos diferentes do comando DISPLAY (MQSC) e do comando Inquire (PCF).
- EVRDIS-mensagens de evento de comando não são geradas ou colocadas na fila (este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas).

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CMDEV com a chamada MQINQ.

IBM i *CommandInputQName (sequência de caractere de 48 bytes) no IBM i*

Nome da fila de entrada de comandos

CommandInputQName é o nome da fila de entrada de comandos definida no gerenciador de fila local.. É uma fila para a qual os usuários podem enviar comandos, se autorizados a fazê-lo. O nome da fila depende do ambiente:

- No IBM i, o nome da fila é SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUEe apenas comandos PCF podem ser enviados para ele.. No entanto, um comando MQSC pode ser enviado para essa fila se o comando MQSC estiver incluído em um comando PCF do tipo CMESC Para obter mais informações sobre o comando Escape, consulte Escape..

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CACMDQ com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido pelo LNQNN

IBM i *CommandLevel (número inteiro assinado de 10 dígitos) no IBM i*

Nível de Comando Isso indica o nível de comandos de controlo do sistema suportados pelo gerenciador de filas

O nível é um dos seguintes valores:

CML800
O nível 800 de comandos de controle do sistema.

Esse valor é retornado pelos seguintes aplicativos:

- IBM MQ for IBM i
  - Versão 8.0

CML900
O nível 900 dos comandos de controle do sistema

Esse valor é retornado pelos seguintes aplicativos:

- IBM MQ for IBM i
  - Versão 9.0

CML910
Nível 910 de comandos de controle do sistema.

Esse valor é retornado pelos seguintes aplicativos:

- IBM MQ for IBM i
  - Versão 9.1

CML920
Nível 920 de comandos de controle do sistema.

Esse valor é retornado pelos seguintes aplicativos:

- IBM MQ for IBM i
  - Versão 9.2

CML930
Nível 930 de comandos de controle do sistema.

Esse valor é retornado pelos seguintes aplicativos:

- IBM MQ for IBM i
  - Versão 9.3

O conjunto de comandos de controle do sistema que corresponde a um determinado valor do atributo **CommandLevel** varia de acordo com o valor do atributo **Platform** ; ambos devem ser usados para decidir quais comandos de controlo do sistema são suportados.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IACMDL com a chamadas MQINQ.

IBM i *ConfigurationEvent em IBM i*

Controla se os eventos de configuração são gerados e enviados para o SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT do objeto padrão da fila.

O atributo ConfigurationEvent pode ser um dos seguintes valores:

- EVRENA
- EVRDIS

Se o atributo ConfigurationEvent for configurado como EVRENA, e determinados comandos forem emitidos com êxito por runmqsc ou PCF, os eventos de configuração serão gerados e enviados para o SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT fila. Eventos para os seguintes comandos são emitidos, mesmo se um comando alter não alterar o objeto envolvido. Os comandos para os quais os eventos de configuração são gerados e enviados são:

- DEFINE/ALTER AUTHINFO
- DEFINE/ALTER CHANNEL
- DEFINE/ALTER NAMELIST
- DEFINE/ALTER PROCESS
- DEFINE/ALTER QLOCAL (a menos que seja uma fila dinâmica temporária)
- DEFINE/ALTER QMODEL/QALIAS/QREMOTE
- DELETE AUTHINFO
- DELETE CHANNEL
- DELETE NAMELIST
- DELETE PROCESS
- DELETE QLOCAL (a menos que seja uma fila dinâmica temporária)
- DELETE QMODEL/QALIAS/QREMOTE
- ALTER QMGR (a menos que o atributo CONFIGEV esteja desativado e não seja alterado para ativado)
- REFRESH QMGR
- Uma chamada MQSET, diferente de uma fila dinâmica temporária.

Os eventos não são gerados (se ativados) nas seguintes circunstâncias:

- O comando ou chamada MQSET falha.

- O gerenciador de filas não pode colocar a mensagem do evento sobre a fila de eventos O comando ainda deve ser concluído com êxito
- Filas dinâmicas temporárias
- Mudanças de atributos internos feitas diretamente ou implicitamente (não por MQSET ou comando); isso afeta TRIGGER, CURDEPTH, ipprocs e opprocs, Qdphiev, Qdploev e QSVCIEV.
- Quando a fila de eventos de configuração for mudada, embora uma mensagem de evento seja gerada para essa mudança quando uma Atualização for solicitada
- Armazenando em cluster mudanças pelos comandos REFRESH/RESET CLUSTER e RESUME/SUSPEND QMGR.
- Criando ou excluindo um gerenciador de filas.

IBM i *DeadLetterQName (sequência de caractere de 48 bytes) em IBM i*

Nome da fila de mensagens não entregues.

Este é o nome de uma fila definida no Gerenciador de Filas Local As mensagens serão enviadas para esta fila se não puderem ser roteados para o seu destino correto

Por exemplo, as mensagens são colocadas nesta fila quando:

- Uma mensagem chega a um gerenciador de filas, destinado para uma fila que ainda não está definida nesse gerenciador de fila
- Uma mensagem chega em um gerenciador de filas, mas a fila para a qual ela está destinada não pode recebê-la porque, possivelmente:
  - A fila está cheia
  - As solicitações put são inibidas
  - O nó de envio não tem autoridade para colocar mensagens na fila

Aplicativos também podem colocar mensagens na fila de mensagens não entregues.

As mensagens de relatório são tratadas da mesma maneira que as mensagens ordinárias; se a mensagem de relatório não puder ser entregue em sua fila de destino (geralmente a fila especificada pelo campo *MDRQ* no descritor de mensagens da mensagem original), a mensagem de relatório será colocada na fila de mensagens não entregues.

Nota: Mensagens que passaram seu tempo de expiração (consulte o campo *MDEXP* descrito em "MQMD (Descritor de mensagens) em IBM i" na página 1146) **não** são transferidos para esta fila quando eles são descartadas No entanto, uma mensagem de relatório de expiração (ROEXP) ainda é gerada e enviada para a fila *MDRQ* , se solicitado pelo aplicativo de envio.

As mensagens não são colocadas na fila de mensagens não entregues (mensagens não entregues) quando o aplicativo que emitiu a solicitação put foi notificado de forma síncrona do problema com o código de razão retornado pela chamada MQPUT ou MQPUT1 (por exemplo, uma mensagem colocada em uma fila local para a qual as solicitações put são inibidas).

As mensagens na fila de mensagens não entregues (não entregues) às vezes têm seus dados da mensagem do aplicativo prefixados com uma estrutura MQDLH. Essa estrutura contém informações extras que indicam por que a mensagem foi colocada na fila de mensagens não entregues (mensagens não entregues). Consulte "MQDLH (cabeçalho de devoluções) em IBM i" na página 1099 para obter mais detalhes sobre essa estrutura

Esta fila deve ser uma fila local, com um atributo **Usage** de USNORM

Se uma fila de mensagens não entregues não for suportada por um gerenciador de filas ou uma não tiver sido definida, o nome será todo em branco. Todos os gerenciadores de filas do IBM MQ suportam uma fila de mensagens não entregues, mas, por padrão, ela não está definida.

Se a fila de mensagens não entregues (mensagens não entregues) não estiver definida ou estiver cheia ou inutilizável por alguma outra razão, uma mensagem que teria sido transferida para ela por um agente do canal de mensagens será retida na fila de transmissão.

Para determinar o valor deste atributo, utilize o seletor CADLQ com a chamada MQINQ. O comprimento desse atributo é fornecido pelo LNQNN

DefClusterXmitQueueTipo (número inteiro assinado de 10 dígitos)

O atributo `DefClusterXmitQueueType` controla qual fila de transmissão é selecionada por padrão pelos canais do emissor de clusters para obter mensagens, para enviar as mensagens para os canais do receptor de clusters.

Os valores de **DefClusterXmitQueueType** são `MQCLXQ_SCTQ` ou `MQCLXQ_CHANNEL`.

MQCLXQ_SCTQ

Todos os canais do emissor de clusters enviam mensagens a partir do `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`. O `correlID` de mensagens colocadas na fila de transmissão identifica para qual canal do emissor de clusters a mensagem é destinada.

SCTQ é configurado quando um gerenciador de filas é definido

MQCLXQ_CHANNEL

Cada canal do emissor de clusters envia mensagens a partir de uma fila de transmissão diferente. Cada fila de transmissão é criada como uma fila dinâmica permanente a partir da fila de modelos `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE`.

Se o atributo do gerenciador de filas, `DefClusterXmitQueueType`, for configurado como `CHANNEL` A configuração padrão será alterada para os canais do emissor de clusters que estão sendo associados às filas de transmissão de cluster individuais. As filas de transmissão são filas permanentes e dinâmicas criadas a partir da fila modelo `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE`. Cada fila de transmissão é associada a um canal do emissor de clusters. Conforme um canal do emissor de clusters atende uma fila de transmissão do cluster, a fila de transmissão contém mensagens apenas para um gerenciador de filas em um cluster. É possível configurar clusters para que cada gerenciador de filas em um cluster contenha apenas uma fila de clusters. Neste caso, o tráfego de mensagens de um gerenciador de filas para cada fila de clusters é transferido separadamente de mensagens para outras filas.

Para consultar o valor, chame `MQINQ`ou envie um comando PCF Inquire Queue Manager (`MQCMD_INQUIRE_Q_MGR`), configurando o seletor `MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE` . Para alterar o valor, envie um comando PCF Change Queue Manager (`MQCMD_CHANGE_Q_MGR`), configurando o seletor `MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE` .

Referências relacionadas

Alterar Gerenciador de Filas

Consultar Gerenciador de Filas

“MQINQ (Consultar sobre atributos do objeto) em IBM i” na página 1350

A chamada MQINQ retorna uma matriz de números inteiros e um conjunto de cadeias de caracteres contendo os atributos de um objeto.

IBM i *DefXmitQName (sequência de caractere de 48 bytes) em IBM i*

Nome da fila de transmissão padrão..

Este é o nome da fila de transmissão que é usada para a transmissão de mensagens para gerenciadores de filas remotas, se não houver nenhuma outra indicação de qual fila de transmissão usar

Se não houver uma fila de transmissão padrão, o nome estará inteiramente em branco O valor inicial deste atributo está em branco

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CADXQN com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido pelo LNQNN

IBM i *DistLists (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

Suporte à lista de distribuições

Indica se o gerenciador de filas locais suporta listas de distribuição nas chamadas MQPUT e MQPUT1 . Isso pode ter um dos seguintes valores:

DLSUPP
Listas de distribuição suportadas.

DLNSUP
Listas de distribuição não suportadas.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IADIST com a chamada MQINQ.

IBM i *InhibitEvent (número inteiro assinado de 10 dígitos) no IBM i*

Controla se eventos de inibição (Inhibit Get e Inhibit Put) são gerados.

Isso pode ter um dos seguintes valores:

EVRDIS
Relatório de eventos desativado.

EVRENA
Relatório de eventos ativado

Para obter mais informações sobre eventos, consulte Monitoramento e desempenho..

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IAINHE com a chamada MQINQ.

IBM i *LocalEvent (número inteiro assinado de 10 dígitos) no IBM i*

Controla se os eventos de erro locais são gerados

O valor é um dos seguintes:

EVRDIS
Relatório de eventos desativado.

EVRENA
Relatório de eventos ativado

Para obter mais informações sobre eventos, consulte Monitoramento de eventos

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IALCLE com a chamada MQINQ..

IBM i *LoggerEvent (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

Controla se os eventos do criador de logs de recuperação são gerados

Isso pode ter um dos seguintes valores:

ATIVADO
Os eventos do criador de logs são gerados

DISABLED
Os eventos do criador de logs não são gerados Este é o valor padrão inicial dos gerenciadores de filas.

Para obter mais informações sobre eventos, consulte Monitoramento e desempenho..

IBM i *MaxHandles (número inteiro assinado de 10 dígitos) no IBM i*

O número máximo de identificadores

Este é o número máximo de identificadores abertos que qualquer tarefa pode utilizar simultaneamente Cada chamada MQOPEN bem-sucedida para uma única fila (ou para um objeto que não seja uma fila) usa uma manipulação de um identificador. Essa manipulação torna-se disponível para reutilização quando o objeto é encerrado No entanto, quando uma lista de distribuição é aberta, cada fila na lista de distribuição é alocada um identificador separado e para que a chamada MQOPEN use tantos identificadores quanto houver filas na lista de distribuição. Isso deve ser considerado ao decidir sobre um valor adequado para *MaxHandles*.

A chamada MQPUT1 executa uma chamada MQOPEN como parte de seu processamento; como resultado, MQPUT1 usa tantas manipulações como MQOPEN, mas as manipulações são usadas apenas para a duração da própria chamada MQPUT1

O valor está no intervalo de 1 a 999 999 999. No IBM i, o valor padrão é 256.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IAMHND com a chamada MQINQ..

IBM i *MaxMsgComprimento (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

Comprimento máximo da mensagem, em bytes.

Esse é o comprimento da mensagem *física* mais longa que pode ser manipulado pelo gerenciador de filas No entanto, como o atributo do gerenciador de fila **MaxMsgLength** pode ser configurado independentemente do atributo da fila **MaxMsgLength** , a mensagem física mais longa que pode ser colocada em uma fila é o menor desses dois valores

Se o gerenciador de filas suportar a segmentação, será possível para um aplicativo colocar uma mensagem *lógica* que seja maior que o menor dos dois atributos **MaxMsgLength** , mas somente se o aplicativo especificar o sinalizador MFSEGA no MQMD Se esse sinalizador for especificado, o limite superior para o comprimento de uma mensagem lógica será 999 999 999 bytes, mas, geralmente, as restrições de recursos impostas pelo sistema operacional ou pelo ambiente no qual o aplicativo está em execução resultarão em um limite inferior.

O limite inferior para o atributo **MaxMsgLength** é 32 KB (32 768 bytes). No IBM i, o comprimento máximo da mensagem é 100 MB (104 857 600 bytes).

Para determinar o valor deste atributo, use o seletor IAMLEN com a chamada MQINQ.

IBM i *MaxPriority (número inteiro assinado de 10 dígitos) no IBM i*

Prioridade máxima..

Esta é a prioridade máxima da mensagem suportada pelo gerenciador de fila. As prioridades variam de zero (mais baixo) a *MaxPriority* (mais alto).

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IAMPRI com a chamada MQINQ.

IBM i *MaxUncommittedMsgs (número inteiro assinado de 10 dígitos) no IBM i*

Número máximo de mensagens não consolidadas em uma unidade de trabalho.

Este é o número máximo de mensagens não consolidadas que podem existir em uma unidade de trabalho. O número de mensagens não confirmadas é a soma do seguinte, desde o início da unidade de trabalho atual:

- Mensagens colocadas pelo aplicativo com a opção PMSYP
- Mensagens recuperadas pelo aplicativo com a opção GMSYP
- Mensagens do acionador e mensagens do relatório COA geradas pelo gerenciador de filas para mensagens colocadas com a opção PMSYP
- Mensagens de relatório COD geradas pelo gerenciador de filas para mensagens recuperadas com a opção GMSYP

As seguintes mensagens não são contadas como não confirmadas:

- Mensagens colocadas ou recuperadas pelo aplicativo fora de uma unidade de trabalho
- Mensagens do acionador ou mensagens de relatório COA/COD geradas pelo gerenciador de filas como resultado de mensagens colocadas ou recuperadas fora de uma unidade de trabalho.
- Mensagens de relatório de expiração geradas pelo gerenciador de filas (mesmo que a chamada que está causando a mensagem de relatório de expiração tenha especificado GMSYP)
- Mensagens de evento geradas pelo gerenciador de filas (mesmo se a chamada estiver causando a mensagem de evento especificada PMSYP ou GMSYP)

Nota:

1. As mensagens de relatório de exceção são geradas pelo Message Channel Agent (MCA) ou pelo aplicativo e, portanto, são tratadas da mesma maneira que as mensagens ordinárias colocadas ou recuperadas pelo aplicativo.

2. Quando uma mensagem ou segmento é colocado com a opção PMSYP, o número de mensagens não confirmadas é incrementado em um, independentemente de quantas mensagens físicas realmente resultam da colocação. (Mais de uma mensagem física pode resultar se o gerenciador de filas precisar subdividir a mensagem ou segmento.)
3. Quando uma lista de distribuição é colocada com a opção PMSYP, o número de mensagens não confirmadas é incrementado em um *para cada mensagem física gerada*. Isso pode ser tão pequeno quanto um ou tão grande quanto o número de destinos na lista de distribuição.

O limite inferior desse atributo é 1; o limite superior é 999 999 999.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IAMUNC com a chamada MQINQ..

IBM i *PerformanceEvent (número inteiro assinado de 10 dígitos) no IBM i*

Controla se os eventos relacionados ao desempenho são gerados

PerformanceEvent pode ter um dos seguintes valores:

EVRDIS
Relatório de eventos desativado.

EVRENA
Relatório de eventos ativado

Para obter mais informações sobre os eventos, consulte Monitoramento de eventos

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IAPFME com a chamada MQINQ..

IBM i *Plataforma (número inteiro assinado de 10 dígitos) no IBM i*

A plataforma na qual o gerenciador de filas está em execução

Indica o sistema operacional no qual o gerenciador de fila está em execução. O valor é:

PL400
IBM i.

IBM i *Modo PubSub(número inteiro assinado de 10 dígitos) no IBM i*

Se o mecanismo de publicação / assinatura e a interface de publicação / assinatura enfileirada estão em execução, permitindo, portanto, que os aplicativos publiquem / assinem usando a interface de programação de aplicativos e as filas que estão sendo monitorados pela interface de publicação / assinatura enfileirada

Isso pode ter um dos seguintes valores:

PSMCP
O mecanismo de publicação/assinatura está em execução. Portanto, é possível publicar / assinar usando a interface de programação de aplicativos. A interface de publicação / assinatura enfileirada não está em execução, portanto, nenhuma mensagem que é colocada nas filas que são monitoradas pela interface de publicação / assinatura enfileirada é executada. Essa configuração é usada para compatibilidade com WebSphere Message Broker V6 ou versões anteriores usando esse gerenciador de filas, porque ele deve ler as mesmas filas a partir das quais a interface de publicação / assinatura enfileirada normalmente lê.

PSMDS
O mecanismo de publicação/assinatura e a interface de publicação/assinatura enfileirada não estão em execução. Portanto, não é possível publicar / assinar usando a interface de programação de aplicativos.. Quaisquer mensagens de publicação / assinatura que são colocadas nas filas que são monitoradas pela interface de publicação / assinatura enfileirada não têm ação.

PSMEN
O mecanismo de publicação/assinatura e a interface de publicação/assinatura enfileirada estão em execução. Portanto, é possível publicar / assinar usando a interface de programação de aplicativos e as filas que estão sendo monitoradas pela interface de publicação / assinatura enfileiradas Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor PSMODE com a chamada MQINQ..

IBM i *QMgrDesc (sequência de caracteres de 64 bytes) no IBM i*

descrição do gerenciador de filas.

Este é um campo que pode ser usado para comentário descritivo.. O conteúdo do campo não é significativo para o gerenciador de filas, mas o gerenciador de filas pode requerer que o campo contenha apenas caracteres que possam ser exibidos... Ele não pode conter nenhum caractere nulo; se necessário, será preenchido à direita com espaços em branco. Em uma instalação DBCS, este campo pode conter caracteres DBCS (sujeito a um comprimento máximo de campo de 64 bytes).

Nota: Se esse campo contiver caracteres que não estão no conjunto de caracteres do gerenciador de filas (conforme definido pelo atributo do gerenciador de filas **CodedCharSetId**), esses caracteres poderão ser convertidos incorretamente se esse campo for enviado para outro gerenciador de filas..

No IBM i, o valor padrão é espaços em branco.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CAQMD com a chamada MQINQ.. O comprimento deste atributo é fornecido pelo LNQMD

IBM i *QMgrIdentifier (sequência de caractere de 48 bytes) em IBM i*

Identificador interno exclusivo do gerenciador de filas.

Este é um nome exclusivo gerado internamente para o gerenciador de filas

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CAQMID com a chamadas MQINQ. O comprimento desse atributo é fornecido por LNQMID.

IBM i *QMgrName (sequência de caractere de 48 bytes) no IBM i*

Nome do gerenciador de filas.

Este é o nome do gerenciador de fila local, ou seja o nome do gerenciador de fila ao qual o aplicativo está conectado

Os primeiros 12 caracteres do nome são usados para construir um identificador de mensagem exclusivo (consulte o campo *MDMID* descrito em “MQMD (Descritor de mensagens) em IBM i” na página 1146) Portanto, os gerenciadores de filas que podem intercomunicar devem ter nomes que diferem nos primeiros 12 caracteres, para que os identificadores de mensagens sejam exclusivos na rede do gerenciador de filas.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor CAQMN com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido por LNQMN

IBM i *RemoteEvent (número inteiro assinado de 10 dígitos) no IBM i*

Controla se os eventos de erro remotos são gerados

O valor é um dos seguintes:

EVRDIS
Relatório de eventos desativado.

EVRENA
Relatório de eventos ativado

Para obter mais informações sobre os eventos, consulte Monitoramento de eventos

Para determinar o valor deste atributo, use o seletor IARMTE com a chamada MQINQ.

IBM i *RepositoryName (sequência de caractere de 48 bytes) em IBM i*

O nome do cluster para o qual esse gerenciador de filas fornece serviços de repositório

Este é o nome de um cluster para o qual este gerenciador de filas fornece um serviço do gerenciador do repositório Se o gerenciador de filas fornecer esse serviço para mais de um cluster, *RepositoryNamelist* especificará o nome de um objeto de lista de nomes que identifica os clusters

e *RepositoryName* estará em branco. Pelo menos um de *RepositoryName* e *RepositoryNamelist* deve estar em branco

Para determinar o valor deste atributo, use o seletor CARPN com a chamada MQINQ. O comprimento desse atributo é fornecido por LNQMN

IBM i *RepositoryNamelist (sequência de caractere de 48 bytes) em IBM i*

Nome do objeto da lista de nomes que contém nomes de clusters para os quais este gerenciador de filas fornece serviços de repositório

Este é o nome de um objeto de lista de nomes que contém os nomes de clusters para os qual este gerenciador de fila fornece um serviço de gerenciador de repositório Se o gerenciador de filas fornecer esse serviço para apenas um cluster, o objeto da lista de nomes conterá apenas um nome Como alternativa, *RepositoryName* pode ser usado para especificar o nome do cluster, em cujo caso, *RepositoryNamelist* está em branco Pelo menos um de *RepositoryName* e *RepositoryNamelist* deve estar em branco

Para determinar o valor deste atributo, use o seletor CARPNL com a chamada MQINQ. O comprimento deste atributo é fornecido por LNNLN

IBM i *SSLEvent (sequência de caracteres) no IBM i .*

Determina se eventos TLS são gerados.

O valor é um dos seguintes:

- EVRENA (MQINQ/PCF/config event) ENABLED (MQSC): eventos TLS são gerados (ou seja, o evento RC2371 é gerado).
- EVRDIS (MQINQ/PCF/config event) DISABLED (MQSC): eventos TLS não são gerados. Este é o valor padrão inicial do gerenciador de filas.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IASSLE com a chamada MQINQ.

IBM i *SSLKeyResetContagem (número inteiro) em IBM i*

Determina o número total de bytes não criptografados que são enviados e recebidos dentro de uma conversa TLS, antes que a chave secreta seja renegociada O número de bytes inclui informações de controle enviadas pelo MCA (Message Channel Agent).

Esse valor é usado apenas por MCAs do canal TLS que iniciam a comunicação a partir desse gerenciador de filas (ou seja, o MCA do canal emissor em um emparelhamento de canais emissor e receptor).

Se o valor desse atributo for maior que 0 e as pulsações do canal estiverem ativadas para um canal, a chave secreta também será renegociada antes que os dados sejam enviados ou recebidos após uma pulsação do canal. A contagem de bytes até a próxima renegociação de chave secreta ser reconfigurada após cada renegociação bem-sucedida ocorrer.

O valor pode estar no intervalo de 0 a 999 999 999. Um valor 0 para esse atributo indica que a chave secreta nunca é renegociada. Se você especificar uma contagem de reconfiguração de chave secreta TLS no intervalo de 1 byte a 32 KB, os canais TLS usarão uma contagem de reconfiguração de chave secreta de 32 KB. Isso é para evitar o custo de processamento de reconfigurações de chave excessivas que ocorreriam para pequenos valores de reconfiguração de chave secreta TLS..

Quando o servidor SSL é um gerenciador de filas do IBM MQ e a reconfiguração de chave secreta e as pulsações de canal estão ativadas, a renegociação ocorre imediatamente após cada pulsação de canal...

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IASSRC com a chamada MQINQ..

IBM i *StartStopEvento (número inteiro assinado de 10 dígitos) no IBM i*

Controla se eventos de início e parada são gerados.

Esse atributo pode ter um dos seguintes valores:

EVRDIS
Relatório de eventos desativado.

EVRENA
Relatório de eventos ativado

Para obter mais informações sobre os eventos, consulte Monitoramento de eventos

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IASSE com a chamada MQINQ.

IBM i *SyncPoint (número inteiro assinado de 10 dígitos) no IBM i*

Disponibilidade do Ponto de Sincronização

Isso indica se o gerenciador de filas locais suporta unidades de trabalho e sincronização com as chamadas MQGET, MQPUT e MQPUT1 .

SPAVL
Unidades de trabalho e ponto de sincronização disponíveis

SPNAVL
Unidades de trabalho e sincronização não disponíveis.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IASYNC com a chamada MQINQ..

IBM i *TraceRouteGravação (número inteiro assinado de 10 dígitos) no IBM i*

Isso controla se as informações sobre mensagens são registradas à medida que fluem por um gerenciador de filas.

O valor é um dos seguintes:

- RECDD: nenhuma anexação para rastrear mensagens de rota é permitida
- RECDQ: mensagens são colocadas em uma fila nomeada fixa
- RECDM: determinar usando a mensagem (esta é a configuração padrão inicial)

Para evitar que a mensagem de rota de rastreio permaneça no sistema, configure um valor de expiração maior que zero e especifique a opção de relatório RODISC. Para evitar que mensagens de relatório ou resposta permaneçam no sistema, configure a opção de relatório ROPDAE. Para obter mais informações, consulte “Opções de relatório e sinalizações de mensagem no IBM i” na página 1482.

Para determinar o valor deste atributo, use o seletor IATRGI com a chamada MQINQ.

IBM i *TreeLifeTempo (número inteiro assinado de 10 dígitos) em IBM i*

O tempo de vida, em segundos, de tópicos não administrativos

Tópicos não administrativos são aqueles criados quando um aplicativo publica ou assina como uma sequência de tópicos que não existe como um nó administrativo. Quando esse nó não administrativo não possui mais nenhuma assinatura ativa, este parâmetro determina quanto tempo o gerenciador de filas aguardará antes de remover esse nó. Apenas tópicos não administrativos que estão em uso por uma assinatura durável permanecem após a reciclagem do gerenciador de filas.

Especifique um valor no intervalo de 0 a 604 000. Um valor 0 significa que tópicos não administrativos não são removidos pelo gerenciador de filas. O valor padrão inicial do gerenciador de filas é 1800.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor IATRLFT com a chamada MQINQ..

IBM i *TriggerInterval (número inteiro assinado de 10 dígitos) no IBM i*

Intervalo da mensagem do acionador.

Esse é um intervalo de tempo (em milissegundos) usado para restringir o número de mensagens do acionador.. Isso é relevante apenas quando o *TriggerType* é TTFRST Nesse caso, as mensagens do acionador normalmente são geradas apenas quando uma mensagem adequada chega na fila e a fila estava anteriormente vazia Sob determinadas circunstâncias, no entanto, uma mensagem do acionador

adicional pode ser gerada com o acionador TTFRST, mesmo se a fila não estava vazia. Essas mensagens do acionador adicionais não são geradas com mais frequência do que a cada *TriggerInterval* milissegundos

Para obter mais informações sobre acionamento, consulte Canais de acionamento.

O valor está no intervalo de zero a 999 999 999. O valor padrão é 999 999 999.

Para determinar o valor deste atributo, use o seletor IATRGI com a chamada MQINQ.

Aplicativos

Estas informações descrevem os programas de amostra entregues com o IBM MQ for IBM i para RPG Além disso, saiba como construir aplicativos executáveis a partir dos programas que você escreve.

Construindo seu Aplicativo

As publicações IBM i descrevem como construir aplicativos executáveis a partir dos programas gravados. Este tópico descreve as tarefas adicionais e as alterações nas tarefas padrão que devem ser executadas ao construir aplicativos IBM MQ for IBM i para execução em IBM i.

Além de codificar as chamadas MQI em seu código fonte, deve-se incluir as instruções de linguagem apropriadas para incluir os arquivos de cópias IBM MQ for IBM i para a linguagem RPG. Você deve se familiarizar com o conteúdo desses arquivos; seus nomes e uma breve descrição de seu conteúdo são fornecidos no texto a seguir.

IBM i *IBM MQ copiar arquivos em IBM i*

IBM MQ for IBM i fornece arquivos de cópia para ajudá-lo a gravar seus aplicativos na linguagem de programação RPG. Eles são adequados para uso com o WebSphere Development toolset (5722 WDS) ILE RPG 4 Compiler.

Os arquivos de cópia que o IBM MQ for IBM i fornece para ajudar na gravação de saídas de canal são descritos em Programas de saída de canal para canais de sistema de mensagens.

Os nomes dos arquivos de cópia IBM MQ for IBM i para RPG têm o prefixo CMQ. Eles têm um sufixo de G ou H. Há arquivos de cópia separados que contêm as constantes nomeadas e um arquivo para cada uma das estruturas. Os arquivos de cópia são listados em “Considerações sobre o idioma” na página 1042

Nota: Para ILE RPG/400, eles são fornecidos como membros do arquivoQRPGLESRC na biblioteca QMQM..

As declarações de estrutura não contêm instruções DS .. Isso permite que o aplicativo declare uma estrutura de dados (ou uma estrutura de dados de várias ocorrências) codificando a instrução DS e usando a instrução /COPY para copiar no restante da declaração:

Para ILE RPG/400 , a instrução é:

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7
D* Declare an MQMD data structure
D MQMD       DS
D/COPY CMQMDG
```

Preparando seus programas para execução

Para criar um aplicativo executável IBM MQ for IBM i , é necessário compilar o código-fonte gravado.

Para fazer isso para ILE RPG/400, é possível usar os comandos típicos IBM i , CRTRPGMOD e CRTPGM.

Após criar seu *MODULE, é necessário especificar BNDSRVPGM(QMQM/LIBMQM) no comando CRTPGM. Isso inclui os vários procedimentos do IBM MQ em seu programa

Certifique-se de que a biblioteca que contém os arquivos de cópia (QMQM) esteja na lista de bibliotecas quando você executar a compilação

Para obter informações adicionais sobre considerações de programação, incluindo modos clientes, consulte “Considerações sobre o idioma” na página 1042.

Interfaces para o gerenciador de ponto de sincronização externa do IBM i

O IBM MQ for IBM i usa o controle de confirmação IBM i nativo como um coordenador de ponto de sincronização externo

Consulte o *IBM i Guia de Programação: Backup e Recuperação* para obter mais informações sobre os recursos de controle de confirmação do IBM i...

Para iniciar os recursos de controle de compromisso do IBM i, use o comando do sistema STRCMTCTL. Para finalizar o controle de confirmações, use o comando do sistema ENDCMTCTL.

Nota: O valor padrão de *Commitment definition scope* é *ACTGRP. Isso deve ser definido como *JOB para IBM MQ para IBM i. Por exemplo:

```
STRCMTCTL LCKLVL(*ALL) CMTSCOPE(*JOB)
```

Se você chamar MQPUT, MQPUT1ou MQGET, especificando PMSYP ou GMSYP, após iniciar o controle de confirmação, IBM MQ for IBM i se inclui como um recurso de confirmação da API para a definição de confirmação Essa é geralmente a primeira chamada em uma tarefa. Enquanto houver quaisquer recursos de confirmação da API registrados sob uma determinada definição de confirmação, você não pode finalizar o controle de compromisso para essa definição.

O IBM MQ for IBM i remove seu registro como um recurso de confirmação de API quando você se desconecta do gerenciador de fila, desde que não haja operações MQI pendentes na unidade de trabalho atual

Se você se desconectar do gerenciador de filas enquanto houver operações MQPUT, MQPUT1 ou MQGET pendentes na unidade de trabalho atual, o IBM MQ for IBM i permanece registrado como um recurso de confirmação de API para que ele seja notificado sobre a próxima confirmação ou retrocesso. Quando o próximo ponto de sincronização é atingido, o IBM MQ confirma ou retrocede as mudanças conforme necessário. É possível que um aplicativo se desconecte e reconecte a um gerenciador de filas durante uma unidade de trabalho ativa e execute operações MQGET e MQPUT adicionais dentro da mesma unidade de trabalho (essa é uma desconexão pendente).

Se você tentar emitir um comando do sistema ENDCMTCTL para essa definição de confirmação, a mensagem CPF8355 será emitida, indicando que as mudanças pendentes estavam ativas. Essa mensagem também aparece no log da tarefa quando a tarefa é finalizada. Para evitar isso, assegure-se de confirmar ou retroceder todas as operações pendentes do IBM MQ e de se desconectar do gerenciador de fila. Assim, o uso dos comandos COMMIT ou ROLLBACK antes de ENDCMTCTL deve permitir que o controle de confirmação final seja concluído com êxito.

Quando o controle de confirmação do IBM i é usado como um coordenador de ponto de sincronização externo, as chamadas MQCMIT, MQBACK e MQBEGIN podem não ser emitidas Chamadas para essas funções falham com o código de razão RC2012.

Para confirmar ou retroceder (ou seja, para restaurar) sua unidade de trabalho, use uma das linguagens de programação que suporta o controle de confirmações. Por exemplo:

- Comandos CL: COMMIT e ROLLBACK
- Funções de programação ILE C: _Rcommit e _Rrollback
- RPG/400: COMMIT e ROLBK
- COBOL/400: COMMIT e ROLLBACK

Pontos de sincronização em CICS para os aplicativos IBM i

IBM MQ for IBM i participa de unidades de trabalho com CICS. É possível usar o MQI em um aplicativo CICS para colocar e obter mensagens dentro da unidade de trabalho atual.

É possível usar o comando EXEC CICS SYNCPOINT para estabelecer um ponto de sincronização que inclui as operações do IBM MQ for IBM i. Para recuperar todas as mudanças até o ponto de sincronização anterior, é possível usar o comando EXEC CICS SYNCPOINT ROLLBACK.

Se você usar MQPUT, MQPUT1ou MQGET com a opção PMSYP ou GMSYP configurada em um aplicativo CICS , não será possível efetuar logoff CICS até que IBM MQ for IBM i tenha removido seu registro como um recurso de confirmação da API. Portanto, você deve confirmar ou voltar quaisquer operações put ou get pendentes antes de desconectar do gerenciador de filas.. Isso permitirá que você efetue logoff de CICS

Programas de amostra no IBM i ..

Este tópico descreve os programas de amostra entregues com o IBM MQ for IBM i para RPG As amostras demonstram usos típicos do Message Queue Interface (MQI).

As amostras não são destinadas a demonstrar técnicas gerais de programação, portanto, algumas verificações de erro que você pode querer incluir em um programa de produção foram omitidas No entanto, essas amostras são adequadas para uso como uma base para seus próprios programas de fila de mensagens.

O código de origem para todas as amostras é fornecido com o produto; esta origem inclui comentários que explicam as técnicas de enfileiramento de mensagens demonstradas nos programas.

Há um conjunto de programas de amostra ILE:

1. **Programas usando chamadas de protótipo para o MQI (chamadas de limite estático)**

   A origem existe em QMQMSAMP/QRPGLESRC. Os membros são denominados AMQ3xxx4, em que xxx indica a função de amostra. Os membros de cópia existem em QMQM/QRPGLESRC. Cada nome do membro possui um sufixo de G ou H

Tabela 811 na página 1464 fornece uma lista completa dos programas de amostra entregues com IBM MQ for IBM ie mostra os nomes dos programas em cada uma das linguagens de programação suportadas. Observe que todos os seus nomes começam com o prefixo AMQ, o quarto caractere no nome indica a linguagem de programação.

Tabela 811. Nomes dos programas de amostra

	RPG (ILE)
Amostras Put	AMQ3PUT4
Procurar amostras	AMQ3GBR4
Amostras Get	AMQ3GET4
Amostras de solicitação	AMQ3REQ4
Amostras de eco	AMQ3ECH4
Consultar amostras	AMQ3INQ4
Configurar amostras	AMQ3SET4
Amostra do Monitor do Acionador.	AMQ3TRG4
Amostra do Servidor Acionador	AMQ3SRV4

Além disso, a opção de amostra IBM MQ for IBM i inclui um arquivo de dados de amostra, AMQSDATA, que pode ser usado como entrada para determinados programas de amostra e programas CL de amostra que demonstram tarefas de administração.. As amostras de CL são descritas em Administrando IBM i Você poderia usar o programa CL de amostra para criar filas a serem usadas com os programas de amostra descritos neste tópico

Para obter informações sobre como executar os programas de amostra, consulte “Preparando e executando os programas de amostra no IBM i” na página 1465

Recursos demonstrados nos programas de amostra no IBM i

Uma tabela que mostra as técnicas demonstradas pelos programas de amostra do IBM MQ for IBM i

Algumas técnicas ocorrem em mais de um programa de amostra, mas apenas um programa é listado na tabela. Todas as filas abertas e fechadas de amostras usando as chamadas MQOPEN e MQCLOSE, portanto, essas técnicas não são listadas separadamente na tabela.

Tabela 812. Programas de amostra que demonstram o uso do MQI

Técnica	**RPG (ILE)**
Usando as chamadas MQCONN e MQDISC	AMQ3ECH4 ou AMQ3INQ4
Conectando e desconectando implicitamente	AMQ3PUT4
Colocando mensagens usando a chamada MQPUT	AMQ3PUT4
Colocando uma única mensagem usando a chamada MQPUT1	AMQ3ECH4 ou AMQ3INQ4
Respondendo a uma mensagem de solicitação	AMQ3INQ4
Obtendo mensagens (nenhuma espera)	AMQ3GBR4
Obtendo mensagens (aguardar com um limite de tempo)	AMQ3GET4
Obtendo mensagens (com conversão de dados)	AMQ3ECH4
Procurando uma fila	AMQ3GBR4
Usando uma fila de entrada compartilhada	AMQ3INQ4
Usando uma fila de entrada exclusiva	AMQ3REQ4
Usando a chamada MQINQ	AMQ3INQ4
Usando a chamada MQSET	AMQ3SET4
Usando uma fila de resposta	AMQ3REQ4
Solicitando mensagens de exceção	AMQ3REQ4
Aceitando uma mensagem truncada	AMQ3GBR4
Usando um nome de fila resolvido	AMQ3GBR4
Processamento do acionador	AMQ3SRV4 ou AMQ3TRG4

Nota: Todos os programas de amostra produzem um arquivo de spool que contém os resultados do processamento

Preparando e executando os programas de amostra no IBM i

Antes de poder executar os programas de amostra IBM MQ for IBM i , você deve compilá-los como faria com qualquer outro aplicativo IBM MQ for IBM i . Para fazer isso, é possível usar os comandos CRTRPGMOD e CRTPGM do IBM i

Ao criar os programas AMQ3xxx4 , você deve especificar BNDSRVPGM (QMQM/LIBMQM) no comando CRTPGM. Isso inclui os vários procedimentos IBM MQ em seu programa.

Os programas de amostra são fornecidos na biblioteca QMQMSAMP como membros de QRPGLESRC Eles usam os arquivos de cópia fornecidos na biblioteca QMQM, portanto, certifique-se de que essa biblioteca

esteja na lista de bibliotecas ao compilá-los. O compilador RPG fornece mensagens de informações porque as amostras não usam muitas das variáveis declaradas nos arquivos de cópia.

Executando os programas de amostra

É possível usar suas filas ao executar as amostras ou compilar e executar AMQSAMP4 para criar algumas filas de amostra. A origem para este programa é enviada no arquivo QCLSRC na biblioteca QMQMSAMP. Ele pode ser compilado usando o comando CRTCLPGM.

Para chamar um dos programas de amostra, use um comando como:

```
CALL PGM(QMQMSAMP/AMQ3PUT4) PARM('Queue_Name','Queue_Manager_Name')
```

Em que `Queue_Name` e `Queue_Manager_Name` devem ter 48 caracteres de comprimento, que você consegue preenchendo `Queue_Name` e `Queue_Manager_Name` com o número necessário de espaços em branco.

Para os programas de amostra Inquire e Set, as definições de amostra criadas pelo AMQSAMP4 causam o acionamento das versões C dessas amostras. Se você desejar acionar as versões de RPG, deverá alterar as definições de processo SYSTEM.SAMPLE.ECHOPROCESS e SYSTEM.SAMPLE.INQPROCESS e SYSTEM.SAMPLE.SETPROCESS. É possível usar o comando CHGMQMPRC (descrito em Alterar MQ Processo (CHGMQMPRC)) para fazer isso ou editar e executar AMQSAMP4 com a definição alternativa.

O programa de amostra Put em IBM i

O programa de amostra Put, AMQ3PUT4, coloca as mensagens em uma fila usando a chamada MQPUT

Para iniciar o programa, chame o programa e forneça o nome de sua fila de destino como um parâmetro de programa. O programa coloca um conjunto de mensagens fixas na fila; essas mensagens são obtidas do bloco de dados no final do código fonte do programa. Um programa put de amostra é AMQ3PUT4 na biblioteca QMQMSAMP..

Utilizando este programa de exemplo, o comando é:

```
CALL PGM(QMQMSAMP/AMQ3PUT4) PARM('Queue_Name','Queue_Manager_Name')
```

Em que `Queue_Name` e `Queue_Manager_Name` devem ter 48 caracteres de comprimento, que você consegue preenchendo `Queue_Name` e `Queue_Manager_Name` com o número necessário de espaços em branco.

Design do programa de amostra Put

O programa usa a chamada MQOPEN com a opção OOOUT para abrir a fila de destino para colocar mensagens. Os resultados são de saída para um arquivo em spool Se ele não puder abrir a fila, o programa gravará uma mensagem de erro contendo o código de razão retornado pela chamada MQOPEN Para manter o programa simples, nesta e em chamadas MQI subsequentes, o programa usa valores padrão para muitas das opções.

Para cada linha de dados contidos no código fonte, o programa lê o texto em um buffer e usa a chamada MQPUT para criar uma mensagem de datagrama contendo o texto dessa linha. O programa continua até que ele atinja o final da entrada ou a chamada MQPUT falhará. Se o programa atingir o final da entrada, ele fechará a fila usando a chamada MQCLOSE.

O programa de amostra Browse em IBM i

O programa de amostra Browse, AMQ3GBR4, procura mensagens em uma fila usando a chamada MQGET.

O programa recupera cópias de todas as mensagens na fila especificada quando você chama o programa; as mensagens permanecem na fila. Você poderia usar o SYSTEM.SAMPLE.LOCAL; execute o programa de amostra Put primeiro para colocar algumas mensagens na fila.. Você poderia usar a fila SYSTEM.SAMPLE.ALIAS, que é um nome de alias para a mesma fila local O programa continua até atingir o final da fila ou uma chamada MQI falhar.

Um exemplo de um comando para chamar o programa RPG é:

```
CALL PGM(QMQMSAMP/AMQ3GBR4) PARM('Queue_Name','Queue_Manager_Name')
```

Em que `Queue_Name` e `Queue_Manager_Name` devem ter 48 caracteres de comprimento, que você consegue preenchendo `Queue_Name` e `Queue_Manager_Name` com o número necessário de espaços em branco. Portanto, se estiver usando SYSTEM.SAMPLE.LOCAL como sua fila de destino, serão necessários 29 caracteres em branco.

Design do programa de amostra Browse

O programa abre a fila de destino usando a chamada MQOPEN com a opção OOBRW Se não for possível abrir a fila, o programa grava uma mensagem de erro em seu arquivo de spool, contendo o código de razão retornado pela chamada MQOPEN

Para cada mensagem na fila, o programa usará a chamada MQGET para copiar a mensagem da fila, em seguida, exibirá os dados contidos na mensagem. A chamada MQGET usa estas opções:

GMBRWN
Após a chamada MQOPEN, o cursor de navegação é posicionado logicamente antes da primeira mensagem na fila, portanto, essa opção faz com que a *primeira* mensagem seja retornada quando a primeira chamada for feita.

GMNWT
O programa não espera se não houver mensagens na fila.

GMATM
A chamada MQGET especifica um buffer de tamanho fixo. Se uma mensagem for maior do que esse buffer, o programa exibe a mensagem truncada, juntamente com um aviso de que a mensagem foi truncada.

O programa demonstra como você deve limpar os campos *MDMID* e *MDCID* da estrutura MQMD após cada chamada MQGET porque a chamada configura esses campos para os valores contidos na mensagem que ele recupera. Desmarcar esses campos significa que sucessivas chamadas MQGET recuperam as mensagens na ordem em que elas são retidas na fila.

O programa continua até o final da fila; aqui, a chamada MQGET retorna o código de razão RC2033 (nenhuma mensagem disponível) e o programa exibe uma mensagem de aviso. Se a chamada MQGET falhar, o programa gravará uma mensagem de erro que contém o código de razão em seu arquivo em spool

O programa, então, fecha a fila usando a chamada MQCLOSE.

O programa de amostra Get em IBM i

O programa Get sample, AMQ3GET4, obtém mensagens de uma fila usando a chamada MQGET.

Quando o programa é chamado, ele remove mensagens da fila especificada. Você poderia usar o SYSTEM.SAMPLE.LOCAL; execute o programa de amostra Put primeiro para colocar algumas mensagens na fila.. Você poderia utilizar o SYSTEM.SAMPLE.ALIAS , que é um nome alternativo para a mesma fila local. O programa continua até a fila estar vazia ou uma chamada MQI falhar.

Um exemplo de um comando para chamar o programa RPG é:

```
CALL PGM(QMQMSAMP/AMQ3GET4) PARM('Queue_Name','Queue_Manager_Name')
```

em que `Queue_Name` e `Queue_Manager_Name` devem ter 48 caracteres de comprimento, que você consegue preenchendo `Queue_Name` e `Queue_Manager_Name` com o número necessário de espaços em branco. Portanto, se estiver usando SYSTEM.SAMPLE.LOCAL como sua fila de destino, serão necessários 29 caracteres em branco.

Design do programa de amostra Get

O programa abre a fila de destino para obter mensagens; ele usa a chamada MQOPEN com a opção OOINPQ.. Se não for possível abrir a fila, o programa gravará uma mensagem de erro contendo o código de razão retornado pela chamada MQOPEN em seu arquivo de spool

Para cada mensagem na fila, o programa usa a chamada MQGET para remover a mensagem da fila e, em seguida, exibe os dados contidos na mensagem A chamada MQGET usa a opção GMWT, especificando um intervalo de espera (*GMWI*) de 15 segundos, para que o programa aguarde esse período se não houver mensagens na fila. Se nenhuma mensagem chegar antes de esse intervalo expirar, a chamada falhará e retornará o código de razão RC2033 (nenhuma mensagem disponível).

O programa demonstra como você deve limpar os campos *MDMID* e *MDCID* da estrutura MQMD após cada chamada MQGET porque a chamada configura esses campos para os valores contidos na mensagem que ele recupera. Desmarcar esses campos significa que sucessivas chamadas MQGET recuperam as mensagens na ordem em que elas são retidas na fila.

A chamada MQGET especifica um buffer de tamanho fixo. Se uma mensagem for maior do que esse buffer, a chamada falhará e o programa irá parar.

O programa continua até a chamada MQGET retornar o código de razão RC2033 (nenhuma mensagem disponível) ou a chamada MQGET falhar. Se a chamada falhar, o programa exibirá uma mensagem de erro que contém o código de razão.

O programa, então, fecha a fila usando a chamada MQCLOSE.

O programa de amostra Request em IBM i

O programa de amostra Request, AMQ3REQ4, demonstra o processamento do cliente / servidor. A amostra é o cliente que coloca mensagens de solicitação em uma fila que é processada por um programa servidor. Ele aguarda o programa do servidor colocar uma mensagem de resposta em uma fila de resposta.

A amostra Request coloca uma série de mensagens de solicitação em uma fila usando a chamada MQPUT. Essas mensagens especificam SYSTEM.SAMPLE.REPLY como a fila de resposta. O programa aguarda mensagens de resposta e, em seguida, as exibe. As respostas serão enviadas somente se a fila de destino (que chamaremos de *fila do servidor*) está sendo processado por um aplicativo do servidor ou se um aplicativo for acionado para esse propósito (os programas de amostra Inquire e Set foram projetados para serem acionados.) A amostra espera 5 minutos para que a primeira resposta chegue (para permitir tempo para um aplicativo do servidor ser acionado) e 15 segundos para respostas subsequentes, mas ela pode terminar sem obter nenhuma resposta

Para iniciar o programa, chame o programa e forneça o nome de sua fila de destino como um parâmetro de programa. O programa coloca um conjunto de mensagens fixas na fila; essas mensagens são obtidas do bloco de dados no final do código fonte do programa.

Design do programa de amostra Request

O programa abre a fila do servidor para que possa colocar mensagens. Ele usa a chamada MQOPEN com a opção OOOUT Se não puder abrir a fila, o programa exibirá uma mensagem de erro contendo o código de razão retornado pela chamada MQOPEN.

O programa abre, então, a fila de resposta chamada SYSTEM.SAMPLE.REPLY para que possa receber mensagens de resposta. Para isso, o programa usa a chamada MQOPEN com a opção OOINPX. Se não puder abrir a fila, o programa exibirá uma mensagem de erro contendo o código de razão retornado pela chamada MQOPEN.

Para cada linha de entrada, o programa então lê o texto em um buffer e usa a chamada MQPUT para criar uma mensagem de solicitação que contém o texto dessa linha. Nesta chamada, o programa usa a opção de relatório ROEXCD para solicitar que qualquer mensagem de relatório enviada sobre a mensagem de pedido inclua os primeiros 100 bytes dos dados da mensagem.. O programa continua até que ele atinja o final da entrada ou a chamada MQPUT falhará.

O programa usa, então, a chamada MQGET para remover mensagens de resposta da fila e exibe os dados contidos nas respostas. A chamada MQGET usa a opção GMWT, especificando um intervalo de espera (*GMWI*) de 5 minutos para a primeira resposta (para permitir tempo para um aplicativo do servidor ser acionado) e 15 segundos para respostas subsequentes. O programa espera esses períodos se não houver nenhuma mensagem na fila. Se nenhuma mensagem chegar antes de esse intervalo expirar, a chamada falhará e retornará o código de razão RC2033 (nenhuma mensagem disponível). A chamada também utiliza a opção GMATM, de modo que as mensagens maiores que o tamanho do buffer declarado são truncadas.

O programa demonstra como você deve limpar os campos *MDMID* e *MDCOD* da estrutura MQMD após cada chamada MQGET porque a chamada configura esses campos para os valores contidos na mensagem que ele recupera. Desmarcar esses campos significa que sucessivas chamadas MQGET recuperam as mensagens na ordem em que elas são retidas na fila.

O programa continua até a chamada MQGET retornar o código de razão RC2033 (nenhuma mensagem disponível) ou a chamada MQGET falhar. Se a chamada falhar, o programa exibirá uma mensagem de erro que contém o código de razão.

O programa então fecha a fila do servidor e a fila de resposta usando a chamada MQCLOSE. Tabela 813 na página 1469 mostra as mudanças no programa de amostra Echo necessárias para executar os programas de amostra Inquire e Set.

Nota: Os detalhes para o programa de amostra Echo estão incluídos como uma referência.

Tabela 813. Detalhes do programa de amostra Cliente / Servidor

Nome do programa	**Fila SYSTEM/SAMPLE**	**Programa iniciado**
echo	echo	AMQ3ECH4
Pedir informações	INQ	AMQ3INQ4
Configurar	SET	AMQ3SET4

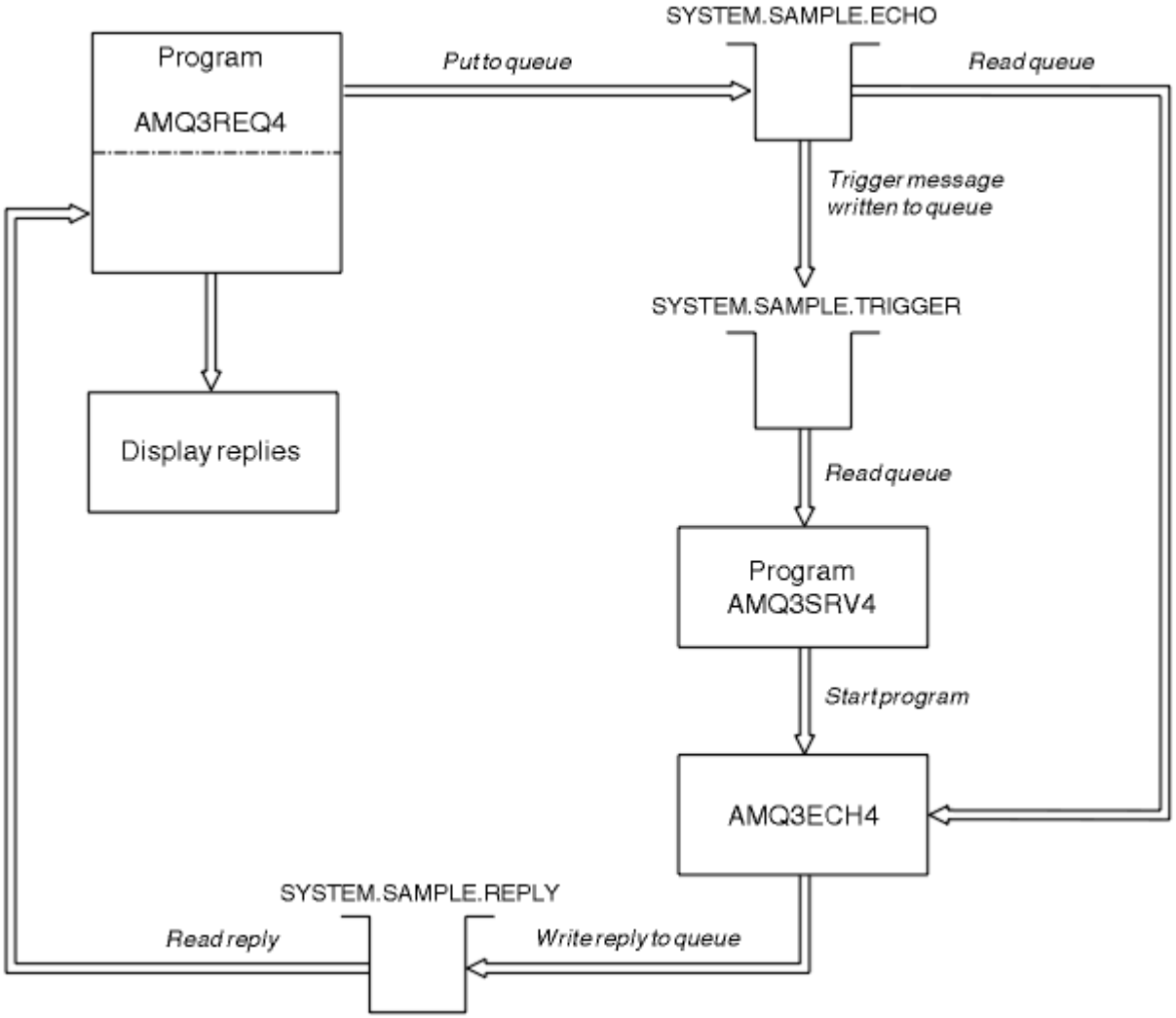


Figura 9. Fluxograma do programa Cliente / Servidor de Amostra (Eco)

IBM i *Usando o acionamento com a amostra Request no IBM i*

Para executar a amostra usando o acionamento, inicie o programa do servidor acionador, AMQ3SRV4, com relação à fila de inicialização necessária em uma tarefa, em seguida, inicie AMQ3REQ4 em outra tarefa.

Isso significa que o servidor do acionador está pronto quando o programa de amostra Request envia uma mensagem.

Nota:

1. As amostras usam a fila SYSTEM SAMPLE TRIGGER como a fila de inicialização para o SYSTEM.SAMPLE.ECHO, SYSTEM.SAMPLE.INQ, ou filas locais SYSTEM.SAMPLE.SET Como alternativa, é possível definir sua fila de inicialização.
2. As definições de amostra criadas por AMQSAMP4 fazem com que a versão C da amostra seja acionada Se desejar acionar a versão de RPG, deve-se alterar as definições de processo SYSTEM.SAMPLE.ECHOPROCESS e SYSTEM.SAMPLE.INQPROCESS e SYSTEM.SAMPLE.SETPROCESS É possível usar o comando CHGMQMPRC (consulte Mudar MQ Processo (CHGMQMPRC) para obter mais detalhes) para fazer isso ou editar e executar sua própria versão de AMQSAMP4.
3. Você deve compilar o programa do servidor acionador a partir da origem fornecida em QMQMSAMP/QRPGLESRC.

Dependendo do processo acionador que você deseja executar, AMQ3REQ4 deve ser chamado com o parâmetro que especifica mensagens de solicitação a serem colocadas em uma dessas filas do servidor de amostra:

- SYSTEM.SAMPLE.ECHO (para os programas de amostra Echo)
- SYSTEM.SAMPLE.INQ (para os programas de amostra Inquire)
- SYSTEM.SAMPLE.SET (para os programas de amostra Set)

Um fluxograma para SYSTEM.SAMPLE.ECHO é mostrado em Figura 9 na página 1470 Utilizando o exemplo, o comando para emitir o pedido do programa RPG para este servidor é:

```
CALL PGM(QMQMSAMP/AMQ3REQ4) PARM('SYSTEM.SAMPLE.ECHO
+ 30 blank characters','Queue_Manager_Name')
```

porque o nome da fila e o nome do gerenciador de filas devem ter 48 caracteres de comprimento.

Nota: Esta fila de amostra tem um tipo de acionador de FIRST, portanto, se já houver mensagens na fila antes de executar a amostra de Solicitação, os aplicativos do servidor não serão acionados pelas mensagens que você enviar.

Se você deseja tentar exemplos adicionais, será possível tentar as variações a seguir:

- Use AMQ3TRG4 em vez de AMQ3SRV4 para enviar a tarefa em vez disso, mas os possíveis atrasos de envio de tarefa poderiam tornar menos fácil seguir o que está acontecendo
- Use o SYSTEM.SAMPLE do SYSTEM.SAMPLE.INQ e SYSTEM.SAMPLE.SET Usando o arquivo de dados de exemplo, os comandos para emitir os pedidos do programa RPG para esses servidores são:

  ```
  CALL PGM(QMQMSAMP/AMQ3INQ4) PARM('SYSTEM.SAMPLE.INQ
  + 31 blank characters')
  CALL PGM(QMQMSAMP/AMQ3SET4) PARM('SYSTEM.SAMPLE.SET
  + 31 blank characters')
  ```

  porque o nome da fila deve ter 48 caracteres de comprimento.

  Essas filas de amostra também têm um tipo de acionador de FIRST.

O programa de amostra Echo em IBM i

Os programas de amostra Echo retornam a mensagem para uma fila de resposta. O programa é denominado AMQ3ECH4

Para que o processo de acionamento funcione, você deve assegurar que o programa de amostra Echo que deseja usar seja acionado por mensagens que chegam na fila SYSTEM.SAMPLE.ECHO. Para isso, especifique o nome do programa de amostra Echo que deseja usar no campo *ApplId* da definição de processo SYSTEM.SAMPLE.ECHOPROCESS. (Para isso, é possível usar o comando CHGMQMPRC, descrito em Administrando IBM i .) A fila de amostra tem um tipo de acionador FIRST, portanto, se já houver mensagens na fila antes de executar a amostra Request, a amostra Echo não será acionada pelas mensagens enviadas.

Quando você tiver configurado a definição corretamente, primeiro inicie AMQ3SRV4 em uma tarefa e, em seguida, inicie AMQ3REQ4 em outra. Você poderia usar AMQ3TRG4 em vez de AMQ3SRV4, mas possíveis atrasos de envio de tarefa poderiam tornar menos fácil seguir o que está acontecendo..

Use os programas de amostra Request para enviar mensagens para a fila SYSTEM.SAMPLE.ECHO. Os programas de amostra Echo enviam uma mensagem de resposta contendo os dados na mensagem de solicitação para a fila de resposta especificada na mensagem de solicitação.

Desenho do programa de amostragem Echo

Quando o programa for acionado, ele se conectará explicitamente ao gerenciador de filas padrão usando a chamada MQCONN Embora isso não seja necessário no IBM i, isso significa que você pode utilizar o mesmo programa em outras plataformas sem alterar o código fonte.

Em seguida, o programa abre a fila nomeada na estrutura da mensagem do acionador que foi transmitida quando foi iniciada (Por questão de clareza, chamaremos isso de *fila de solicitações*.) O programa usa a chamada MQOPEN para abrir essa fila para entrada compartilhada.

O programa usa a chamada MQGET para remover as mensagens dessa fila. Esta chamada utiliza as opções GMATM e GMWT, com um intervalo de espera de 5 segundos.. O programa testa o descritor de cada mensagem para ver se é uma mensagem de solicitação; se não for, o programa descartará a mensagem e exibirá uma mensagem de aviso.

Para cada mensagem de solicitação removida da fila de solicitações, o programa usa a chamada MQPUT para colocar uma mensagem de resposta na fila de resposta.. Esta mensagem contém o conteúdo de uma mensagem de pedido.

Quando não houver nenhuma mensagem restante na fila de solicitações, o programa fecha essa fila e desconecta do gerenciador de filas.

Este programa também pode responder a mensagens enviadas para a fila de plataformas diferentes de IBM i, embora nenhuma amostra seja fornecida para esta situação. Para fazer o programa ECHO funcionar, você:

- Grave um programa, especificando corretamente os campos *Format*, *Encoding*e *CCSID* para enviar mensagens de solicitação de texto.

  O programa ECHO solicita que o gerenciador de filas execute a conversão de dados da mensagem, se isto for necessário.
- Especifique CONVERT (*YES) no canal de envio do IBM MQ for IBM i , se o programa gravado não fornecer conversão semelhante para a resposta.

O programa de amostra Inquire em IBM i

O programa de amostra Inquire, AMQ3INQ4, consulta sobre alguns dos atributos de uma fila usando a chamada MQINQ

O programa deve ser executado como um programa acionado, portanto, sua única entrada é uma estrutura MQTMC (mensagem do acionador). Essa estrutura contém o nome de uma fila de destino com atributos que devem ser consultados.

Para que o processo de acionamento funcione, deve-se assegurar que o programa de amostra Inquire seja acionado por mensagens que chegam na fila SYSTEM.SAMPLE.INQ. Para fazer o ao, especifique o nome do programa de amostra Inquire no campo *ApplId* do SYSTEM.SAMPLE.INQPROCESS (Para isso, é possível usar o comando CHGMQMPRC, descrito em Change MQ Process (CHGMQMPRC)). A fila de amostra tem um tipo de acionador FIRST, portanto, se já houver mensagens na fila antes de executar a amostra Request, a amostra Inquire não será acionada pelas mensagens enviadas.

Quando você tiver configurado a definição corretamente, primeiro inicie AMQ3SRV4 em uma tarefa e, em seguida, inicie AMQ3REQ4 em outra. Você poderia utilizar AMQ3TRG4 em vez de AMQ3SRV4, mas possíveis atrasos no envio de tarefa podem tornar menos fácil seguir o que está acontecendo

Use o programa de amostra Request para enviar mensagens de solicitação, cada uma contendo apenas um nome de fila, para a fila SYSTEM.SAMPLE.INQ. Para cada mensagem de solicitação, o programa de amostra Inquire envia uma mensagem de resposta que contém informações sobre a fila especificada na mensagem de solicitação As respostas são enviadas à fila de resposta especificada na mensagem de solicitação.

Design do programa de amostra de consulta

Quando o programa for acionado, ele se conectará explicitamente ao gerenciador de filas padrão usando a chamada MQCONN Embora não seja necessário no IBM i, esse recurso de design significa que você poderia usar o mesmo programa em outras plataformas sem alterar o código fonte.

Em seguida, o programa abre a fila nomeada na estrutura da mensagem do acionador que foi transmitida quando foi iniciada (Por questão de clareza, chamaremos isso de *fila de solicitações*.) O programa usa a chamada MQOPEN para abrir essa fila para entrada compartilhada.

O programa usa a chamada MQGET para remover as mensagens dessa fila. Esta chamada utiliza as opções GMATM e GMWT, com um intervalo de espera de 5 segundos.. O programa testa o descritor de cada mensagem para ver se é uma mensagem de solicitação; se não for, o programa descarta a mensagem e exibe uma mensagem de aviso.

Para cada mensagem de solicitação removida da fila de solicitações, o programa lê o nome da fila (que chamaremos de *fila de destino*) contido nos dados e abre essa fila usando a chamada MQOPEN com a opção OOINQ. O programa então usa a chamada MQINQ para consultar sobre os valores dos atributos **InhibitGet**, **CurrentQDepth**e **OpenInputCount** da fila de destino.

Se a chamada MQINQ for bem-sucedida, o programa usa a chamada MQPUT para colocar uma mensagem de resposta na fila de resposta. Essa mensagem contém os valores dos três atributos.

Se a chamada MQOPEN ou MQINQ for malsucedida, o programa usará a chamada MQPUT para colocar uma mensagem *report* na fila de resposta. No campo *MDFB* do descritor de mensagens dessa mensagem de relatório está o código de razão retornado pela chamada MQOPEN ou MQINQ, dependendo de qual falhou.

Após a chamada MQINQ, o programa fecha a fila de destino usando a chamada MQCLOSE.

Quando não houver nenhuma mensagem restante na fila de solicitações, o programa fecha essa fila e desconecta do gerenciador de filas.

O programa de amostra Set em IBM i

O programa de amostra Set, AMQ3SET4, inibe operações put em uma fila usando a chamada MQSET para mudar o atributo **InhibitPut** da fila.

O programa é destinado a ser executado como um programa acionado, portanto, sua única entrada é uma estrutura MQTMC (mensagem do acionador) que contém o nome de uma fila de destino com atributos que devem ser consultados.

Para que o processo de acionamento funcione, deve-se assegurar que o programa de amostra Set seja acionado por mensagens que chegam na fila SYSTEM.SAMPLE.SET Para isso, especifique o nome do programa de amostra Set no campo *ApplId* da definição de processo SYSTEM.SAMPLE.SETPROCESS. (Para isso, é possível usar o comando CHGMQMPRC, descrito em Administrando IBM i .) A fila de amostra tem um tipo de acionador FIRST, portanto, se já houver mensagens na fila antes de executar a amostra Request, a amostra Set não será acionada pelas mensagens enviadas.

Quando você tiver configurado a definição corretamente, primeiro inicie AMQ3SRV4 em uma tarefa e, em seguida, inicie AMQ3REQ4 em outra. Você poderia usar AMQ3TRG4 em vez de AMQ3SRV4, mas possíveis atrasos de envio de tarefa poderiam tornar menos fácil seguir o que está acontecendo..

Use o programa de amostra Request para enviar mensagens de solicitação, cada uma contendo apenas um nome de fila, para a fila SYSTEM.SAMPLE.SET. Para cada mensagem de solicitação, o programa de amostra Set envia uma mensagem de resposta que contém uma confirmação de que as operações put foram inibidas na fila especificada As respostas são enviadas à fila de resposta especificada na mensagem de solicitação.

Design do programa de amostra Set

Quando o programa for acionado, ele se conectará explicitamente ao gerenciador de filas padrão usando a chamada MQCONN Embora não seja necessário no IBM i, isso significa que você poderia usar o mesmo programa em outras plataformas sem alterar o código fonte.

Em seguida, o programa abre a fila nomeada na estrutura da mensagem do acionador que foi transmitida quando foi iniciada (Por questão de clareza, chamaremos isso de *fila de solicitações*.) O programa usa a chamada MQOPEN para abrir essa fila para entrada compartilhada.

O programa usa a chamada MQGET para remover as mensagens dessa fila. Esta chamada utiliza as opções GMATM e GMWT, com um intervalo de espera de 5 segundos.. O programa testa o descritor de cada mensagem para ver se é uma mensagem de solicitação; se não for, o programa descartará a mensagem e exibirá uma mensagem de aviso.

Para cada mensagem de solicitação removida da fila de solicitações, o programa lê o nome da fila (que chamaremos de *fila de destino*) contido nos dados e abre essa fila usando a chamada MQOPEN com a opção OOSET O programa então usa a chamada MQSET para configurar o valor do atributo **InhibitPut** da fila de destino para QAPUTI.

Se a chamada MQSET for bem-sucedida, o programa usa a chamada MQPUT para colocar uma mensagem de resposta na fila de resposta. Essa mensagem contém a sequência PUT `inhibited`.

Se a chamada MQOPEN ou MQSET for malsucedida, o programa usará a chamada MQPUT para colocar uma mensagem *report* na fila de resposta. No campo *MDFB* do descritor de mensagem desta mensagem de relatório é o código de razão retornado pela chamada MQOPEN ou MQSET, dependendo de qual falhou.

Após a chamada MQSET, o programa fecha a fila de destino usando a chamada MQCLOSE.

Quando não houver nenhuma mensagem restante na fila de solicitações, o programa fecha essa fila e desconecta do gerenciador de filas.

Os programas de amostra Acionamento no IBM i

O IBM MQ for IBM i fornece dois programas de amostra de Acionamento gravados em ILE/RPG.

Os programas são:

AMQ3TRG4
: Este é um monitor acionador para o ambiente do IBM i. Ele envia uma tarefa IBM i para o aplicativo ser iniciado, mas isso significa que há custo de processamento adicional associado a cada mensagem do acionador.

AMQ3SRV4
: Este é um servidor acionador para o ambiente do IBM i. Para cada mensagem do acionador, esse servidor executa o comando inicial em sua própria tarefa para iniciar o aplicativo especificado. O servidor acionador pode chamar transações do CICS.

As versões de linguagem C dessas amostras também estão disponíveis como programas executáveis na biblioteca QMQM, chamada AMQSTRG4 e AMQSERV4

O monitor acionador de amostra AMQ3TRG4 em IBM i
AMQ3TRG4 é um monitor acionador.. Ele usa um parâmetro: o nome da fila de inicialização que deve servir. AMQSAMP4 define uma fila de inicialização de amostra, SYSTEM.SAMPLE.TRIGGER, que é possível usar para experimentar os programas de amostra.

AMQ3TRG4 envia uma tarefa IBM i para cada mensagem do acionador válida que obtém da fila de inicialização.

Concepção do monitor de disparo

O monitor acionador abre a fila de inicialização e obtém mensagens da fila, especificando um intervalo de espera ilimitado.

O monitor acionador envia uma tarefa IBM i para iniciar o aplicativo especificado na mensagem do acionador e transmite uma estrutura MQTMC (uma versão de caractere da mensagem do acionador) Os dados do ambiente na mensagem do acionador são usados como parâmetros de envio de tarefa

Por último, o programa fecha a fila de iniciação.

O servidor acionador de amostra AMQ3SRV4
AMQ3SRV4 é um servidor acionador. Ele usa um parâmetro: o nome da fila de inicialização que deve servir. AMQSAMP4 define uma fila de inicialização de amostra, SYSTEM.SAMPLE.TRIGGER, que é possível usar para experimentar os programas de amostra.

Para cada mensagem do acionador, AMQ3SRV4 executa um comando start em sua própria tarefa para iniciar o aplicativo especificado.

Usando a fila do acionador de exemplo, o comando a ser emitido é:

```
CALL PGM(QMQM/AMQ3SRV4) PARM('Queue Name')
```

Em que `Queue Name` deve ter 48 caracteres de comprimento, que você consegue preenchendo o nome da fila com o número necessário de espaços em branco. Portanto, se estiver usando SYSTEM.SAMPLE.TRIGGER como sua fila de destino, você precisará de 28 caracteres em branco.

Design do servidor acionador

O design do servidor acionador é semelhante ao do monitor acionador, exceto o servidor acionador:

- Permite CICS , bem como aplicativos IBM i
- Não usa os dados do ambiente da mensagem do acionador
- Chama aplicativos IBM i em sua própria tarefa (ou usa STRCICSUSR para iniciar os aplicativos CICS) em vez de enviar uma tarefa do IBM i
- Abre a fila de inicialização para entrada compartilhada, portanto, muitos servidores acionadores podem ser executados ao mesmo tempo

Nota: Os programas iniciados por AMQ3SRV4 não devem usar a chamada MQDISC porque isso parará o servidor acionador Se os programas iniciados por AMQ3SRV4 usarem a chamada MQCONN, eles obterão o código de razão RC2002

Finalizando os programas de amostra de acionamento no IBM i
Um programa de monitor de acionador pode ser encerrado pela opção 2 sysrequest (ENDRQS) ou inibindo gets da fila do acionador.

Se a fila acionador de amostra for usada, o comando será:

```
CHGMQMQ QNAME('SYSTEM.SAMPLE.TRIGGER') GETENBL(*NO)
```

Nota: Para iniciar o acionamento novamente nesta fila, você deve inserir o comando:

```
CHGMQMQ QNAME('SYSTEM.SAMPLE.TRIGGER') GETENBL(*YES)
```

Executando as amostras usando filas remotas no IBM i

É possível demonstrar o enfileiramento remoto executando as amostras nos gerenciadores de filas de mensagens conectados

O programa AMQSAMP4 fornece uma definição local de uma fila remota (SYSTEM.SAMPLE.REMOTE) que usa um gerenciador de filas remotas denominado 0THER Para usar essa definição de amostra, altere 0THER para o nome do segundo gerenciador de filas de mensagens que você deseja usar Deve-se também configurar um canal de mensagem entre seus dois gerenciadores de filas de mensagens; para obter informações sobre como fazer isso, consulte Programas de saída do canal para canais de mensagens.

O programa de amostra Request coloca seu próprio nome do gerenciador de filas locais no campo *MDRM* de mensagens enviadas. As amostras Inquire e Set enviam mensagens de resposta para a fila e o gerenciador de filas de mensagens nomeado nos campos *MDRQ* e *MDRM* das mensagens de solicitação que eles processam

Códigos de retorno para IBM i (ILE RPG)

Estas informações descrevem os códigos de retorno associados ao MQI e MQAI

Os códigos de retorno associados a:

- Os comandos Programmable Command Format (PCF) são listados em Referência de formatos de comando programáveis.
- As chamadas C++ são listadas em Usando C++.

Para cada chamada, um código de conclusão e um código de razão são retornados pelo gerenciador de filas ou por uma rotina de saída, para indicar o sucesso ou falha da chamada.

Os aplicativos não devem depender de erros que estejam sendo verificados em uma ordem específica, exceto quando especificamente indicado. Se mais de um código de conclusão ou código de razão poderia surgir de uma chamada, o erro específico relatado depende da implementação

Códigos de conclusão para IBM i (ILE RPG)

O parâmetro do código de conclusão (*CMPCOD*) permite que o responsável pela chamada veja rapidamente se a chamada foi concluída com êxito, parcialmente ou falhou.

CCOK
(MQCC_OK em outras plataformas)

Indica conclusão bem-sucedida.

A chamada foi concluída completamente; todos os parâmetros de saída foram definidos. O parâmetro **REASON** sempre tem o valor RCNONE neste caso.

CCWARN
(MQCC_WARN em outras plataformas)

Aviso (conclusão parcial).

A chamada foi parcialmente concluída. Alguns parâmetros de saída podem ter sido configurados, além dos parâmetros de saída *CMPCOD* e *REASON* O parâmetro **REASON** fornece informações adicionais sobre a conclusão parcial.

CCFAIL
(MQCC_FAIL em outras plataformas)

A chamada falhou.

O processamento da chamada não foi concluído e o estado do gerenciador de filas normalmente é inalterado; exceções são especificamente observadas. Os parâmetros de saída *CMPCOD* e *REASON* foram configurados; outros parâmetros permanecem inalterados.

A razão pode ser uma falha no programa aplicativo ou pode ser resultado de alguma situação externa ao programa, por exemplo, a autoridade do usuário pode ter sido revogada. O parâmetro **REASON** fornece informações adicionais sobre o erro..

Códigos de razão para IBM i (ILE RPG)

O parâmetro do código de razão (*REASON*) é uma qualificação para o parâmetro do código de conclusão (*CMPCOD*).

Se não houver nenhuma razão especial para relatar, RCNONE será retornado Uma chamada bem-sucedida retorna CCOK e RCNONE.

Se o código de conclusão for CCWARN ou CCFAIL, o gerenciador de filas sempre relatará um motivo de qualificação; os detalhes são fornecidos sob cada descrição de chamada

Em que as rotinas de saída de usuário configuram os códigos de conclusão e razões, eles devem aderir a essas regras. Além disso, quaisquer valores de razão especiais definidos pelas saídas de usuário devem ser menores que zero, para assegurar-se de que não entrem em conflito com os valores definidos pelo gerenciador de filas. As saídas podem configurar razões já definidas pelo gerenciador de filas, quando isso for apropriado.

Códigos de razão também ocorrem em:

- O campo *DLREA* da estrutura MQDLH
- O campo *MDFB* da estrutura MQMD

Para obter a lista completa de códigos de razão, consulte conclusão da API e códigos de razão.

Para localizar o seu código de razão IBM i nessa lista, remova o "RC" da frente, por exemplo, RC2002 torna-se 2002 Além disso, os códigos de conclusão lá são mostrados como eles são em outras plataformas:

Tabela 814. Nomes de código de razão no IBM i e em outras plataformas..

IBM i	**Outras Plataformas**
CCOK	MQCC_OK
CCWARN	MQCC_WARN
CCFAIL	MQCC_FAIL

Regras para validar opções MQI para IBM i (ILE RPG)

Este tópico fornece informações sobre as situações que produzem um código de razão RC2046 de uma chamada MQOPEN, MQPUT, MQPUT1, MQGET ou MQCLOSE.

Chamada MQOPEN em IBM i

Para as opções da chamada MQOPEN:

- *Pelo menos um* dos seguintes deve ser especificado:
  - OOBRW
  - OOINPQ
  - OOINPX
  - OOINPS
  - OOINQ
  - OOOUT
  - OOSET
- Apenas *um* dos seguintes é permitido:
  - OOINPQ
  - OOINPX
  - OOINPS
- Apenas *um* dos seguintes é permitido:
  - OOBNDO
  - OOBNDN
  - OOBNDQ

  Nota: As opções listadas anteriormente são mutuamente exclusivas Entretanto, como o valor de OOBNDQ é zero, especificá-lo com uma das outras duas opções de ligação não resulta no código de razão RC2046. OOBNDQ é fornecido para auxiliar a documentação do programa.
- Se OOSAVA for especificado, uma das opções OOINP* também deverá ser especificada.
- Se uma das opções OOSET* ou OOPAS* for especificada, OOOUT também deverá ser especificado.

chamada MQPUT em IBM i

Para as opções put-message:

- A combinação de PMSYP e PMNSYP não é permitida
- Apenas *um* dos seguintes é permitido:
  - PMDEFC

  - PMNOC
  - PMPASA
  - PMPASI
  - PMSETA
  - PMSETI
- PMALTU não é permitido (é válido apenas na chamada MQPUT1).

Chamada MQPUT1 em IBM i

Para as opções put-message, as regras são as mesmas para a chamada MQPUT, exceto para as opções a seguir:

- PMALTU é permitido..
- PMLOGO não é permitido..

Chamada MQGET em IBM i

Para as opções get-message:

- Apenas *uma* das seguintes opções é permitida:
  - GMNSYP
  - GMSYP
  - GMPSYP
- Apenas *uma* das seguintes opções é permitida:
  - GMBRWF
  - GMBRWC
  - GMBRWN
  - GMMUC
- GMSYP não é permitido com nenhuma das seguintes opções:
  - GMBRWF
  - GMBRWC
  - GMBRWN
  - GMLK
  - GMUNLK
- GMPSYP não é permitido com nenhuma das opções a seguir:
  - GMBRWF
  - GMBRWC
  - GMBRWN
  - GMCMPM
  - GMUNLK
- Se GMLK for especificado, uma das opções a seguir também deverá ser especificada:
  - GMBRWF
  - GMBRWC
  - GMBRWN
- Se GMUNLK for especificado, apenas as seguintes opções serão permitidas:
  - GMNSYP

- GMNWT

Chamada MQCLOSE em IBM i

- Para as opções da chamada de MQCLOSE A combinação de CODEL e COPURG não é permitida
- Apenas um dos seguintes é permitido:
  - COKPSB
  - CORMSB

Chamada MQSUB em IBM i

Para as opções da chamada MQSUB:

- Pelo menos um dos seguintes deve ser especificado:
- Pelo menos um dos seguintes deve ser especificado:
  - SOALT
  - SORES
  - SOCRT
- Apenas um dos seguintes é permitido:
  - SODUR
  - SONDUR

  Nota: As opções listadas anteriormente são mutuamente exclusivas No entanto, como o valor de SOnDUR é zero, especificá-lo com SODUR não resulta no código de razão RC2046. SONDUR é fornecido para auxiliar a documentação do programa.
- A combinação SOGRP e SOMAN não é permitida.
- SOGRP requer que SOSCID seja especificado.
- Apenas um dos seguintes é permitido: SOAUID SOFUID
- A combinação de SONEWP e SOPUBR não é permitida
- SONEWP só é permitido em combinação com SOCRT.
- Apenas um dos seguintes é permitido:
  - SOWCHR
  - SOWTOP

Codificações da máquina em IBM i

Use estas informações para aprender sobre a estrutura do campo *MDENC* no descritor de mensagem

Para obter mais informações sobre o descritor de mensagens, consulte "MQMD (Descritor de mensagens) em IBM i" na página 1146

O campo *MDENC* é um número inteiro de 32 bits que é dividido em quatro subcampos separados; esses subcampos identificam:

- A codificação usada para números inteiros binários
- A codificação usada para números inteiros decimais compactados
- A codificação usada para números de vírgula flutuante
- Bits reservados

Cada subcampo é identificado por uma máscara de bits que tem 1 bits nas posições correspondentes ao subcampo e 0 bits em outro lugar. Os bits são numerados de forma que o bit 0 é o bit mais significativo e o bit 31 o bit menos significativo. As máscaras a seguir são definidas:

ENIMSK
Máscara para codificação de número inteiro binário.

Este subcampo ocupa posições de bits 28 a 31 no campo *MDENC* .

ENDMSK
Máscara para codificação de número inteiro decimal compactado.

Esse subcampo ocupa as posições de bits 24 a 27 no campo *MDENC* .

ENFMSK
Máscara para a codificação de vírgula flutuante

Este subcampo ocupa posições de bits de 20 a 23 no campo *MDENC* .

ENRMSK
Máscara para bits reservados..

Esse subcampo ocupa as posições de bits de 0 a 19 no campo *MDENC*

IBM i Codificação de número inteiro binário em IBM i .

Valores válidos para codificação de número inteiro binário.

Os valores a seguir são válidos para a codificação de número inteiro binário:

ENIUND
Codificação de número inteiro indefinida.

Os números inteiros binários são representados usando uma codificação indefinida.

ENINOR
Codificação de número inteiro normal.

Os números inteiros binários são representados da maneira convencional:

- O byte menos significativo no número tem o endereço mais alto de qualquer um dos bytes no número; o byte mais significativo tem o endereço mais baixo.
- O bit menos significativo em cada byte é próximo ao byte com o próximo endereço superior; o bit mais significativo em cada byte é próximo ao byte com o próximo endereço inferior.

ENIREV
Codificação de número inteiro revertida.

Os números inteiros binários são representados da mesma forma que ENINOR, mas com os bytes organizados em ordem inversa. Os bits dentro de cada byte são organizados da mesma forma que ENINOR.

IBM i Codificação de número inteiro decimal compactado em IBM i

Valores válidos para codificação de número inteiro decimal compactado

Os valores a seguir são válidos para a codificação de número inteiro decimal compactada:

ENDUND
Codificação decimal compactada indefinida

Números inteiros decimais compactados são representados usando uma codificação indefinida.

ENDNOR
Codificação decimal compactada normal.

Números inteiros decimais compactados são representados da maneira convencional:

- Cada dígito decimal na forma de impressão do número é representado em decimal compactado por um único dígito hexadecimal no intervalo de X' 0 'a X' 9'. Cada dígito hexadecimal ocupa 4 bits e, portanto, cada byte no número decimal compactado representa dois dígitos decimais no formato imprimível do número

- O byte menos significativo no número decimal compactado é o byte que contém o dígito decimal menos significativo. Dentro desse byte, os 4 bits mais significativos contêm o dígito decimal menos significativo e os 4 bits menos significativos contêm o sinal. O sinal é X'C '(positivo), X 'D' (negativo) ou X'F ' (não assinado).
- O byte menos significativo no número tem o endereço mais alto de qualquer um dos bytes no número; o byte mais significativo tem o endereço mais baixo.
- O bit menos significativo em cada byte é próximo ao byte com o próximo endereço superior; o bit mais significativo em cada byte é próximo ao byte com o próximo endereço inferior.

ENDREV
Codificação de decimal compactado revertido

Números inteiros decimais compactados são representados da mesma maneira que ENDNOR, mas com os bytes organizados em ordem inversa. Os bits dentro de cada byte são organizados da mesma forma que ENDNOR.

IBM i Codificação de ponto flutuante em IBM i

Valores válidos para codificação de vírgula flutuante

Os valores a seguir são válidos para a codificação de vírgula flutuante:

ENFUND
Codificação de vírgula flutuante indefinida

Os números de ponto flutuante são representados usando uma codificação indefinida.

ENFNOR
Codificação flutuante normal IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers).

Os números de vírgula flutuante são representados usando o formato de vírgula flutuante IEEE padrão, com os seguintes bytes organizados:

- O byte menos significativo na mantissa tem o endereço mais alto de qualquer um dos bytes no número; o byte que contém o expoente tem o endereço mais baixo
- O bit menos significativo em cada byte é próximo ao byte com o próximo endereço superior; o bit mais significativo em cada byte é próximo ao byte com o próximo endereço inferior

Detalhes da codificação flutuante IEEE podem ser encontrados no IEEE Padrão 754.

ENFREV
Codificação flutuante IEEE revertida.

Os números de ponto flutuante são representados da mesma maneira que ENFNOR, mas com os bytes organizados em ordem inversa. Os bits dentro de cada byte são organizados da mesma maneira que ENFNOR.

ENF390
Codificação flutuante de arquitetura do System/390

Os números de vírgula flutuante são representados usando o formato de vírgula flutuante padrão System/390 ; também é usado por System/370.

IBM i Construindo codificações no IBM i

Para construir um valor para o campo *MDENC* no MQMD, as constantes relevantes que descrevem as codificações necessárias devem ser incluídas.

Certifique-se de combinar apenas uma das codificações do ENI* com uma das codificações END* e uma das codificações ENF*.

IBM i Analisando codificações no IBM i

O campo *MDENC* contém subcampos; por isso, os aplicativos que precisam examinar a codificação de número inteiro, decimal compactado ou flutuante devem usar a técnica descrita neste tópico.

Usando aritmética

As etapas a seguir devem ser executadas usando aritmética de número inteiro:

1. Selecione um dos seguintes valores, de acordo com o tipo de codificação necessário:
   - 1 para a codificação de número inteiro binário
   - 16 para a codificação de número inteiro decimal compactado
   - 256 para a codificação de ponto flutuante

   Chame o valor A.
2. Divida o valor do campo *MDENC* por A ; Chame o resultado B.
3. Divida B por 16; chame o resultado de C
4. Multiplique C por 16 e subtraia de B ; Chame o resultado D.
5. Multiplique D por A ; e Chame o resultado E.
6. E é a codificação necessária e pode ser testada para igualdade com cada um dos valores válidos para esse tipo de codificação.

IBM i Resumo de codificações de arquitetura de máquina no IBM i .

Uma tabela resumindo as codificações para arquiteturas de máquina

As codificações para arquiteturas de máquina são mostradas em Tabela 815 na página 1482

Tabela 815. Resumo de codificações para arquiteturas de máquina..

Arquitetura da máquina	Codificação de número inteiro binário	Compactado-codificação de número inteiro decimal	Codificação de ponto flutuante
IBM i	normal	normal	IEEE normal
Intel x86	reversed	reversed	IEEE revertido
PowerPC	normal	normal	IEEE normal
System/390	normal	normal	System/390

IBM i Opções de relatório e sinalizações de mensagem no IBM i

Este tópico refere-se aos campos *MDREP* e *MDMFL* que fazem parte do descritor de mensagens MQMD especificado nas chamadas MQGET, MQPUT e MQPUT1 .

Para obter mais informações sobre o descritor de mensagens, consulte “MQMD (Descritor de mensagens) em IBM i” na página 1146 Estas informações descrevem:

- A estrutura do campo de relatório e como o gerenciador de filas o processa
- Como um aplicativo deve analisar o campo de relatório
- A estrutura do campo message-flags

Estrutura do campo de relatório

O campo *MDREP* é um número inteiro de 32 bits que é dividido em três subcampos separados.

Estes subcampos identificam:

- Opções de relatório que serão rejeitadas se o gerenciador de fila local não as reconhecer
- Opções de relatório que são sempre aceitas, mesmo que o gerenciador de fila local não as reconheça
- Opções de relatório que são aceitas somente se determinadas outras condições forem satisfeitas

Cada subcampo é identificado por uma máscara de bits que tem 1 bits nas posições correspondentes ao subcampo e 0 bits em outro lugar. Observe que os bits em um subcampo não são necessariamente adjacentes. Os bits são numerados de forma que o bit 0 é o bit mais significativo e o bit 31 o bit menos significativo. As máscaras a seguir são definidas para identificar os subcampos:

RORUM
Máscara para opções de relatório não suportadas que são rejeitadas

Essa máscara identifica as posições de bits dentro do campo *MDREP* em que as opções de relatório que não são suportadas pelo gerenciador de filas locais causarão a falha da chamada MQPUT ou MQPUT1 com o código de conclusão CCFAIL e o código de razão RC2061.

Este subcampo ocupa posições de bits 3 e 11 a 13.

ROAUM
Máscara para opções de relatório não suportadas aceitas.

Essa máscara identifica as posições de bits dentro do campo *MDREP* em que as opções de relatório que não são suportadas pelo gerenciador de fila local serão, no entanto, aceitas nas chamadas MQPUT ou MQPUT1 . O código de conclusão CCWARN com código de razão RC2104 é retornado neste caso.

Este subcampo ocupa posições de bits 0 a 2, 4 a 10 e 24 a 31.

As seguintes opções de relatório estão incluídas neste subcampo:

- ROCMTC
- RODLQ
- RODISC
- ROEXC
- ROEXCD
- ROEXCF
- ROEXP
- ROEXPD
- ROEXPF
- RONAN
- RONMI
- RONONE
- ROPAN
- ROPCI
- ROPMI

ROAUXM
Máscara para opções de relatório não suportadas que são aceitas apenas em certas circunstâncias

Essa máscara identifica as posições de bit dentro do campo *MDREP* no qual as opções de relatório que não são suportadas pelo gerenciador de filas locais, no entanto, serão aceitas nas chamadas MQPUT ou MQPUT1 fornecidas que ambas as condições a seguir são satisfeitas:

- A mensagem destina-se a um gerenciador de filas remotas
- O aplicativo não está colocando a mensagem diretamente em uma fila de transmissão local (ou seja, a fila identificada pelos campos *ODMN* e *ODON* no descritor de objeto especificado na chamada MQOPEN ou MQPUT1 não é uma fila de transmissão local.

O código de conclusão CCWARN com o código de razão RC2104 será retornado se essas condições forem satisfeitas e CCFAIL com o código de razão RC2061 se não.

Este subcampo ocupa posições de bits 14 a 23.

As seguintes opções de relatório estão incluídas neste subcampo:

- ROCOA
- ROCOAD
- ROCOAF
- ROCOD
- ROCODD
- ROCODF

Se houver quaisquer opções especificadas no campo *MDREP* que o gerenciador de fila não reconhece, o gerenciador de filas verificará cada subcampo por vez usando a operação AND bit a bit para combinar o campo *MDREP* com a máscara para esse subcampo Se o resultado dessa operação não for zero, o código de conclusão e os códigos de razão descritos anteriormente serão retornados.

Se CCWARN for retornado, não será definido qual código de razão será retornado se existirem outras condições de aviso..

A capacidade de especificar e ter opções de relatório aceitas que não são reconhecidas por um gerenciador de filas locais é útil quando é necessário enviar uma mensagem com uma opção de relatório que será reconhecida e processada por um gerenciador de filas *remotas*

IBM i Analisando o campo de relatório em IBM i ..

O campo MDREP contém subcampos Por isso, alguns aplicativos precisam verificar se o emissor da mensagem solicitou um relatório específico. Esses aplicativos devem usar a técnica descrita neste tópico

Usando aritmética

As etapas a seguir devem ser executadas usando aritmética de número inteiro:

1. Selecione um dos seguintes valores, de acordo com o tipo de relatório a ser verificado:
   - Relatório ROCOA para COA
   - Relatório ROCOD para COD
   - ROEXC para relatório de exceções
   - ROEXP para relatório de expiração

   Chame o valor A.
2. Divida o campo *MDREP* por A ; Chame o resultado B.
3. Dividir B por 8 ; Chame o resultado C.
4. Multiplicar C por 8 e subtrair de B ; Chame o resultado D.
5. Multiplique D por A ; e Chame o resultado E.
6. Teste E para igualdade com cada um dos valores possíveis para esse tipo de relatório.

   Por exemplo, se A for ROEXC, teste E para igualdade com cada um dos itens a seguir para determinar o que foi especificado pelo emissor da mensagem:
   - RONONE
   - ROEXC
   - ROEXCD
   - ROEXCF

Os testes podem ser executados em qualquer ordem que seja mais conveniente para a lógica do aplicativo

O pseudocódigo a seguir ilustra essa técnica para mensagens de relatório de exceção:

```
A = ROEXC
B = Report/A
C = B/8
D = B - C*8
E = D*A
```

Um método semelhante pode ser usado para testar as opções ROPMI ou ROPCI; selecione como o valor A qualquer um desses dois constantes é apropriado e, em seguida, continue conforme descrito anteriormente, mas substituindo o valor 8 nas etapas anteriores pelo valor 2.

IBM i Estrutura do campo message-flags em IBM i

O campo *MDMFL* é um número inteiro de 32 bits que é dividido em três subcampos separados.

Estes subcampos identificam:

- Sinalizadores de mensagem que serão rejeitadas se o gerenciador de filas locais não os reconhecer
- Sinalizadores de mensagens que são sempre aceitos, mesmo se o gerenciador da fila local não os reconhecer
- Sinalizadores de mensagem que são aceitos apenas se determinadas outras condições forem satisfeitas..

Nota: Todos os subcampos em *MDMFL* são reservados para uso pelo gerenciador de fila..

Cada subcampo é identificado por uma máscara de bits que tem 1 bits nas posições correspondentes ao subcampo e 0 bits em outro lugar. Os bits são numerados de forma que o bit 0 é o bit mais significativo e o bit 31 o bit menos significativo. As máscaras a seguir são definidas para identificar os subcampos:

MFRUM
Máscara para sinalizadores de mensagens não suportados que são rejeitadas

Essa máscara identifica as posições de bits dentro do campo *MDMFL* em que sinalizadores de mensagens que não são suportados pelo gerenciador de filas locais farão com que a chamada MQPUT ou MQPUT1 falhe com o código de conclusão CCFAIL e o código de razão RC2249.

Este subcampo ocupa posições de bits 20 a 31.

Os sinalizadores de mensagem a seguir estão incluídos neste subcampo:

- MFLMIG
- MFLSEG
- MFMIG
- MFSEG
- MFSEGA
- MFSEGI

MFAUM
Máscara para sinalizadores de mensagem não suportados que são aceitas

Essa máscara identifica as posições de bits dentro do campo *MDMFL* em que sinalizadores de mensagens que não são suportados pelo gerenciador de filas locais serão, no entanto, aceitos nas chamadas MQPUT ou MQPUT1 . O código de conclusão é CCOK..

Este subcampo ocupa posições de bits de 0 a 11.

MFAUXM
Máscara para sinalizadores de mensagem não suportados que são aceitos apenas em determinadas circunstâncias

Essa máscara identifica as posições de bits dentro do campo *MDMFL* em que os sinalizadores de mensagens que não são suportados pelo gerenciador de filas locais serão, no entanto, aceitos nas chamadas MQPUT ou MQPUT1 *fornecidas* que ambas as condições a seguir são satisfeitas:

- A mensagem destina-se a um gerenciador de filas remotas
- O aplicativo não está colocando a mensagem diretamente em uma fila de transmissão local (ou seja, a fila identificada pelos campos *ODMN* e *ODON* no descritor de objeto especificado na chamada MQOPEN ou MQPUT1 não é uma fila de transmissão local.

O código de conclusão CCOK será retornado se essas condições forem satisfeitas e CCFAIL com o código de razão RC2249 se não.

Este subcampo ocupa posições de bits 12 a 19.

Se houver sinalizadores especificados no campo *MDMFL* que o gerenciador de filas não reconhece, o gerenciador de filas verifica cada subcampo por vez usando a operação AND bit a bit para combinar o campo *MDMFL* com a máscara para esse subcampo. Se o resultado dessa operação não for zero, o código de conclusão e os códigos de razão descritos anteriormente serão retornados.

IBM i Conversão de dados no IBM i

Este tópico descreve a interface para a saída de conversão de dados e o processamento executado pelo gerenciador de filas quando a conversão de dados é necessária..

A saída de conversão de dados é invocada como parte do processamento da chamada MQGET Ele é usado para converter os dados da mensagem do aplicativo para a representação requerida pelo aplicativo de recebimento A conversão dos dados da mensagem do aplicativo é opcional, e requer que a opção GMCONV seja especificada na chamada MQGET

Os seguintes aspectos da conversão de dados são descritos:

- O processamento executado pelo gerenciador de filas em resposta para a opção GMCONV; consulte “Processamento de conversão em IBM i” na página 1486
- Convenções de processamento usadas pelo gerenciador de fila ao processar um formato integrado; essas convenções são recomendadas para saídas gravadas pelo usuário também Consulte “Convenções de processamento em IBM i” na página 1488.
- Considerações especiais para a conversão de mensagens de relatório; consulte “Conversão de mensagens de relatório em IBM i” na página 1492
- Os parâmetros transmitidos para a saída de conversão de dados; consulte “MQCONVX (saída de conversão de Dados) em IBM i” na página 1503
- Uma chamada que pode ser usada a partir da saída para converter dados de caractere entre diferentes representações; consulte “MQXCNVC (Converter caracteres) no IBM i” na página 1498
- O parâmetro de estrutura de dados que é específico para a saída; consulte “MQDXP (parâmetro de saída de conversão de dados) no IBM i” na página 1493

IBM i Processamento de conversão em IBM i

Essas informações descrevem o processamento executado pelo gerenciador de filas em resposta à opção GMCONV..

O gerenciador de filas executa as ações a seguir se a opção GMCONV for especificada na chamada MQGET e houver uma mensagem a ser retornada para o aplicativo:

1. Se um ou mais dos seguintes itens for verdadeiro, nenhuma conversão será necessária:
   - Os dados da mensagem já estão no conjunto de caracteres e na codificação necessários pelo aplicativo que emite a chamada MQGET. O aplicativo deve configurar os campos *MDCSI* e *MDENC* no parâmetro **MSGDSC** da chamada MQGET para os valores necessários antes de emitir a chamada.
   - O comprimento dos dados da mensagem é zero.

- O comprimento do parâmetro **BUFFER** da chamada MQGET é zero.

Nesses casos, a mensagem é retornada sem conversão para o aplicativo emitindo a chamada MQGET; os valores *MDCSI* e *MDENC* no parâmetro **MSGDSC** são configurados para os valores nas informações de controle na mensagem e a chamada é concluída com uma das seguintes combinações de código de conclusão e código de razão:

Código de conclusão
Código de razão

CCOK
RCNONE

CCWARN
RC2079

CCWARN
RC2080

As etapas a seguir serão executadas somente se o conjunto de caracteres ou a codificação de dados da mensagem for diferente do valor correspondente no parâmetro **MSGDSC** e houver dados a serem convertidos:

1. Se o campo *MDFMT* nas informações de controle na mensagem tiver o valor FMNONE, a mensagem será retornada não convertida, com código de conclusão CCWARN e código de razão RC2110.

   Em todos os outros casos, o processamento de conversão continua
2. A mensagem é removida da fila e colocada em um buffer temporário que tem o mesmo tamanho que o parâmetro **BUFFER** Para operações de navegação, a mensagem é copiada no buffer temporário, em vez de ser removida da fila.
3. Se a mensagem tiver que ser truncada para caber no buffer, o seguinte será feito:
   - Se a opção GMATM não foi especificada, a mensagem será retornada sem conversão, com o código de conclusão CCWARN e o código de razão RC2080.
   - Se a opção GMATM *foi* especificada, o código de conclusão é configurado como CCWARN, o código de razão é configurado como RC2079, e o processamento de conversão continua
4. Se a mensagem puder ser acomodada no buffer sem truncamento ou a opção GMATM tiver sido especificada, o seguinte será feito:
   - Se o formato for integrado, o buffer será transmitido para o serviço de conversão de dados do gerenciador de filas.
   - Se o formato não for um formato integrado, o buffer será transmitido para uma saída gravada pelo usuário que tenha o mesmo nome que o formato Se a saída não puder ser localizada, a mensagem será retornada sem conversão, com código de conclusão CCWARN e código de razão RC2110.

   Se nenhum erro ocorrer, a saída do serviço de conversão de dados ou da saída gravada pelo usuário será a mensagem convertida, além do código de conclusão e do código de razão a ser retornado ao aplicativo que emite a chamada MQGET.
5. Se a conversão for bem-sucedida, o gerenciador de fila retorna a mensagem convertida para o aplicativo. Nesse caso, o código de conclusão e o código de razão retornados pela chamada MQGET geralmente serão uma das seguintes combinações:

   Código de conclusão
   Código de razão

   CCOK
   RCNONE

   CCWARN
   RC2079

   No entanto, se a conversão for executada por uma saída gravada pelo usuário, outros códigos de razão poderão ser retornadas, mesmo quando a conversão for bem-sucedida

Se a conversão falhar (por qualquer motivo), o gerenciador de filas retornará a mensagem não convertida para o aplicativo, com os campos *MDCSI* e *MDENC* no parâmetro **MSGDSC** configurados para os valores nas informações de controle na mensagem e com o código de conclusão CCWARN

IBM i Convenções de processamento em IBM i

Ao converter um formato integrado, o gerenciador de filas segue as convenções de processamento descritas neste tópico..

Considere aplicar essas convenções a saídas gravadas pelo usuário, embora isso não seja aplicado pelo gerenciador de fila Os formatos integrados convertidos pelo gerenciador de filas são os seguintes:

- FMADMN
- FMMDE
- FMCICS
- FMPCF
- FMCMD1
- FMRMH
- FMCMD2
- FMRFH
- FMDLH
- FMRFH2
- FMDH
- FMSTR
- FMEVNT
- FMTM
- FMIMS
- FMXQH
- FMIMVS

1. Se a mensagem for expandida durante a conversão e exceder o tamanho do parâmetro **BUFFER** , o seguinte será feito:
   - Se a opção GMATM não foi especificada, a mensagem será retornada sem conversão, com o código de conclusão CCWARN e o código de razão RC2120.
   - Se a opção GMATM *tiver sido* especificada, a mensagem será truncada, o código de conclusão será configurado como CCWARN, o código de razão será configurado como RC2079e o processamento de conversão continuará..
2. Se ocorrer truncamento (antes ou durante a conversão), será possível que o número de bytes válidos retornados no parâmetro **BUFFER** seja *menor que* o comprimento do buffer.

   Isso pode ocorrer, por exemplo, se um número inteiro de 4 bytes ou um caractere DBCS estiver no final do buffer. O elemento incompleto de informações não é convertido e, portanto, esses bytes na mensagem retornada não contêm informações válidas Isso também pode ocorrer se uma mensagem que foi truncada antes da conversão for reduzida durante a conversão.

   Se o número de bytes válidos retornados for menor que o comprimento do buffer, os bytes não utilizados no final do buffer serão configurados como nulos..
3. Se uma matriz ou cadeia transpor o fim do buffer, o maior número possível de dados será convertido; apenas o elemento de matriz ou o caractere DBCS específico que está incompleto não é convertido- os elementos ou caracteres da matriz anteriores são convertidos..
4. Se ocorrer truncamento (antes ou durante a conversão), o comprimento retornado para o parâmetro **DATLEN** será o comprimento da mensagem *não convertida* antes do truncamento.

5. Quando as cadeias são convertidas entre conjuntos de caracteres de byte único (SBCS), conjuntos de caracteres de byte duplo (DBCS) ou conjuntos de caracteres de multibyte (MBCS), as cadeias podem expandir ou contrair.

   - Nos formatos de PCF FMADMN, FMEVNT e FMPCF, as sequências nas estruturas MQCFST e MQCFSL se expandem ou contratam conforme necessário para acomodar a sequência após a conversão

     Para a estrutura MQCFSL da lista de sequências, as sequências na lista podem expandir ou contrair por quantias diferentes. Se isso acontecer, o gerenciador de filas preencherá as sequências mais curtas com espaços em branco para torná-las do mesmo comprimento que a sequência mais longa após a conversão
   - No formato FMRMH, as sequências endereçadas pelos campos RMSEO, RMSNO, RMDEOe RMDNO se expandem ou contratam conforme necessário para acomodar as sequências após a conversão.
   - No formato FMRFH, o campo RFNVS expande ou contrai conforme necessário para acomodar os pares nome-valor após a conversão.
   - Em estruturas com tamanhos de campo fixos, o gerenciador de filas permite que as sequências sejam expandidas ou contradas dentro de seus campos fixos, se nenhuma informação significativa for perdida. Nesse sentido, os espaços em branco e os caracteres que seguem o primeiro caractere nulo no campo são tratados como insignificantes.
     - Se a sequência for expandida, mas apenas caracteres insignificantes precisarem ser descartados para acomodar a sequência convertida no campo, a conversão será bem-sucedida e a chamada será concluída com CCOK e código de razão RCNONE (assumindo nenhum outro erro).
     - Se a sequência for expandida, mas a sequência convertida requerer que caracteres significativos sejam descartados para se ajustarem no campo, a mensagem será retornada sem conversão e a chamada será concluída com CCWARN e código de razão RC2190.

       Nota: O código de razão RC2190 resulta neste caso se a opção GMATM foi especificada.
     - Se a sequência se contrai, o gerenciador de filas preenche a sequência com espaços em branco para o comprimento do campo.
6. Para mensagens que consistem em uma ou mais estruturas de cabeçalho IBM MQ seguidas por dados do usuário, é possível que uma ou mais das estruturas de cabeçalho sejam convertidas, enquanto o restante da mensagem não é. No entanto, com duas exceções, os campos MDCSI e MDENC em cada estrutura de cabeçalho sempre indicam corretamente o conjunto de caracteres e a codificação dos dados que seguem a estrutura do cabeçalho

   As duas exceções são as estruturas MQCIH e MQIIH, em que os valores nos campos MDCSI e MDENC nessas estruturas não são significativos Para essas estruturas, os dados após a estrutura estão no mesmo conjunto de caracteres e na codificação que a própria estrutura MQCIH ou MQIIH.
7. Se os campos MDCSI ou MDENC nas informações de controle da mensagem que está sendo recuperada ou no parâmetro **MSGDSC** , especificar valores que são indefinidos ou não suportados, o gerenciador de filas poderá ignorar o erro se o valor indefinido ou não suportado não precisar ser usado na conversão da mensagem.

   Por exemplo, se o campo MDENC na mensagem especificar uma codificação flutuante não suportada, mas a mensagem contiver apenas dados de número inteiro ou contiver dados de vírgula flutuante que não requerem conversão (porque as codificações flutuantes de origem e de destino são idênticas), o erro poderá ou não ser diagnosticado.

   Se o erro for diagnosticado, a mensagem será retornada sem conversão, com código de conclusão CCWARN e um dos RC2111, RC2112, RC2113, RC2114 ou RC2115, RC2116, RC2117, RC2118 códigos de razão (conforme apropriado); os campos MDCSI e MDENC no parâmetro **MSGDSC** são configurados para os valores nas informações de controle na mensagem.

   Se o erro não for diagnosticado e a conversão for concluída com êxito, os valores retornados nos campos MDCSI e MDENC no parâmetro **MSGDSC** serão aqueles especificados pelo aplicativo emitindo a chamada MQGET.

8. Em todos os casos, se a mensagem for retornada ao aplicativo sem conversão, o código de conclusão será configurado como CCWARN e os campos `MDCSI` e `MDENC` no parâmetro **MSGDSC** serão configurados para os valores apropriados para os dados não convertidos. Isso é feito para FMNONE também.

   O parâmetro **REASON** é configurado para um código que indica por que a conversão não pôde ser executada, a menos que a mensagem também tenha que ser truncada; os códigos de razão relacionados ao truncamento têm precedência sobre os códigos de razão relacionados à conversão (Para determinar se uma mensagem truncada foi convertida, verifique os valores retornados nos campos `MDCSI` e `MDENC` no parâmetro **MSGDSC** .)

   Quando um erro é diagnosticado, um código de razão específico é retornado ou o código de razão geral RC2119.. O código de razão retornado depende dos recursos de diagnóstico do serviço de conversão de dados subjacente..

9. Se o código de conclusão CCWARN for retornado e mais de um código de razão for relevante, a ordem de precedência será a seguinte:

   a. A seguinte razão tem precedência sobre todas as outras:

      - RC2079

   b. O próximo em precedência é o seguinte motivo:

      - RC2110

   c. A ordem de precedência dentro dos códigos de razão restantes não está definida

10. Na conclusão da chamada MQGET:

    - O código de razão a seguir indica que a mensagem foi convertida com êxito:
      – RCNONE
    - O código de razão a seguir indica que a mensagem *pode* ter sido convertida com êxito (verifique os campos `MDCSI` e `MDENC` no parâmetro **MSGDSC** para descobrir):
      – RC2079
    - Todos os outros códigos de razão indicam que a mensagem não foi convertida.

O processamento a seguir é específico para os formatos integrados; ele não é aplicável a formatos definidos pelo usuário:

1. Exceto para os seguintes formatos:

   - FMADMN
   - FMEVNT
   - FMIMVS
   - FMPCF
   - FMSTR

   nenhum dos formatos integrados pode ser convertido de ou para conjuntos de caracteres que não possuem caracteres SBCS para os caracteres que são válidos em nomes de filas... Se for feita uma tentativa de executar essa conversão, a mensagem será retornada não convertida, com o código de conclusão CCWARN e o código de razão RC2111 ou RC2115, conforme apropriado

   O conjunto de caracteres Unicode UTF-16 é um exemplo de um conjunto de caracteres que não possui caracteres SBCS para os caracteres que são válidos em nomes de fila.

2. Se os dados da mensagem para um formato integrado forem truncados, os campos na mensagem que contêm comprimentos de sequências ou contagens de elementos ou estruturas não serão ajustados para refletir o comprimento dos dados retornados ao aplicativo; os valores retornados para esses campos nos dados da mensagem são os valores aplicáveis à mensagem antes do truncamento.

   Ao processar mensagens como uma mensagem FMADMN truncada, deve-se tomar cuidado para assegurar que o aplicativo não tente acessar dados além do final dos dados retornados.

3. Se o nome do formato for FMDLH, os dados da mensagem começam com uma estrutura MQDLH e podem ser seguidos por zero ou mais bytes de dados da mensagem do aplicativo. O formato, o conjunto de caracteres e a codificação dos dados da mensagem do aplicativo são definidos pelos campos DLFMT, DLCSIe DLENC na estrutura MQDLH no início de uma mensagem Como a estrutura MQDLH e os dados da mensagem do aplicativo podem ter diferentes conjuntos de caracteres e codificações, é possível que uma, outra ou ambas as estruturas MQDLH e os dados da mensagem do aplicativo requeiram conversão.

   O gerenciador de filas converte a estrutura MQDLH primeiro, conforme necessário.. Se a conversão for bem-sucedida ou a estrutura MQDLH não precisar de conversão, o gerenciador de filas verificará os campos DLCSI e DLENC na estrutura MQDLH para ver se a conversão dos dados da mensagem do aplicativo é necessária Se a conversão for necessária, o gerenciador de filas chamará a saída gravada pelo usuário com o nome fornecido pelo campo DLFMT na estrutura MQDLH ou executará a própria conversão (se DLFMT for o nome de um formato integrado).

   Se a chamada MQGET retornar um código de conclusão de CCWARN e o código de razão for um daqueles que indicam que a conversão não foi bem-sucedida, um dos seguintes se aplica:

   - Não foi possível converter a estrutura MQDLH. Nesse caso, os dados da mensagem do aplicativo também não terão sido convertidos
   - A estrutura MQDLH foi convertida, mas os dados da mensagem do aplicativo não foram.

   O aplicativo pode examinar os valores retornados nos campos MDCSI e MDENC no parâmetro **MSGDSC** e aqueles na estrutura MQDLH, para determinar qual das anteriores se aplica.
4. Se o nome do formato for FMXQH, os dados da mensagem começam com uma estrutura MQXQH e isso pode ser seguido por zero ou mais bytes de dados adicionais. Esses dados adicionais geralmente são dados da mensagem do aplicativo (que podem ter comprimento zero), mas também pode haver uma ou mais estruturas de cabeçalho IBM MQ adicionais presentes, no início dos dados adicionais.

   A estrutura MQXQH deve estar no conjunto de caracteres e codificação do gerenciador de fila. O formato, o conjunto de caracteres e a codificação dos dados após a estrutura MQXQH são fornecidos pelos campos MDFMT, MDCSIe MDENC na estrutura MQMD contida no MQXQH. Para cada estrutura de cabeçalho IBM MQ subsequente presente, os campos MDFMT, MDCSIe MDENC na estrutura descrevem os dados que seguem essa estrutura; esses dados são outra estrutura de cabeçalho IBM MQ ou os dados da mensagem do aplicativo.

   Se a opção GMCONV for especificada para uma mensagem FMXQH, os dados da mensagem do aplicativo e algumas das estruturas do cabeçalho MQ serão convertidas, mas os dados na estrutura MQXQH não serão. No retorno da chamada MQGET, portanto:

   - Os valores dos campos MDFMT, MDCSIe MDENC no parâmetro **MSGDSC** descrevem os dados na estrutura MQXQH e não os dados da mensagem do aplicativo; portanto, os valores não serão os mesmos especificados pelo aplicativo que emitiu a chamada MQGET.

     O efeito disso é que um aplicativo que obtém repetidamente mensagens de uma fila de transmissão com a opção GMCONV especificada deve reconfigurar os campos MDCSI e MDENC no parâmetro **MSGDSC** para os valores necessários para os dados da mensagens do aplicativo, antes de cada chamada MQGET
   - Os valores dos campos MDFMT, MDCSIe MDENC na última estrutura do cabeçalho do MQ presente descrevem os dados da mensagem do aplicativo Se não houver outras estruturas de cabeçalho IBM MQ presentes, os dados da mensagem do aplicativo serão descritos por esses campos na estrutura MQMD na estrutura MQXQH. Se a conversão for bem-sucedida, os valores serão os mesmos especificados no parâmetro **MSGDSC** pelo aplicativo que emitiu a chamada MQGET.

   Se a mensagem for uma mensagem de lista de distribuição, a estrutura MQXQH será seguida por uma estrutura MQDH (além de suas matrizes de registros MQOR e MQPMR), que por sua vez pode ser seguida por zero ou mais estruturas de cabeçalho IBM MQ adicionais e zero ou mais bytes de dados da mensagem do aplicativo. Assim como a estrutura MQXQH, a estrutura MQDH deve estar no conjunto de caracteres e na codificação do gerenciador de filas e não é convertida na chamada MQGET, mesmo se a opção GMCONV for especificada

O processamento das estruturas MQXQH e MQDH descritas anteriormente é destinado principalmente para uso pelos agentes do canal de mensagens quando eles obtêm mensagens de filas de transmissão.

IBM i Conversão de mensagens de relatório em IBM i

Uma mensagem de relatório pode conter quantidades variadas de dados de mensagem do aplicativo, de acordo com as opções de relatório especificadas pelo emissor da mensagem original

Em particular, uma mensagem de relatório pode conter:

1. Nenhum dado de mensagem do aplicativo..
2. Alguns dos dados da mensagem do aplicativo da mensagem original

   Isso ocorre quando o emissor da mensagem original especifica RO* D e a mensagem tem mais de 100 bytes.
3. Todos os dados da mensagem do aplicativo da mensagem original

   Isso ocorre quando o emissor da mensagem original especifica RO* F ou especifica RO* D e a mensagem tem 100 bytes ou menos.

Quando o gerenciador de filas ou o agente do canal de mensagens gera uma mensagem de relatório, ele copia o nome do formato da mensagem original no campo *MDFMT* nas informações de controle na mensagem de relatório. O nome do formato na mensagem de relatório pode, portanto, implicar um comprimento de dados diferente do comprimento presente na mensagem de relatório (casos 1 e 2 descritos anteriormente).

Se a opção GMCONV for especificada quando a mensagem de relatório for recuperada:

- Para o caso 1 descrito anteriormente, a saída de conversão de dados não será chamada (porque a mensagem de relatório não terá dados).
- Para o caso 3 descrito anteriormente, o nome do formato implica corretamente o comprimento dos dados da mensagem
- Mas para o caso 2 descrito anteriormente, a saída de conversão de dados será chamada para converter uma mensagem que seja *menor* do que o comprimento implícito pelo nome do formato.

  Além disso, o código de razão transmitido para a saída geralmente será RCNONE (ou seja, o código de razão não indicará que a mensagem foi truncada).. Isso acontece porque os dados da mensagem foram truncados pelo *emissor* da mensagem de relatório, e não pelo gerenciador de filas do receptor em resposta à chamada MQGET

Devido a essas possibilidades, a saída de conversão de dados não deve usar o nome do formato para deduzir o comprimento dos dados passados para ela; em vez disso, a saída deve verificar o comprimento de dados fornecidos e estar preparada para converter menos dados do que o comprimento implícito pelo nome do formato. Se os dados puderem ser convertidos com êxito, o código de conclusão CCOK e o código de razão RCNONE devem ser retornados pela saída O comprimento dos dados da mensagem a serem convertidos é transmitido para a saída como o parâmetro **INLEN**

Interface de programação sensível ao produto

Se uma mensagem de relatório contiver informações sobre uma atividade que ocorreu, ela será conhecida como relatório de atividades. Exemplos de atividades são:

- um MCA enviando uma mensagem de uma fila em um canal
- um MCA recebendo uma mensagem de um canal e colocando-a em uma fila
- uma mensagem de mensagens não entregues do MCA enfileirando uma mensagem não entregável
- um MCA recebendo uma mensagem de uma fila e descartando-a
- um manipulador de mensagens não entregues colocando uma mensagem novamente em uma fila
- o servidor de comandos processando uma solicitação PCF-um broker processando uma solicitação de publicação

- um aplicativo de usuário obtendo uma mensagem de uma fila-um aplicativo de usuário procurando uma mensagem em uma fila

Qualquer aplicativo, incluindo o gerenciador de filas, pode incluir alguns dos dados da mensagem no relatório de atividades após o cabeçalho do relatório.. A quantidade de dados que devem ser fornecidos se alguns forem enviados não é fixa e é decidida pelo aplicativo As informações retornadas devem ser úteis para o aplicativo que está processando o relatório de atividades Os relatórios de atividades do gerenciador de filas retornarão com eles quaisquer estruturas de cabeçalho IBM MQ padrão (iniciando 'MQH') contidas na mensagem original. Isso inclui, por exemplo, qualquer cabeçalho MQRFH2 que foi incluído na mensagem original. Também o gerenciador de filas retornará um cabeçalho MQCFH localizado, mas não os parâmetros PCF associados a ele. Isso dá aos aplicativos de monitoramento uma ideia do que era a mensagem.

IBM i MQDXP (parâmetro de saída de conversão de dados) no IBM i

Bloco do parâmetro de saída de conversões de dados

Visão Geral

Propósito: A estrutura MQDXP é um parâmetro que o Gerenciador de Filas transmite para a saída de conversão de dados quando a saída é chamada para converter os dados da mensagem como parte do processamento da chamada MQGET Consulte a descrição da chamada MQCONVX para obter detalhes da saída de conversão de dados.

Conjunto de caracteres e codificação: os dados de caracteres em MQDXP estão no conjunto de caracteres do gerenciador de fila local; isso é fornecido pelo atributo do gerenciador de filas **CodedCharSetId** . Os dados numéricos em MQDXP estão na codificação da máquina nativa; isso é fornecido pelo ENNAT

Uso: Somente os campos *DXLEN*, *DXCC*, *DXREA* e *DXRES* em MQDXP podem ser alterados pela saída; as alterações em outros campos são ignoradas. No entanto, o campo *DXLEN* não poderá ser alterado se a mensagem que está sendo convertida for um segmento que contém apenas parte de uma mensagem lógica

Quando o controle retorna para o gerenciador de fila a partir da saída, o gerenciador de filas verifica os valores retornados em MQDXP Se os valores retornados não forem válidos, o gerenciador de filas continuará o processamento como se a saída tivesse retornado XRFAIL em *DXRES* ; no entanto, o gerenciador de filas ignora os valores dos campos *DXCC* e *DXREA* retornados pela saída nesse caso e usa em vez disso os valores que esses campos tinham na *entrada* para a saída. Os valores a seguir em MQDXP fazem com que esse processamento ocorra:

- Campo *DXRES* não XROK e não XRFAIL
- Campo *DXCC* não CCOK e não CCWARN
- *DXLEN* campo menor que zero ou *DXLEN* campo alterado quando a mensagem que está sendo convertida é um segmento que contém apenas parte de uma mensagem lógica.
- “Campos” na página 1493
- “Declaração RPG (copiar arquivo CMQDXPH)” na página 1497

Campos

A estrutura MQDXP contém os seguintes campos; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

DXAOP (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Opções do aplicativo

Esta é uma cópia do campo *GMOPT* da estrutura MQGMO especificada pelo aplicativo que emite a chamada MQGET. A saída pode precisar examiná-los para verificar se a opção GMATM foi especificada

Este é um campo de entrada para a saída

DXCC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Código de conclusão.

Quando a saída é chamada, ela contém o código de conclusão que será retornado ao aplicativo que emitiu a chamada MQGET, se a saída optar por não fazer nada. É sempre CCWARN, porque a mensagem foi truncada ou a mensagem requer conversão e isso ainda não foi feito.

Na saída da saída, esse campo contém o código de conclusão a ser retornado para o aplicativo no parâmetro **CMPCOD** da chamada MQGET; apenas CCOK e CCWARN são válidos Consulte a descrição do campo *DXREA* para obter as sugestões sobre como a saída deve configurar esse campo na saída.

Este é um campo de entrada / saída na saída.

DXCSI (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Conjunto de caracteres requerido pelo aplicativo.

Este é o identificador do conjunto de caracteres codificado do conjunto de caracteres requerido pelo aplicativo que emite a chamada MQGET. Consulte o campo *MDCSI* na estrutura MQMD para obter mais detalhes... Se o aplicativo especificar o valor especial CSQM na chamada MQGET, o gerenciador de filas mudará isso para o identificador real do conjunto de caracteres usado pelo gerenciador de filas, antes de chamar a saída.

Se a conversão for bem-sucedida, a saída deverá copiar isso para o campo *MDCSI* no descritor de mensagens.

Este é um campo de entrada para a saída

DXENC (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Codificação numérica requerida pelo aplicativo.

Essa é a codificação numérica necessária pelo aplicativo que emite a chamada MQGET; consulte o campo *MDENC* na estrutura MQMD para obter mais detalhes.

Se a conversão for bem-sucedida, a saída deverá copiar isso para o campo *MDENC* no descritor de mensagens.

Este é um campo de entrada para a saída

DXHCN (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Manipulação de conexões.

Este é um identificador de conexão que pode ser usado na chamada MQXCNVC Esse identificador não é necessariamente igual ao identificador especificado pelo aplicativo que emitiu a chamada MQGET.

DXLEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Comprimento em bytes de dados da mensagem

Quando a saída for chamada, esse campo conterá o comprimento original dos dados da mensagem do aplicativo Se a mensagem foi truncada para se ajustar ao buffer fornecido pelo aplicativo, o tamanho da mensagem fornecida para a saída será *menor* do que o valor de *DXLEN*. O tamanho da mensagem fornecida para a saída é sempre fornecido pelo parâmetro **INLEN** da saída, independentemente de qualquer truncamento que possa ter ocorrido

O truncamento é indicado pelo campo *DXREA* que tem o valor RC2079 na entrada para a saída..

A maioria das conversões não precisará mudar esse comprimento, mas uma saída poderá fazer isso, se necessário; o valor configurado pela saída será retornado ao aplicativo no parâmetro **DATLEN** da chamada MQGET. No entanto, este comprimento não pode ser alterado se a mensagem que está sendo convertida for um segmento que contém apenas parte de uma mensagem lógica Isso ocorre porque alterar o comprimento faria com que os deslocamentos de segmentos posteriores na mensagem lógica fossem incorretos.

Observe que, se a saída desejar mudar o comprimento dos dados, esteja ciente de que o gerenciador de filas já decidiu se os dados da mensagem se ajustarão ao buffer do aplicativo, com base no

comprimento dos dados *não convertidos* Esta decisão determina se a mensagem é removida da fila (ou o cursor de navegação movido, para um pedido de navegação) e não é afetada por qualquer alteração no comprimento de dados causada pela conversão.. Por essa razão, recomenda-se que as saídas de conversão não causem uma mudança no comprimento dos dados da mensagem do aplicativo

Se a conversão de caracteres implicar uma mudança de comprimento, uma sequência poderá ser convertida em outra sequência com o mesmo comprimento em bytes, truncando espaços em branco à direita ou preenchendo com espaços em branco, conforme necessário,.

A saída não será invocada se a mensagem não contiver dados da mensagem do aplicativo; portanto, *DXLEN* é sempre maior que zero

Este é um campo de entrada / saída na saída.

DXREA (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Código de razão qualificando *DXCC*.

Quando a saída é chamada, ele contém o código de razão que será retornado para o aplicativo que emitiu a chamada MQGET, se a saída escolher não fazer nada. Entre os valores possíveis estão RC2079, indicando que a mensagem foi truncada para se ajustar ao buffer fornecido pelo aplicativo, e RC2119, indicando que a mensagem requer conversão, mas que isso ainda não foi feito

Na saída da saída, esse campo contém a razão para ser retornado ao aplicativo no parâmetro **REASON** da chamada MQGET; o seguinte é recomendado:

- Se *DXREA* tinha o valor RC2079 na entrada para a saída, os campos *DXREA* e *DXCC* não devem ser alterados, independentemente de a conversão ser bem-sucedida ou falhar...

  (Se o campo *DXCC* não for CCOK, o aplicativo que recupera a mensagem pode identificar uma falha de conversão comparando os valores *MDENC* e *MDCSI* retornados no descritor de mensagens com os valores solicitados; em contraste, o aplicativo não pode distinguir uma mensagem truncada de uma mensagem que apenas se ajustou ao buffer. Por esse motivo, RC2079 deve ser retornado em preferência a qualquer uma das razões que indicam falha de conversão.
- Se *DXREA* tivesse qualquer outro valor na entrada para a saída:
  - Se a conversão for bem-sucedida, *DXCC* deverá ser configurado como CCOK e *DXREA* configurado como RCNONE.
  - Se a conversão falhar ou a mensagem expandir e precisar ser truncada para caber no buffer, *DXCC* deverá ser configurado como CCWARN (ou deixado inalterado) e *DXREA* configurado como um dos valores i na lista a seguir, para indicar a natureza da falha.

    Observe que, se a mensagem após a conversão for muito grande para o buffer, ela deverá ser truncada apenas se o aplicativo que emitiu a chamada MQGET especificar a opção GMATM:

    - Se ele especificou essa opção, a razão RC2079 deve ser retornada
    - Se ela não especificou essa opção, a mensagem deverá ser retornada sem conversão, com o código de razão RC2120

Os códigos de razão na lista a seguir são recomendados para uso pela saída para indicar a razão pela qual a conversão falhou, mas a saída pode retornar outros valores do conjunto de códigos RC*, se considerado apropriado. Além disso, o intervalo de valores RC0900 a RC0999 é alocado para uso pela saída para indicar condições que a saída deseja comunicar ao aplicativo que está emitindo a chamada MQGET.

Nota: Se a mensagem não puder ser convertida com êxito, a saída deverá retornar XRFAIL no campo *DXRES* , para fazer com que o gerenciador de filas retorne a mensagem não convertida. Isso é verdadeiro, independentemente do código de razão retornado no campo *DXREA*

RC0900
(900, X'384 ') Valor mais baixo para o código de razão definido pelo aplicativo.

RC0999
(999, X'3E7') Valor mais alto para o código de razão definido pelo aplicativo.

RC2120
(2120, X'848 ') Dados convertidos muito grandes para buffer.

RC2119
(2119, X'847') Dados da mensagem não convertidos.

RC2111
(2111, X'83F') Identificador do conjunto de caracteres codificados da origem inválido.

RC2113
(2113, X'841') Codificação decimal compactada na mensagem não reconhecida.

RC2114
(2114, X'842') Codificação de ponto flutuante na mensagem não reconhecida.

RC2112
(2112, X'840') Codificação de número inteiro da origem não reconhecida.

RC2115
(2115, X'843') Identificador do conjunto de caracteres codificados do destino inválido.

RC2117
(2117, X'845') Codificação decimal compactada especificada pelo receptor não reconhecida.

RC2118
(2118, X'846') Codificação de ponto flutuante especificada pelo receptor não reconhecida.

RC2116
(2116, X'844') Codificação de número inteiro do destino não reconhecida.

RC2079
(2079, X'81F') Mensagem truncada retornada (processamento concluído).

Este é um campo de entrada / saída na saída.

DXRES (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Resposta da saída.

Isto é configurado pela saída para indicar o sucesso ou não da conversão. Ele deve ser um dos seguintes:

XROK
A conversão foi bem-sucedida.

Se a saída especificar esse valor, o gerenciador de filas retorna o seguinte para o aplicativo que emitiu a chamada MQGET:

- O valor do campo *DXCC* na saída da saída
- O valor do campo *DXREA* na saída da saída
- O valor do campo *DXLEN* na saída da saída
- O conteúdo do buffer de saída da saída *OUTBUF* O número de bytes retornados é o menor do parâmetro **OUTLEN** da saída e o valor do campo *DXLEN* na saída da saída

Se os campos *MDENC* e *MDCSI* no parâmetro do descritor de mensagem da saída estiverem *ambos* inalterados, o gerenciador de filas retornará:

- O valor dos campos *MDENC* e *MDCSI* na estrutura MQDXP na *entrada* para a saída

Se um ou ambos os campos *MDENC* e *MDCSI* no parâmetro do descritor de mensagem da saída tiverem sido alterados, o gerenciador de filas retornará:

- O valor dos campos *MDENC* e *MDCSI* no parâmetro do descritor de mensagem de saída na saída da saída
-

XRFAIL
A conversão foi malsucedida.

Se a saída especificar esse valor, o gerenciador de filas retorna o seguinte para o aplicativo que emitiu a chamada MQGET:

- O valor do campo *DXCC* na saída da saída
- O valor do campo *DXREA* na saída da saída
- O valor do campo *DXLEN* na *entrada* para a saída
- O conteúdo do buffer de entrada da saída *INBUF*.. O número de bytes retornados é fornecido pelo parâmetro **INLEN**

Se a saída alterou *INBUF*, os resultados serão indefinidos.

DXRES é um campo de saída da saída.

DXSID (sequência de caracteres de 4 bytes).

Identificador de estruturação.

O valor deve ser:.

DXSIDV
Identificador da estrutura do parâmetro de saída de conversão de dados.

Este é um campo de entrada para a saída

DXVER (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Número de versão da estrutura.

O valor deve ser:.

DXVER1
Número da versão para a estrutura do parâmetro de saída de conversão de dados

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

DXVERC
A versão atual da estrutura do parâmetro de saída de conversão de dados

Nota: Quando uma nova versão desta estrutura é introduzida, o layout da peça existente não é alterado. Portanto, a saída deve verificar se o campo *DXVER* é igual ou maior que a versão mais baixa que contém os campos que a saída precisa usar.

Este é um campo de entrada para a saída

DXXOP (número inteiro assinado de 10 dígitos)

Reservado.

Este é um campo reservado; seu valor é `0`.

Declaração RPG (copiar arquivo CMQDXPH)

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D* MQDXP Structure
D*
D* Structure identifier
D  DXSID                 1      4
D* Structure version number
D  DXVER                 5      8I 0
D* Reserved
D  DXXOP                 9     12I 0
D* Application options
D  DXAOP                13     16I 0
D* Numeric encoding required by application
D  DXENC                17     20I 0
D* Character set required by application
D  DXCSI                21     24I 0
D* Length in bytes of message data
D  DXLEN                25     28I 0
D* Completion code
```

```
D  DXCC                  29     32I 0
D* Reason code qualifying DXCC
D  DXREA                 33     36I 0
D* Response from exit
D  DXRES                 37     40I 0
D* Connection handle
D  DXHCN                 41     44I 0
```

IBM i MQXCNVC (Converter caracteres) no IBM i

A chamada MQXCNVC converte caracteres de um conjunto de caracteres para outro.

Essa chamada faz parte da IBM MQ Data Conversion Interface (DCI), que é uma das interfaces de estrutura IBM MQ . Nota: Esta chamada pode ser usada apenas a partir de uma saída de conversão de dados..

- "Sintaxe" na página 1498
- "Parâmetros" na página 1498
- "Chamada de RPG (ILE)" na página 1502

Sintaxe

```
MQXCNVC HCONN, OPTS, SRCCSI, SRCLEN, SRCBUF, TGTCSI, TGTLEN,
   TGTBUF, DATLEN, CMPCOD, REASON)
```

Parâmetros

A chamada MQXCNVC possui os parâmetros a seguir:

HCONN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Manipulação de conexões.

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. Normalmente deve ser o identificador transmitido para a saída de conversão de dados no campo DXHCN da estrutura MQDXP; esse identificador não é necessariamente o mesmo que o identificador especificado pelo aplicativo que emitiu a chamada MQGET.

Em IBM i, o valor especial a seguir pode ser especificado para HCONN:

HCDEFH
Manipulação de conexões padrão.

OPTS (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Opções que controlam a ação de MQXCNVC.

Zero ou mais opções descritas posteriormente nesta seção podem ser especificadas. Se mais de um for necessário, os valores poderão ser adicionados (não inclua a mesma constante mais de uma vez).

Opção de conversão padrão: a opção a seguir controla o uso da conversão de caracteres padrão:.

DCCDEF
Conversão padrão..

Esta opção especifica que a conversão de caracteres padrão pode ser utilizada se um ou ambos os conjuntos de caracteres especificados na chamada não forem suportados Isso permite que o gerenciador de filas use um conjunto de caracteres padrão especificado pela instalação que se aproxima do conjunto de caracteres especificado ao converter a sequência.

Nota: O resultado de usar um conjunto de caracteres aproximado para converter a sequência é que alguns caracteres podem ser convertidos incorretamente. Isso pode ser evitado usando na sequência apenas caracteres que são comuns ao conjunto de caracteres especificado e ao conjunto de caracteres padrão.

Os conjuntos de caracteres padrão são definidos por uma opção de Configuração quando o gerenciador de filas é instalado ou reiniciado.

Se DCCDEF não for especificado, o gerenciador de filas usará apenas os conjuntos de caracteres especificados para converter a sequência, e a chamada falhará se um ou ambos os conjuntos de caracteres não forem suportados

Opção de preenchimento: A opção a seguir permite que o gerenciador de filas preencha a sequência convertida com espaços em branco ou descarte caracteres finais insignificantes, para que a sequência convertida se ajuste ao buffer de destino:

DCCFIL
Preencha o buffer de destino

Esta opção solicita que a conversão ocorra de forma que o buffer de destino seja preenchido completamente:

- Se a sequência se contrai quando é convertida, espaços em branco à direita são incluídos para preencher o buffer de destino.
- Se a sequência for expandida quando for convertida, os caracteres finais que não forem significativos serão descartados para que a sequência convertida se ajuste ao buffer de destino. Se isso puder ser feito com êxito, a chamada será concluída com CCOK e código de razão RCNONE.

  Se houver poucos caracteres finais insignificantes, tanto da sequência quanto se ajustará será colocado no buffer de destino e a chamada será concluída com CCWARN e código de razão RC2120.

  Caracteres insignificantes são:

  – Espaços em branco finais
  – Caracteres após o primeiro caractere nulo na cadeia (mas excluindo o primeiro caractere nulo em si)
- Se a sequência, TGTCSI e TGTLEN forem tais que o buffer de destino não possa ser configurado completamente com caracteres válidos, a chamada falhará com CCFAIL e código de razão RC2144. Isso pode ocorrer quando TGTCSI é um conjunto de caracteres DBCS puro (como UTF-16), mas TGTLEN especifica um comprimento que é um número ímpar de bytes.
- TGTLEN pode ser menor que ou maior que SRCLEN No retorno de MQXCNVC, DATLEN tem o mesmo valor de TGTLEN.

Se esta opção não for especificada:.

- A sequência tem permissão para contrair ou expandir dentro do buffer de destino, conforme necessário Caracteres finais insignificantes não são incluídos ou descartados.

  Se a sequência convertida se ajustar no buffer de destino, a chamada será concluída com CCOK e código de razão RCNONE.

  Se a sequência convertida for muito grande para o buffer de destino, a quantidade da sequência que caberá será colocada no buffer de destino e a chamada será concluída com CCWARN e código de razão RC2120. Observe que menos de *TGTLEN* bytes pode ser retornado neste caso.
- TGTLEN pode ser menor que ou maior que SRCLEN No retorno de MQXCNVC, DATLEN é menor ou igual a TGTLEN.

Opções de codificação: As opções a seguir podem ser usadas para especificar as codificações de número inteiro das sequências de origem e destino. A codificação relevante é usada apenas quando o identificador do conjunto de caracteres correspondente indica que a representação do conjunto de caracteres no armazenamento principal depende da codificação usada para números inteiros binários. Isso afeta apenas alguns conjuntos de caracteres multibyte (por exemplo, conjuntos de caracteres UTF-16).

A codificação será ignorada se o conjunto de caracteres for um conjunto de caracteres de byte único (SBCS), ou um conjunto de caracteres multibyte com representação no armazenamento principal que não depende da codificação de número inteiro.

Apenas um dos valores DCCS* deve ser especificado, combinado com um dos valores DCCT*:

DCCSNA
Codificação de origem é o padrão para o ambiente e a linguagem de programação.

DCCSNO
A codificação de origem é normal

DCCSRE
A codificação de origem é revertida

DCCSUN
A codificação de origem é indefinida

DCCTNA
A codificação de destino é o padrão para o ambiente e linguagem de programação.

DCCTNO
A codificação de destino é normal

DCCTRE
A codificação de destino é revertida

DCCTUN
A codificação de destino é indefinida

Os valores de codificação definidos anteriormente podem ser incluídos diretamente no campo 0PTS . No entanto, se a codificação de origem ou de destino for obtida do campo MDENC no MQMD ou em outra estrutura, o processamento a seguir deverá ser feito:

1. A codificação de número inteiro deve ser extraída do campo MDENC eliminando as codificações flutuantes e decimais compactadas; consulte “Analisando codificações no IBM i” na página 1482 para obter detalhes de como fazer isso.
2. A codificação de número inteiro resultante da etapa 1 deve ser multiplicada pelo fator apropriado antes de ser incluída no campo 0PTS .. Esses fatores são:

   DCCSFA
   Fator para codificação de origem

   DCCTFA
   Fator para codificação de destino

Se não especificado, as opções de codificação serão padronizadas como indefinidas (DCC* UN). Na maioria dos casos, isso não afeta a conclusão bem-sucedida da chamada MQXCNVC.. No entanto, se o conjunto de caracteres correspondente for um conjunto de caracteres multibyte com representação que é dependente da codificação (por exemplo, um conjunto de caracteres UTF-16), a chamada falhará com o código de razão RC2112 ou RC2116 conforme apropriado.

Opção padrão: Se nenhuma das opções descritas anteriormente for especificada a seguinte opção pode ser usada:

DCCNON
Nenhuma opção especificada.

O DCCNON é definido para auxiliar a documentação do programa. Não se pretende que essa opção seja usada com qualquer outra, mas como seu valor é zero, tal uso não pode ser detectado.

SRCCSI (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Identificador do conjunto de caracteres codificados da cadeia antes da conversão.

Esse é o identificador de conjunto de caracteres codificados da sequência de entrada em SRCBUF.

SRCLEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Comprimento da sequência antes da conversão..

Esse é o comprimento em bytes da sequência de entrada em SRCBUF ; deve ser zero ou maior.

SRCBUF (sequência de caracteres de 1 byte x SRCLEN)-entrada

Sequência a ser convertida.

Este é o buffer que contém a cadeia a ser convertida de um conjunto de caracteres para outro

TGTCSI (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Identificador do conjunto de caracteres codificados da cadeia após conversão.

Este é o identificador do conjunto de caractere codificado do conjunto de caracteres para o qual SRCBUF deve ser convertido.

TGTLEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Comprimento do buffer de saída..

Esse é o comprimento em bytes do buffer de saída TGTBUF ; deve ser zero ou maior. Pode ser menor ou maior que SRCLEN.

TGTBUF (cadeia de caracteres de 1 byte x TGTLEN)-saída.

Sequência após a conversão

Esta é a sequência após ela ter sido convertida para o conjunto de caracteres definido por TGTCSI A sequência convertida pode ser menor ou maior que a sequência não convertida. O parâmetro **DATLEN** indica o número de bytes válidos retornados

DATLEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Comprimento da sequência de saída

Este é o comprimento da sequência retornada no buffer de saída TGTBUF A sequência convertida pode ser menor ou maior que a sequência não convertida.

CMPCOD (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Código de conclusão.

É um dos seguintes:

CCOK
Indica conclusão bem-sucedida.

CCWARN
Aviso (conclusão parcial).

CCFAIL
A chamada falhou.

REASON (número inteiro assinado de 10 dígitos)-saída

Código de razão qualificando CMPCOD.

Se CMPCOD for CCOK:

RCNONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se CMPCOD for CCWARN:

RC2120
(2120, X'848') Dados convertidos muito grandes para o buffer.

Se CMPCOD for CCFAIL:

RC2010
(2010, X'7DA') Parâmetro de comprimento de dados inválido.

RC2150
(2150, X'866') Sequência DBCS inválida.

RC2018
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

RC2046
(2046, X'7FE') Opções não válidas ou não consistentes.

RC2102
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

RC2145
(2145, X'861') Parâmetro de buffer de origem inválido.

RC2111
(2111, X'83F') Identificador do conjunto de caracteres codificados da origem inválido.

RC2112
(2112, X'840') Codificação de número inteiro da origem não reconhecida.

RC2143
(2143, X'85F') Parâmetro de comprimento de origem inválido.

RC2071
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

RC2146
(2146, X'862') Parâmetro de buffer de destino inválido.

RC2115
(2115, X'843') Identificador do conjunto de caracteres codificados do destino inválido.

RC2116
(2116, X'844') Codificação de número inteiro do destino não reconhecida.

RC2144
(2144, X'860 ') O parâmetro de comprimento de destino não é válido.

RC2195
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte “Códigos de retorno para IBM i (ILE RPG)” na página 1475

Chamada de RPG (ILE)

```
C*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
C                     CALLP     MQXCNVC(HCONN : OPTS : SRCCSI :
C                                       SRCLEN : SRCBUF : TGTCSI :
C                                       TGTLEN : TGTBUF : DATLEN :
C                                       CMPCOD : REASON)
```

A definição de protótipo para a chamada é:

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
DMQXCNVC          PR                  EXTPROC('MQXCNVC')
D* Connection handle
D HCONN                         10I 0 VALUE
D* Options that control the action of MQXCNVC
D OPTS                          10I 0 VALUE
D* Coded character set identifier of string before conversion
D SRCCSI                        10I 0 VALUE
D* Length of string before conversion
D SRCLEN                        10I 0 VALUE
D* String to be converted
D SRCBUF                          *   VALUE
D* Coded character set identifier of string after conversion
D TGTCSI                        10I 0 VALUE
D* Length of output buffer
D TGTLEN                        10I 0 VALUE
D* String after conversion
D TGTBUF                          *   VALUE
D* Length of output string
D DATLEN                        10I 0
```

```
D* Completion code
D CMPCOD                        10I 0
D* Reason code qualifying CMPCOD
D REASON                        10I 0
```

IBM i MQCONVX (saída de conversão de Dados) em IBM i

Esta definição de chamada descreve os parâmetros que são passados para a saída de conversão de dados

Nenhum ponto de entrada chamado MQCONVX é fornecido pelo gerenciador de filas (consulte a nota de uso “11” na página 1505).

Esta definição faz parte da IBM MQ Data Conversion Interface (DCI), que é uma das interfaces de estrutura do IBM MQ .

- “Sintaxe” na página 1503
- “Observações de Uso” na página 1503
- “Parâmetros” na página 1505
- “Chamada de RPG (ILE)” na página 1506

Sintaxe

MQCONVX *(MQDXP, MQMD, INLEN, INBUF, OUTLEN, OUTBUF)*

Observações de Uso

1. Uma saída de conversão de dados é uma saída gravada pelo usuário que recebe o controle durante o processamento de uma chamada MQGET A função executada pela saída de conversão de dados é definida pelo provedor da saída; no entanto, a saída deve estar em conformidade com as regras descritas aqui e na estrutura de parâmetro MQDXP associada.

   As linguagens de programação que podem ser usadas para uma saída de conversão de dados são determinadas pelo ambiente.
2. A saída será chamada apenas se *todas* as seguintes instruções forem verdadeiras:
   - A opção GMCONV é especificada na chamada MQGET..
   - O campo *MDFMT* no descritor de mensagens não é FMNONE.
   - A mensagem ainda não está na representação necessária; ou seja, um ou ambos os *MDCSI* e *MDENC* da mensagem são diferentes do valor especificado pelo aplicativo no descritor de mensagens fornecido na chamada MQGET
   - O gerenciador de filas ainda não fez a conversão com êxito
   - O comprimento do buffer do aplicativo é maior que zero
   - O comprimento dos dados da mensagem é maior que zero
   - O código de razão até agora durante a operação MQGET é RCNONE ou RC2079
3. Quando uma saída está sendo gravada, deve-se considerar a codificação da saída de uma maneira que permita converter mensagens que foram truncadas. Mensagens truncadas podem surgir das seguintes maneiras:
   - O aplicativo de recebimento fornece um buffer menor que a mensagem, mas especifica a opção GMATM na chamada MQGET.

     Neste caso, o campo *DXREA* no parâmetro **MQDXP** na entrada para a saída terá o valor RC2079.
   - O emissor da mensagem a truncou antes de enviá-la. Isso pode acontecer com mensagens de relatório, por exemplo (consulte “Conversão de mensagens de relatório em IBM i” na página 1492 para obter mais detalhes)

Nesse caso, o campo *DXREA* no parâmetro **MQDXP** na entrada para a saída terá o valor RCNONE (se o aplicativo de recebimento tiver fornecido um buffer que era grande o suficiente para a mensagem)

Portanto, o valor do campo *DXREA* na entrada para a saída nem sempre pode ser usado para decidir se a mensagem foi truncada.

A característica distinta de uma mensagem truncada é que o comprimento fornecido para a saída no parâmetro **INLEN** será *menor que* o comprimento implícito pelo nome do formato contido no campo *MDFMT* no descritor de mensagens. Portanto, a saída deve verificar o valor de *INLEN* antes de tentar converter qualquer um dos dados; a saída *não deve* assumir que a quantia total de dados implícita pelo nome do formato foi fornecida.

Se a saída não tiver sido gravada para converter mensagens truncadas e **INLEN** for menor que o valor esperado, a saída deverá retornar XRFAIL no campo *DXRES* do parâmetro **MQDXP** , com o campo *DXCC* configurado como CCWARN e o campo *DXREA* configurado como RC2110.

Se a saída *tiver* sido gravada para converter mensagens truncadas, a saída deverá converter o máximo de dados possível (consulte a próxima nota de uso), tomando cuidado para não tentar examinar ou converter dados além do término de *INBUF*. Se a conversão for concluída com êxito, a saída deverá deixar o campo *DXREA* no parâmetro **MQDXP** inalterado Isso retornará RC2079 se a mensagem foi truncada pelo gerenciador de filas do receptor e RCNONE se a mensagem foi truncada pelo emissor da mensagem.

Também é possível para uma mensagem expandir *durante* conversão, para o ponto em que ele é maior que *OUTBUF*. Nesse caso, a saída deve decidir se truncará a mensagem; o campo *DXAOP* do parâmetro **MQDXP** indicará se o aplicativo de recebimento especificou a opção GMATM

4. Geralmente, é recomendado que todos os dados na mensagem fornecida para a saída em *INBUF* sejam convertidos ou que nenhum deles seja. Uma exceção a isso, no entanto, ocorre se a mensagem for truncada, antes da conversão ou durante a conversão; neste caso, pode haver um item incompleto no final do buffer (por exemplo: um byte de um caractere de byte duplo ou 3 bytes de um número inteiro de 4 bytes). Nessa situação, é recomendado que o item incompleto seja omitido e bytes não usados em *OUTBUF* configurados como nulos. No entanto, elementos ou caracteres completos em uma matriz ou sequência *devem* ser convertidos.
5. Quando uma saída for necessária pela primeira vez, o gerenciador de filas tentará carregar um objeto que tenha o mesmo nome que o formato (além de extensões). O objeto carregado deve conter a saída que processa mensagens com esse nome de formato.. É recomendado que o nome da saída e o nome do objeto que contém a saída sejam idênticos, embora nem todos os ambientes requeiram isso.
6. Uma nova cópia da saída é carregada quando um aplicativo tenta recuperar a primeira mensagem que usa esse *MDFMT* desde o aplicativo conectado ao gerenciador de filas. Uma nova cópia também pode ser carregada em outros momentos, se o gerenciador de filas tiver descartado uma cópia carregada anteriormente Por essa razão, uma saída não deve tentar usar armazenamento estático para comunicar informações de uma chamada da saída para a próxima-a saída pode ser descarregada entre as duas chamadas.
7. Se houver uma saída fornecida pelo usuário com o mesmo nome que um dos formatos integrados suportados pelo gerenciador de fila, a saída fornecida pelo usuário não substituirá a rotina de conversão integrada As únicas circunstâncias em que tal saída é invocada são:
   - Se a rotina de conversão integrada não puder manipular conversões para ou a partir do *MDCSI* ou *MDENC* envolvido, ou
   - Se a rotina de conversão integrada falhou ao converter os dados (por exemplo, porque há um campo ou caractere que não pode ser convertido).
8. O escopo da saída é dependente do ambiente Os nomes de *MDFMT* devem ser escolhidos para minimizar o risco de conflitos com outros formatos. É recomendado que eles comecem com caracteres que identifiquem o aplicativo que define o nome do formato.
9. A saída de conversão de dados é executada em um ambiente como aquele do programa que emitiu a chamada MQGET; o ambiente inclui espaço de endereço e perfil do usuário (onde aplicável). O

programa pode ser um agente do canal de mensagens enviando mensagens para um gerenciador de filas de destino que não suporta conversão de mensagens. A saída não pode comprometer a integridade do gerenciador de filas, pois ele não é executado no ambiente do gerenciador de filas.

10. A única chamada MQI que pode ser usada pela saída é MQXCNVC; tentar usar outras chamadas MQI falha com o código de razão RC2219ou outros erros imprevisíveis.
11. Nenhum ponto de entrada chamado MQCONVX é fornecido pelo gerenciador de filas O nome da saída deve ser igual ao nome do formato (o nome contido no campo *MDFMT* em MQMD), embora isso não seja necessário em todos os ambientes.

Parâmetros

A chamada MQCONVX possui os parâmetros a seguir:

MQDXP (MQDXP)-entrada/saída

Bloco do parâmetro de saída de conversões de dados

Essa estrutura contém informações relacionadas à invocação da saída A saída configura as informações nessa estrutura para indicar o resultado da conversão Consulte "MQDXP (parâmetro de saída de conversão de dados) no IBM i" na página 1493 para obter detalhes dos campos nesta estrutura..

MQMD (MQMD)-entrada/saída

Descritor de mensagens

Na entrada para a saída, este é o descritor de mensagem que seria retornado para o aplicativo se nenhuma conversão fosse executada Portanto, ele contém o *MDFMT*, *MDENC*e *MDCSI* da mensagem não convertida contida em *INBUF*.

Nota: O parâmetro **MQMD** passado para a saída é sempre a versão mais recente do MQMD suportada pelo gerenciador de fila que chama a saída Se a saída for destinada a ser móvel entre diferentes ambientes, a saída deverá verificar o campo *MDVER* em *MQMD* para verificar se os campos que a saída precisa acessar estão presentes na estrutura

No IBM i, a saída é transmitida um MQMD version-2 .

Na saída, a saída deve alterar os campos *MDENC* e *MDCSI* para os valores solicitados pelo aplicativo, se a conversão foi bem-sucedida; essas mudanças serão refletidas de volta ao aplicativo. Quaisquer outras mudanças que a saída faz na estrutura são ignoradas; elas não são refletidas de volta para o aplicativo

Se a saída retornar XROK no campo *DXRES* da estrutura MQDXP, mas não alterar os campos *MDENC* ou *MDCSI* no descritor de mensagem, o gerenciador de filas retornará para esses campos os valores que os campos correspondentes na estrutura MQDXP tinham na entrada para a saída

INLEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Comprimento em bytes de *INBUF*.

Esse é o comprimento do buffer de entrada *INBUF*e especifica o número de bytes a serem processados pela saída *INLEN* é o menor comprimento dos dados da mensagem antes da conversão e o comprimento do buffer fornecido pelo aplicativo na chamada MQGET.

O valor é sempre maior do que zero.

INBUF (1 byte bit string x INLEN)-entrada

Buffer contendo a mensagem não convertida.

Isso contém os dados da mensagem antes da conversão Se a saída não puder converter os dados, o gerenciador de filas retornará o conteúdo desse buffer para o aplicativo após a conclusão da saída.

Nota: A saída não deve alterar *INBUF* ; Se esse parâmetro for alterado, os resultados serão indefinidos

OUTLEN (número inteiro assinado de 10 dígitos)-entrada

Comprimento em bytes de *OUTBUF*.

Esse é o comprimento do buffer de saída *OUTBUF*e é o mesmo comprimento do buffer fornecido pelo aplicativo na chamada MQGET

O valor é sempre maior do que zero.

OUTBUF (1 byte bit string x OUTLEN)-saída

Buffer contendo a mensagem convertida.

Na saída da saída, se a conversão foi bem-sucedida (conforme indicado pelo valor XROK no campo *DXRES* do parâmetro **MQDXP**), **OUTBUF** contém os dados da mensagem a serem entregues ao aplicativo, na representação solicitada. Se a conversão foi malsucedida, quaisquer alterações que a saída tenha feito para este buffer serão ignorados

Chamada de RPG (ILE)

```
C*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
C                     CALLP     exitname(MQDXP : MQMD : INLEN :
C                                        INBUF : OUTLEN : OUTBUF)
```

A definição de protótipo para a chamada é:

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
Dexitname         PR                  EXTPROC('exitname')
D* Data-conversion exit parameter block
D MQDXP                         44A
D* Message descriptor
D MQMD                         364A
D* Length in bytes of INBUF
D INLEN                         10I 0 VALUE
D* Buffer containing the unconverted message
D INBUF                           *   VALUE
D* Length in bytes of OUTBUF
D OUTLEN                        10I 0 VALUE
D* Buffer containing the converted message
D OUTBUF                          *   VALUE
```

Fim da interface de programação sensível ao produto

Saídas de usuário, saídas de API e referência de serviços instaláveis

Use as informações nesta seção para ajudá-lo a desenvolver suas saídas de usuário, saídas de API e aplicativos de serviços instaláveis:

- “Estrutura MQIEP” na página 1507
- “Referência de saída de conversão de dados” na página 1510
- “MQ_PUBLISH_EXIT - saída Publish” na página 1514
- “Chamadas de Saída do Canal e Estrutura de Dados” na página 1522
- “Referência de saída de API” na página 1614
- “Informações de referência da interface de serviços instaláveis” na página 1676

Conceitos relacionados

Saídas de usuário, saídas de API e serviços instaláveis do IBM MQ

Tarefas relacionadas

Estendendo as instalações do gerenciador de filas

Estrutura MQIEP

A estrutura MQIEP contém um ponto de entrada para cada chamada de função que as saídas podem fazer.

Campos

StrucId
Tipo: MQCHAR4 -entrada

Identificador de estruturação. O valor é o seguinte:

MQIEP_STRUC_ID

Versão
Tipo: MQLONG - entrada

Número de versão da estrutura. O valor é o seguinte:

MQIEP_VERSION_1
Número da versão da estrutura da versão 1

MQIEP_CURRENT_VERSION
A versão atual da estrutura.

StrucLength
Tipo: MQLONG

Tamanho da estrutura MQIEP em bytes.. O valor é o seguinte:

MQIEP_LENGTH_1

Sinalizadores
Tipo: MQLONG

Fornece informações sobre os endereços de função Um sinalizador para indicar se a biblioteca está encadeada pode ser usado com um sinalizador para indicar se a biblioteca é uma biblioteca do cliente ou do servidor

O valor a seguir é usado para especificar nenhuma informação de biblioteca:.

MQIEPF_NONE

Um dos seguintes valores é utilizado para especificar se a biblioteca compartilhada é encadeada ou não encadeada:

MQIEPF_NON_THREADED_LIBRARY
Uma biblioteca compartilhada não encadeada

MQIEPF_THREADED_LIBRARY
Uma biblioteca compartilhada encadeada

Um dos seguintes valores é usado para especificar se a biblioteca compartilhada é um cliente ou uma biblioteca compartilhada do servidor:

MQIEPF_CLIENT_LIBRARY
Uma biblioteca compartilhada do cliente

MQIEPF_LOCAL_LIBRARY
Uma biblioteca compartilhada do servidor

Reservado
Tipo: MQPTR

MQBACK_Call
Tipo: PMQ_BACK_CALL

Endereço da chamada MQBACK.

MQBEGIN_Call
Tipo: PMQ_BEGIN_CALL

Endereço da chamada de MQBEGIN

MQBUFMH_Call
Tipo: PMQ_BUFMH_CALL

Endereço da chamada de MQBUFMH

MQCB_Call
Tipo: PMQ_CB_CALL

Endereço da chamada de MQCB

MQCLOSE_Call
Tipo: PMQ_CLOSE_CALL

Endereço da chamada de MQCLOSE

MQCMIT_Call
Tipo: PMQ_CMIT_CALL

Endereço da chamada MQCMIT.

MQCONN_Call
Tipo: PMQ_CONN_CALL

Endereço da chamada MQCONN.

MQCONNX_Call
Tipo: PMQ_CONNX_CALL

Endereço da chamada MQCONNX..

MQCRTMH_Call
Tipo: PMQ_CRTMH_CALL

Endereço da chamada de MQCRTMH

MQCTL_Call
Tipo: PMQ_CTL_CALL

Endereço da chamada de MQCTL

MQDISC_Call
Tipo: PMQ_DISC_CALL

Endereço da chamada de MQDISC

MQDLTMH_Call
Tipo: PMQ_DLTMH_CALL

Endereço da chamada de MQDLTMH

MQDLTMP_Call
Tipo: PMQ_DLTMP_CALL

Endereço da chamada MQDLTMP..

MQGET_Call
Tipo: PMQ_GET_CALL

Endereço da chamada MQGET..

MQINQ_Call
Tipo: PMQ_INQ_CALL

Endereço da chamada de MQINQ

MQINQMP_Call
Tipo: PMQ_INQMP_CALL

Endereço da chamada de MQINQMP

MQMHBUF_Call
Tipo: PMQ_MHBUF_CALL

Endereço da chamada de MQMHBUF

MQOPEN_Call
Tipo: PMQ_OPEN_CALL

Endereço da chamada MQOPEN.

MQPUT_Call
Tipo: PMQ_PUT_CALL

Endereço da chamada MQPUT..

MQPUT1_Call
Tipo: PMQ_PUT1_CALL

Endereço da chamada MQPUT1 .

MQSET_Call
Tipo: PMQ_SET_CALL

Endereço da chamada de MQSET

MQSETMP_Call
Tipo: PMQ_SETMP_CALL

Endereço da chamada MQSETMP.

MQSTAT_Call
Tipo: PMQ_STAT_CALL

Endereço da chamada de MQSTAT

MQSUB_Call
Tipo: PMQ_SUB_CALL

Endereço da chamada MQSUB.

MQSUBRQ_Call
Tipo: PMQ_SUBRQ_CALL

Endereço da chamada MQSUBRQ.

MQXCNVC_Call
Tipo: PMQ_XCNVC_CALL

Endereço da chamada de MQXCNVC

MQXCLWLN_Call
Tipo: PMQ_XCLWLN_CALL

Endereço da chamada MQXCLWLN.

MQXDX_Call
Tipo: PMQ_XDX_CALL

Endereço da chamada MQXDX.

MQXEP_Call
Tipo: PMQ_XEP_CALL

Endereço da chamada MQXEP.

MQZEP_Call
Tipo: PMQ_ZEP_CALL

Endereço da chamada de MQZEP

C Declaração

```
struct tagMQIEP {
   MQCHAR4          StrucId;          /* Structure identifier */
   MQLONG           Version;          /* Structure version number */
   MQLONG           StrucLength;      /* Structure length */
   MQLONG           Flags;            /* Flags */
   MQPTR            Reserved;         /* Reserved */
   PMQ_BACK_CALL    MQBACK_Call;      /* Address of MQBACK */
   PMQ_BEGIN_CALL   MQBEGIN_Call;     /* Address of MQBEGIN */
   PMQ_BUFMH_CALL   MQBUFMH_Call;     /* Address of MQBUFMH */
   PMQ_CB_CALL      MQCB_Call;        /* Address of MQCB */
   PMQ_CLOSE_CALL   MQCLOSE_Call;     /* Address of MQCLOSE */
   PMQ_CMIT_CALL    MQCMIT_Call;      /* Address of MQCMIT */
   PMQ_CONN_CALL    MQCONN_Call;      /* Address of MQCONN */
   PMQ_CONNX_CALL   MQCONNX_Call;     /* Address of MQCONNX */
   PMQ_CRTMH_CALL   MQCRTMH_Call;     /* Address of MQCRTMH */
   PMQ_CTL_CALL     MQCTL_Call;       /* Address of MQCTL */
   PMQ_DISC_CALL    MQDISC_Call;      /* Address of MQDISC */
   PMQ_DLTMH_CALL   MQDLTMH_Call;     /* Address of MQDLTMH */
   PMQ_DLTMP_CALL   MQDLTMP_Call;     /* Address of MQDLTMP */
   PMQ_GET_CALL     MQGET_Call;       /* Address of MQGET */
   PMQ_INQ_CALL     MQINQ_Call;       /* Address of MQINQ */
   PMQ_INQMP_CALL   MQINQMP_Call;     /* Address of MQINQMP */
   PMQ_MHBUF_CALL   MQMHBUF_Call;     /* Address of MQMHBUF */
   PMQ_OPEN_CALL    MQOPEN_Call;      /* Address of MQOPEN */
   PMQ_PUT_CALL     MQPUT_Call;       /* Address of MQPUT */
   PMQ_PUT1_CALL    MQPUT1_Call;      /* Address of MQPUT1 */
   PMQ_SET_CALL     MQSET_Call;       /* Address of MQSET */
   PMQ_SETMP_CALL   MQSETMP_Call;     /* Address of MQSETMP */
   PMQ_STAT_CALL    MQSTAT_Call;      /* Address of MQSTAT */
   PMQ_SUB_CALL     MQSUB_Call;       /* Address of MQSUB */
   PMQ_SUBRQ_CALL   MQSUBRQ_Call;     /* Address of MQSUBRQ */
   PMQ_XCLWLN_CALL  MQXCLWLN_Call;    /* Address of MQXCLWLN */
   PMQ_XCNVC_CALL   MQXCNVC_Call;     /* Address of MQXCNVC */
   PMQ_XDX_CALL     MQXDX_Call;       /* Address of MQXDX */
   PMQ_XEP_CALL     MQXEP_Call;       /* Address of MQXEP */
   PMQ_ZEP_CALL     MQZEP_Call;       /* Address of MQZEP */
};
```

Referência de saída de conversão de dados

Para z/OS, você deve gravar saídas de conversão de dados em linguagem assembler. Para outras plataformas, é recomendado usar a linguagem de programação C.

Para ajudá-lo a criar um programa de saída de conversão de dados, os seguintes recursos são fornecidos:

- Um arquivo de origem de estrutura básica
- Uma chamada de caracteres convertidos
- Um utilitário que cria um fragmento de código que executa conversão de dados em estruturas de tipo de dados Este utilitário usa apenas entrada C. No z/OS, ele produz código assembler.

Para obter o procedimento para gravar os programas, consulte:

- IBM i Gravando um programa de saída de conversão de dados para IBM MQ for IBM i
- z/OS Gravando um programa de saída de conversão de dados para IBM MQ for z/OS
- Gravando uma saída de conversão de dados para IBM MQ for AIX or Linux sistemas
- Gravando uma saída de conversão de dados para IBM MQ for Windows

Arquivo de origem da estrutura básica

Estes podem ser usados como seu ponto de início ao gravar um programa de saída de conversão de dados.

Os arquivos fornecidos são listados em Tabela 816 na página 1511

Tabela 816. Arquivos de origem de estrutura básica	
Plataforma	**Arquivo**
AIX	amqsvfc0.c
IBM i	QMQMSAMP/QCSRC (AMQSVFC4)
Linux	amqsvfc0.c
Sistemas Windows	amqsvfc0.c
z/OS	CSQ4BAX8 (“1” na página 1511) CSQ4BAX9 (“2” na página 1511) CSQ4CAX9 (“3” na página 1511)
Notas: 1. Ilustra a chamada de MQXCVNC 2. Um wrapper para os fragmentos de código gerados pelo utilitário para uso em todos os ambientes, exceto CICS.. 3. Um wrapper para os fragmentos de código gerados pelo utilitário para uso no ambiente do CICS	

Converter chamada de caracteres

Use a chamada MQXCNVC (converter caracteres) de dentro de um programa de saída de conversão de dados para converter dados da mensagem de caractere de um conjunto de caracteres para outro... Para determinados conjuntos de caracteres de multibyte (por exemplo, conjuntos de caracteres UTF-16), as opções apropriadas devem ser usadas.

Nenhuma outra chamada MQI pode ser feita de dentro da saída; uma tentativa de fazer tal chamada falha com o código de razão MQRC_CALL_IN_PROGRESS.

Consulte “MQXCNVC-Converter caracteres” na página 950 para obter informações adicionais sobre a chamada MQXCNVC e opções apropriadas.

Utilitário para criação de código de saída de conversão

Use estas informações para saber mais sobre a criação do código de conversão de saída.

Os comandos para criar o código de saída de conversão são:

IBM i **IBM i**
CVTMQMDTA (Converter Tipo de Dados IBM MQ)

ALW **Sistemas AIX, Linux, and Windows**
`crtmqcvx` (Criar IBM MQ conversão-saída).

z/OS **z/OS**
CSQUCVX

O comando para sua plataforma produz um fragmento de código que executa conversão de dados em estruturas de tipo de dados, para uso em seu programa de saída de conversão de dados. O comando usa um arquivo contendo uma ou mais definições de estrutura de linguagem C. z/OS On z/OS, em seguida, ele gera um conjunto de dados que contém fragmentos de código assembler e funções de conversão Em outras plataformas, ele gera um arquivo com uma função C para converter cada definição de estrutura.. No z/OS, o utilitário requer acesso à biblioteca de tempo de execução LE/370 SCEERUN..

Chamando o utilitário CSQUCVX em z/OS

z/OS

Figura 10 na página 1512 mostra um exemplo da JCL usada para chamar o utilitário CSQUCVX.

```
//CVX    EXEC PGM=CSQUCVX
//STEPLIB  DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//         DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
//         DD DISP=SHR,DSN=le370qual.SCEERUN
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//CSQUINP  DD DISP=SHR,DSN=MY.MQSERIES.FORMATS(MSG1)
//CSQUOUT  DD DISP=OLD,DSN=MY.MQSERIES.EXITS(MSG1)
```

Figura 10. JCL de amostra usado para chamar o utilitário CSQUCVX

z/OS Instruções de definição de dados

z/OS

O utilitário CSQUCVX requer instruções DD com os seguintes nomes DD mostrados em Tabela 817 na página 1512:

Tabela 817. Nomes e descrições de instrução de definição de dados

Instrução DD	**Descrição**
SYSPRINT	Especifica um conjunto de dados ou uma classe de spool de impressão para relatórios e mensagens de erros
CSQUINP	Especifica o conjunto de dados particionados que contém as definições das estruturas de dados a serem convertidas
CSQUOUT	Especifica o conjunto de dados particionados no qual os fragmentos de códigos de conversão devem ser gravados O comprimento de registro lógico (LRECL) deve ser 80 e o formato de registro (RECFM) deve ser FB.

Mensagens de erro em sistemas AIX, Linux, and Windows .

O comando `crtmqcvx` retorna mensagens no intervalo AMQ7953 até AMQ7970.

Essas mensagens são lisadas em Mensagens e códigos de razão *IBM MQ Mensagens*

Há dois tipos principais de erro:

- Erros principais, como erros de sintaxe, quando o processamento não pode continuar

  Uma mensagem é exibida na tela fornecendo o número da linha do erro no arquivo de entrada.. O arquivo de saída pode ter sido criado parcialmente
- Outros erros quando uma mensagem é exibida indicando que um problema foi localizado, mas que a análise da estrutura pode continuar.

  O arquivo de saída foi criado e contém informações de erro sobre os problemas ocorridos. Essas informações de erro são prefixadas por `#error` para que o código produzido não seja aceito por nenhum compilador sem intervenção para corrigir os problemas..

Sintaxe válida

Seu arquivo de entrada para o utilitário deve estar em conformidade com a sintaxe da linguagem C..

Se não estiver familiarizado com C, consulte o Exemplo C neste tópico.

Além disso, esteja ciente das seguintes regras:

- typedef é reconhecido apenas antes da palavra-chave struct.
- Uma tag de estrutura é necessária em suas declarações de estrutura
- Você pode usar colchetes vazios [] para denotar uma matriz ou sequência de comprimento variável no final de uma mensagem.
- Matrizes multidimensionais e matrizes de sequências não são suportadas.
- Os seguintes tipos de dados adicionais são reconhecidos:
  - MQBOOL
  - MQBYTE
  - MQCHAR
  - MQFLOAT32
  - MQFLOAT64
  - MQSHORT
  - MQLONG
  - MQINT8
  - MQUINT8
  - MQINT16
  - MQUINT16
  - MQINT32
  - MQUINT32
  - MQINT64
  - MQUINT64

  Os campos MQCHAR são convertidos para a página de código, mas MQBYTE, MQINT8 e MQUINT8 são deixados inalterados. Se a codificação for diferente, MQSHORT, MQLONG, MQINT16, MQUINT16, MQINT32, MQUINT32, MQINT64, MQUINT64, MQFLOAT32, MQFLOAT64 e MQBOOL serão convertidas adequadamente.
- Não use os seguintes tipos de dados:
  - double
  - Ponteiros
  - campos de bits

  Isso ocorre porque o utilitário para criar código de saída de conversão não fornece o recurso para converter esses tipos de dados. Para superar isso, você pode escrever suas próprias rotinas e chamá-las da saída.

Outros pontos a observar:

- Não use números de sequência no conjunto de dados de entrada..
- Se houver campos para os quais deseja fornecer suas próprias rotinas de conversão, declare-os como MQBYTE e, em seguida, substitua as macros CMQXCFBA geradas por seu próprio código de conversão.

Exemplo C

```
struct TEST { MQLONG    SERIAL_NUMBER;
              MQCHAR    ID[5];
              MQINT16   VERSION;
              MQBYTE    CODE[4];
              MQLONG    DIMENSIONS[3];
              MQCHAR    NAME[24];
            } ;
```

Isso corresponde às seguintes declarações em outras linguagens de programação:

COBOL

```
       10 TEST.
        15 SERIAL-NUMBER  PIC S9(9) BINARY.
        15 ID             PIC X(5).
        15 VERSION        PIC S9(4) BINARY.
      * CODE IS NOT TO BE CONVERTED
        15 CODE           PIC X(4).
        15 DIMENSIONS     PIC S9(9) BINARY OCCURS 3 TIMES.
        15 NAME           PIC X(24).
```

System/390

```
TEST           EQU *
SERIAL_NUMBER  DS  F
ID             DS  CL5
VERSION        DS  H
CODE           DS  XL4
DIMENSIONS     DS  3F
NAME           DS  CL24
```

PL/I

Suportado em z/OS apenas

```
 DCL 1 TEST,
       2 SERIAL_NUMBER  FIXED BIN(31),
       2 ID             CHAR(5),
       2 VERSION        FIXED BIN(15),
       2 CODE           CHAR(4),        /* not to be converted */
       2 DIMENSIONS(3)  FIXED BIN(31),
       2 NAME           CHAR(24);
```

MQ_PUBLISH_EXIT - saída Publish

A chamada MQ_PUBLISH_EXIT pode inspecionar e alterar mensagens entregues aos assinantes.

Propósito

Use a saída de publicação para inspecionar e alterar mensagens entregues aos assinantes:

- Examine o conteúdo de uma mensagem publicada para cada assinante
- Modifique os conteúdos de uma mensagem publicada para cada assinante
- Altere a fila na qual uma mensagem é colocada
- Pare a entrega de uma mensagem para um assinante

Essa saída não está disponível em IBM MQ for z/OS

Sintaxe

MQ_PUBLISH_EXIT (*ExitParms*, *PubContext*, *SubContext*)

Parâmetros

***ExitParms* (MQPSXP)- Input/Output**

ExitParms contém informações sobre a chamada da saída..

***PubContext* (MQPBC) - Input**

PubContext contém informações contextuais sobre o editor da publicação.

***SubContext* (MQSBC) - Input/Output**

SubContext contém informações contextuais sobre o assinante recebendo a publicação.

MQPSXP-Estrutura de dados de saída de publicação.

A estrutura MQPSXP descreve as informações que são transmitidas e retornadas da saída de publicação.

Tabela 818 na página 1515 resume os campos na estrutura:

Tabela 818. Campos em MQPSXP

Campo	Descrição
StrucID	Identificador de estruturação
Version	Número de versão da estrutura
ExitId	Tipo de saída que está sendo chamado
ExitReason	Motivo para chamar a saída.
ExitResponse	Resposta da saída
ExitResponse2	Resposta secundária da saída
Feedback	Código de feedback
ExitUserArea	Sair da área do usuário..
ExitData	Dados de Saída
QMgrName	Nome do gerenciador de filas locais
Hconn	Identificador de conexões
MsgDescPtr	Endereço do descritor de mensagem (MQMD)
MsgHandle	Identificador para propriedades de mensagem (MQHMSG)
MsgInPtr	Endereço da mensagem de entrada
MsgInLength	Comprimento da mensagem de entrada
MsgOutPtr	Endereço da mensagem de saída
MsgOutLength	Comprimento da mensagem de saída:
pEntryPoints	Endereço da estrutura MQIEP

Campos

***StrucID* (MQCHAR4)**

StrucID é o identificador de estrutura. O valor é o seguinte:

MQPSXP_STRUCID

MQPSXP_STRUCID é o identificador para a estrutura do parâmetro de saída de publicação Para a linguagem de programação C, a constante MQPSXP_STRUC_ID_ARRAY também é definida; ela possui o mesmo valor que MQPSXP_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

StrucID é um campo de entrada para a saída

***Version* (MQLONG)**

Version é o número da versão da estruturação O valor é o seguinte:

MQPSXP_VERSION_1

MQPSXP_VERSION_1 é a estrutura do parâmetro de saída de publicação da Versão 1 A constante MQPSXP_CURRENT_VERSION também é definida com o mesmo valor.

Version é um campo de entrada para a saída

***ExitId* (MQLONG)**
ExitId é o tipo de saída que está sendo chamado O valor é o seguinte:

MQXT_PUBLISH_EXIT
Saída de publicação.

ExitId é um campo de entrada para a saída

***ExitReason* (MQLONG)**
ExitReason é o motivo para chamar a saída Os valores possíveis são:

MQXR_INIT
A saída para esta conexão é chamada para inicialização A saída pode adquirir e inicializar os recursos necessários; por exemplo, armazenamento principal.

MQXR_TERM
A saída para esta conexão é chamada porque a saída está prestes a ser interrompida A saída deve liberar todos os recursos que ela adquiriu desde que foi inicializada; por exemplo, armazenamento principal

MQXR_PUBLICATION
A saída é chamada pelo gerenciador de filas antes que ele coloque uma publicação em uma fila de mensagens de um assinante A saída pode alterar a mensagem, não colocar a mensagem na fila ou parar a publicação.

ExitReason é um campo de entrada para a saída

***ExitResponse* (MQLONG)**
Configure *ExitResponse* na saída para especificar como o processamento deve continuar *ExitResponse* é um dos seguintes valores:

MQXCC_OK
Configure MQXCC_OK para continuar o processamento normalmente.. Configure MQXCC_OK em resposta a quaisquer valores de ExitReason..

Se ExitReason tiver o valor MQXR_PUBLICATION, os campos *DestinationQName* e *DestinationQMgrName* da estrutura MQSBC identificarão o destino para o qual a mensagem é enviada..

MQXCC_FAILED
Configure MQXCC_FAILED para parar a operação de publicação.. O código de conclusão MQCC_FAILED e o código de razão 2557 (09FD) (RC2557): MQRC_PUBLISH_EXIT_ERROR é configurado no retorno da saída.

MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION
Configure MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION para parar o processamento normal da mensagem.. Configure MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION se *ExitReason* tiver o valor MQXR_PUBLICATION.

A mensagem continua sendo processada pelo gerenciador de filas de acordo com a opção MQRO_DISCARD_MSG no campo *Report* no descritor de mensagens da mensagem.

- Se a opção MQRO_DISCARD_MSG for especificada a mensagem não será entregue ao assinante.
- Se a opção MQRO_DISCARD_MSG não for especificada, a mensagem será colocada na fila de mensagens não entregues Se não houver nenhuma fila de mensagens não entregues ou a mensagem não puder ser colocada com êxito na fila de mensagens não entregues, a publicação não será entregue ao assinante A entrega da publicação para outros assinantes depende dos valores dos atributos do objeto do tópico PMSGDLV e NPMSGDLV Para obter uma explicação desses atributos, consulte as descrições de parâmetros do comando DEFINE TOPIC .

ExitResponse é um campo de saída da saída.

***ExitResponse2* (MQLONG)**
O *ExitResponse2* é reservado para uso futuro

***Feedback* (MQLONG)**
Feedback é o código de feedback a ser usado caso a saída retorne MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION em *ExitResponse*

Na entrada para a saída, *Feedback* sempre tem o valor MQFB_NONE. Se a saída retornar MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION, configure *Feedback* para o valor a ser usado para a mensagem quando o gerenciador de filas o colocar na fila de mensagens não entregues. No retorno da saída, se *Feedback* tiver o valor original MQFB_NONE, o gerenciador de filas configurará *Feedback* como MQFB_STOPPED_BY_PUBSUB_EXIT.

Feedback é um campo de entrada / saída para a saída..

***ExitUserArea* (MQBYTE16)**
ExitUserArea é um campo que está disponível para a saída usar. Cada conexão tem um *ExitUserArea*separado. O comprimento de *ExitUserArea* é fornecido por MQ_EXIT_USER_AREA_LENGTH

O campo *ExitReason* possui o valor MQXR_INIT na primeira chamada da saída.. *ExitUserArea* é inicializado para MQXUA_NONE na primeira invocação da saída para uma conexão As mudanças subsequentes para *ExitUserArea* são preservadas nas chamadas da saída

ExitUserArea é um campo de entrada / saída para a saída..

***ExitData* (MQCHAR32)**
ExitData é os dados de saída fixos definidos pelo parâmetro **PublishExitData** da sub-rotina no arquivo de inicialização do gerenciador de filas Os dados são preenchidos com espaços em branco até o comprimento total do campo Se não houver dados de saída fixos definidos no arquivo de inicialização, *ExitData* estará em branco.. O comprimento de *ExitData* é fornecido por MQ_EXIT_DATA_LENGTH

ExitData é um campo de entrada para a saída

***QMgrName* (MQCHAR48)**
QMgrName é o nome do gerenciador de filas locais O nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do campo O comprimento desse campo é fornecido por MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH

QMgrName é um campo de entrada para a saída

***Hconn* (MQHCONN)**
Hconn é a manipulação representando uma conexão com o gerenciador de filas. Use *Hconn* apenas como um parâmetro para as chamadas de função de propriedade de mensagens MQSETMP, MQINQMMPou MQDLTMP para trabalhar com propriedades de mensagens.

Hconn é um campo de entrada para a saída

***MsgDescPtr* (PMQMD)**
MsgDescPtr é o endereço do descritor de mensagens (MQMD) da mensagem sendo processada e é uma cópia do MQMD retornado da chamada MQPUT. A saída pode alterar o conteúdo do descritor de mensagem Qualquer mudança no conteúdo do descritor de mensagens deve ser feita com cuidado Especificamente, no caso em que o campo *SubType* da estrutura MQSBC é de valor MQSUBTYPE_PROXY, o campo *CorrelId* no descritor de mensagens não deve ser alterado.

Nenhum descritor de mensagens é transmitido para a saída se *ExitReason* for MQXR_INIT ou MQXR_TERM ; nesses casos, *MsgDescPtr* é o ponteiro nulo.

MsgDescPtr é um campo de entrada para a saída

***MsgHandle* (MQHMSG)**
MsgHandle é o identificador para as propriedades de mensagens Use *MsgHandle* apenas com as chamadas de função de propriedades de mensagens MQSETMP, MQINQMMPou MQDLTMP para trabalhar com propriedades de mensagens.

MsgHandle é um campo de entrada para a saída

***MsgInPtr* (PMQVOID)**
MsgInPtr é o endereço dos dados da mensagem de entrada O conteúdo do buffer endereçado por *MsgInPtr* pode ter sido modificado pela saída; consulte *MsgOutPtr*

MsgInPtr é um campo de entrada para a saída

***MsgInLength* (MQLONG)**
MsgInLength é o comprimento em bytes dos dados da mensagem transmitidos para a saída. O endereço dos dados é fornecido por *MsgInPtr*

MsgInLength é um campo de entrada para a saída

***MsgOutPtr* (PMQVOID)**
MsgOutPtr é o endereço de um buffer que contém dados da mensagem que são retornados da saída Na entrada para a saída, *MsgOutPtr* é nulo. No retorno da saída, se o valor ainda for nulo, o gerenciador de filas enviará a mensagem especificada por *MsgInPtr*, com o comprimento fornecido por *MsgInLength*..

Se a saída modificar os dados da mensagem, use um dos seguintes procedimentos:

- Se o comprimento dos dados não for alterado, os dados poderão ser modificados no buffer endereçado por *MsgInPtr* Nesse caso, não mude *MsgOutPtr* e *MsgOutLength*.
- Se os dados modificados forem menores que os dados originais, os dados poderão ser modificados no buffer endereçado por *MsgInPtr*. Neste caso, *MsgOutPtr* deve ser configurado para o endereço do buffer de mensagem de entrada, e *MsgOutLength* configurado para o novo comprimento dos dados da mensagem
- Se os dados modificados forem, ou puderem ser, maiores que os dados originais, a saída deverá obter um novo buffer de mensagem. Copie os dados modificados para ele. Configure *MsgOutPtr* para o endereço do novo buffer e configure *MsgOutLength* para o comprimento dos novos dados da mensagem A saída é responsável por liberar o buffer endereçado por *MsgOutPtr* quando a saída é chamada pela próxima vez

Nota: *MsgOutPtr* é sempre o ponteiro nulo na entrada para a saída e não o endereço de um buffer de mensagem anteriormente obtido. Para liberar o buffer obtido anteriormente a saída deve salvar seu endereço e comprimento. Salve as informações em *ExitUserArea*, ou em um bloco de controle que tenha seu endereço salvo em *ExitUserArea*

MsgOutPtr é um campo de entrada / saída para a saída..

***MsgOutLength* (MQLONG)**
MsgOutLength é o comprimento em bytes dos dados da mensagem retornados pela saída. Na entrada da saída, este campo é sempre zero. No retorno da saída, esse campo será ignorado se *MsgOutPtr* for nulo. Consulte *MsgOutPtr* para obter informações sobre como modificar os dados da mensagem..

MsgOutLength é um campo de entrada / saída para a saída..

***pEntryPoints* (PMQIEP)**
pEntryPoints é o endereço de uma estrutura MQIEP por meio da qual as chamadas MQI e DCI podem ser feitas

Declaração de linguagem C-MQPSXP.

```
typedef struct tagMQPSXP {
    MQCHAR4    StrucId;            /* Structure identifier */
    MQLONG     Version;            /* Structure version number */
    MQLONG     ExitId;             /* Type of exit */
    MQLONG     ExitReason;         /* Reason for invoking exit */
    MQLONG     ExitResponse;       /* Response from exit */
    MQLONG     ExitResponse2;      /* Reserved */
    MQLONG     Feedback;           /* Feedback code */
    MQBYTE16   ExitUserArea;       /* Exit user area */
    MQCHAR32   ExitData;           /* Exit data */
    MQCHAR48   QMgrName;           /* Name of local queue manager */
    MQHCONN    Hconn;              /* Connection handle */
```

```
    MQHMSG     MsgHandle;           /* Handle to message properties */
    PMQMD      MsgDescPtr;          /* Address of message descriptor */
    PMQVOID    MsgInPtr;            /* Address of input message data */
    MQLONG     MsgInLength;         /* Length of input message data */
    PMQVOID    MsgOutPtr;           /* Address of output message data */
    MQLONG     MsgOutLength;        /* Length of output message data */
    /* Ver:1 */
    PMQIEP     pEntryPoints;        /* Address of the MQIEP structure */
    /* Ver:2 */
}    MQPSXP;
```

MQPBC-Estrutura de dados do contexto de publicação

A estrutura MQPBC contém as informações contextuais, relacionadas ao publicador da publicação, que são passadas para a saída de publicação

Tabela 819 na página 1519 resume os campos na estrutura:

Tabela 819. Campos em MQPBC

Campo	Descrição
StrucID	Identificador de estruturação
Version	Número de versão da estrutura
PubTopicString	Sequência de tópicos de publicação
MsgDescPtr	Endereço do descritor de mensagem (MQMD)

Campos

***StrucID* (MQCHAR4)**
StrucID é o identificador de estrutura. O valor é o seguinte:

MQPBC_STRUCID
MQPBC_STRUCID é o identificador para a estrutura de contexto de publicação Para a linguagem de programação C, a constante MQPBC_STRUC_ID_ARRAY também é definida; ela possui o mesmo valor que MQPBC_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

StrucID é um campo de entrada para a saída

***Version* (MQLONG)**
Version é o número da versão da estruturação O valor é o seguinte:

MQPBC_VERSION_1
MQPBC_VERSION_1 é a estrutura do parâmetro de saída de publicação da Versão 1

MQPBC_VERSION_2
MQPBC_VERSION_2 é a estrutura do parâmetro de saída de publicação Versão 2. A constante MQPBC_CURRENT_VERSION também é definida com o mesmo valor.

Version é um campo de entrada para a saída

***PubTopicString* (MQCHARV)**
PubTopicString é a sequência de tópicos que está sendo publicada.

PubTopicString é um campo de entrada para a saída

***MsgDescPtr* (PMQMD)**
MsgDescPtr é o endereço de uma cópia do descritor de mensagens (MQMD) para a mensagem sendo processada.

MsgDescPtr é um campo de entrada para a saída

Declaração de linguagem C-MQPBC.

```
typedef struct tagMQPBC {
```

```
  MQCHAR4    StrucId;             /* Structure identifier */
  MQLONG     Version;             /* Structure version number */
  MQCHARV    PubTopicString;      /* Publish topic string */
  PMQMD      MsgDescPtr;          /* Address of message descriptor */
} MQPBC;
```

MQSBC-Estrutura de dados do contexto de assinatura

A estrutura MQSBC contém as informações contextuais, relacionadas ao assinante que está recebendo a publicação, que são passadas para a saída de publicação

Tabela 820 na página 1520 resume os campos na estrutura:

Tabela 820. Campos em MQSBC

Campo	Descrição
StrucID	Identificador de estruturação
Version	Número de versão da estrutura
DestinationQMgrName	Nome do gerenciador de filas de destino
DestinationQName	Nome da fila de destino
SubType	Tipo de assinatura
SubOptions	Opções de Assinatura
ObjectName	Nome do objeto
ObjectString	Sequência do objeto
SubTopicString	Sequência de tópicos de assinatura
SubName	Nome da assinatura
SubId	Identificador de Assinatura
SelectionString	Endereço da sequência de seleção
SubLevel	Nível da assinatura
PSProperties	Propriedades de Publicação / Assinatura

Campos

***StrucID* (MQCHAR4)**
Identificador de estruturação. O valor é o seguinte:

MQSBC_STRUCID
MQSBC_STRUCID é o identificador para a estrutura do parâmetro de saída de publicação Para a linguagem de programação C, a constantes MQSBC_STRUC_ID_ARRAY também é definida; MQSBC_STRUC_ID_ARRAY tem o mesmo valor que MQSBC_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

StrucID é um campo de entrada para a saída

***Version* (MQLONG)**
Número de versão da estrutura. O valor é o seguinte:

MQSBC_VERSION_1
Estrutura do parâmetro de saída de publicação da versão 1 A constante MQSBC_CURRENT_VERSION também é definida com o mesmo valor.

Version é um campo de entrada para a saída

***DestinationQMgrName* (MQCHAR48)**
DestinationQMgrName é o nome do gerenciador de filas ao qual a mensagem está sendo enviada. O nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do campo O nome pode ser alterado pela saída. O comprimento desse campo é fornecido por MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH

DestinationQMgrName é um campo de entrada / saída para a saída; consulte a nota

***DestinationQName* (MQCHAR48)**
DestinationQName é o nome da fila para a qual a mensagem está sendo enviada O nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do campo O nome pode ser alterado pela saída. O comprimento desse campo é fornecido por MQ_Q_NAME_LENGTH

DestinationQName é um campo de entrada / saída para a saída; consulte a nota

***SubType* (MQLONG)**
SubType indica como a assinatura foi criada. Os valores válidos são MQSUBTYPE_API, MQSUBTYPE_ADMIN e MQSUBTYPE_PROXY ; consulte Consultar Status da Assinatura (Resposta).

SubType é um campo de entrada para a saída

***SubOptions* (MQLONG)**
SubOptions são as opções de subscrição; consulte “Opções (MQLONG) para MQSD” na página 592 para obter uma descrição dos valores que este campo pode utilizar

SubOptions é um campo de entrada para a saída

***ObjectName* (MQCHAR48)**
ObjectName é o nome do objeto do tópico, conforme definido no gerenciador de filas locais O comprimento desse campo é fornecido por MQ_TOPIC_NAME_LENGTH O nome do objeto é o nome do objeto do tópico administrativo que o gerenciador de filas associou à sequência de tópicos Mesmo se o assinante forneceu um objeto de tópico como parte da assinatura, o *ObjectName* pode ser um objeto de tópico diferente.. A associação de um objeto do tópico com uma subscrição depende da resolução integral de *SubTopicString*

ObjectName é um campo de entrada para a saída

***ObjectString* (MQCHARV)**
ObjectString é a sequência de tópicos completa da publicação que foi inscrita. Todos os curingas na cadeia de assinatura original são resolvidos É diferente do campo MQSD subscription *ObjectString* descrito em “ObjectString (MQCHARV) para MQSD” na página 602, que pode conter curingas e é exclusivo de qualquer nome de objeto fornecido pelo assinante.

ObjectString é um campo de entrada para a saída

***SubTopicString* (MQCHARV)**
SubTopicString é a sequência de tópicos completa fornecida pelo assinante. *SubTopicString* é a combinação da sequência de tópicos definida em um objeto do tópico e de uma sequência de tópicos Um assinante deve fornecer um objeto de tópico, uma sequência de tópicos, ou ambos Se o assinante fornecer uma sequência de tópicos, ele poderá conter curingas

SubTopicString é um campo de entrada para a saída

***SubName* (MQCHARV)**
SubName é o nome da assinatura fornecido pelo assinante ou é um nome gerado.

SubName é um campo de entrada para a saída

***SubId* (MQBYTE 24)**
SubId é o identificador de assinatura interno exclusivo.

SubId é um campo de entrada para a saída

***SelectionString* (MQCHARV)**
SelectionString é o critério de seleção usado ao assinar mensagens de um tópico; consulte Seletores.

SelectionString é um campo de entrada para a saída

***SubLevel* (MQLONG)**
SubLevel é o nível de intercepção associado à assinatura; consulte "SubLevel (MQLONG) para MQSD" na página 606 para obter detalhes adicionais

SubLevel é um campo de entrada para a saída

***PSProperties* (MQLONG)**
PSProperties são as propriedades de publicação / assinatura Eles especificam como as propriedades de mensagem relacionadas à publicação / assinatura são incluídas nas mensagens enviadas para essa assinatura Os valores possíveis são MQPSPROP_NONE, MQPSPROP_COMPAT, MQPSPROP_RFH2, MQPSPROP_MSGPROP Consulte Parâmetros opcionais (Alterar, Copiar e Criar Assinatura) para obter uma descrição desses valores.

PSProperties é um campo de entrada para a saída

Nota: As verificações de autorização são executadas apenas nos valores originais de *DestinationQMgrName* e *DestinationQName* antes de serem transmitidas para a saída de publicação.. Nenhuma nova verificação de autorização será executada quando a saída alterar a fila de destino, alterando *DestinationQMgrName* ou *DestinationQName*

Declaração de idioma C-MQSBC

```
typedef struct tagMQSBC {
  MQCHAR4    StrucId;             /* Structure identifier */
  MQLONG     Version;             /* Structure version number */
  MQCHAR48   DestinationQMgrName; /* Destination queue manager */
  MQCHAR48   DestinationQName;    /* Destination queue name */
  MQLONG     SubType;             /* Type of subscription */
  MQLONG     SubOptions;          /* Subscription options */
  MQCHAR48   ObjectName;          /* Object name */
  MQCHARV    ObjectString;        /* Object string */
  MQCHARV    SubTopicString;      /* Subscription topic string */
  MQCHARV    SubName;             /* Subscription name */
  MQBYTE24   SubId;               /* Subscription identifier */
  MQCHARV    SelectionString;     /* Subscription selection string */
  MQLONG     SubLevel;            /* Subscription level */
  MQLONG     PSProperties;        /* Publish/subscribe properties */
} MQSBC;
```

Chamadas de Saída do Canal e Estrutura de Dados

Essa coleção de tópicos fornece informações de referência sobre as chamadas especiais do IBM MQ e estruturas de dados que podem ser usadas ao gravar programas de saída do canal.

Essas informações são informações da interface de programação sensível ao produto. É possível gravar saídas de usuário do IBM MQ nas seguintes linguagens de programação:

Tabela 821. IBM MQ saídas de usuário: plataformas e linguagens de programação

Plataforma	**Linguagens de Programação**
IBM MQ for z/OS	Assembler e C (que devem estar em conformidade com o ambiente de programação do sistema C para saídas do sistema, descrito no *z/OS C/C++ Programming Guide*.)
IBM MQ for IBM i	ILE C, ILE COBOL e ILE RPG
Todas as outras plataformas IBM MQ	C

Também é possível gravar saídas de usuário no Java para uso apenas com aplicativos Java e JMS Para obter mais informações sobre como criar e usar saídas de canal com o IBM MQ classes for Java, consulte Usando saídas de canal em IBM MQ classes for Java e para IBM MQ classes for JMS, consulte Usando saídas de canal com IBM MQ classes for JMS.

Não é possível gravar saídas de usuário IBM MQ no TAL ou Visual Basic. No entanto, uma declaração para a estrutura MQCD é fornecida no Visual Basic para uso na chamada MQCONNX de um programa IBM MQ MQI client .

Em vários casos nas descrições a seguir, os parâmetros são matrizes ou sequências de caracteres com um tamanho que não é corrigido. Para esses parâmetros, um "n" minúsculo é usado para representar uma constante numérica Quando a declaração para esse parâmetro for codificada, o "n" deverá ser substituído pelo valor numérico necessário. Para obter informações adicionais sobre as convenções usadas nessas descrições, consulte o “Tipos de dados elementares” na página 237

arquivos de definição de dados

Arquivos de definição de dados são fornecidos com IBM MQ para cada uma das linguagens de programação suportadas. Para obter detalhes desses arquivos, consulte Copiar, cabeçalho, inclusão e arquivos de módulo.

MQ_CHANNEL_EXIT-Saída de canal.

A chamada MQ_CHANNEL_EXIT descreve os parâmetros que são transmitidos para cada uma das saídas de canal chamadas pelo Agente do canal de mensagens...

Nenhum ponto de entrada chamado MQ_CHANNEL_EXIT é fornecido pelo gerenciador de filas; o nome MQ_CHANNEL_EXIT não tem significado especial, pois os nomes das saídas de canal são fornecidos no MQCD de definição de canal.

Há cinco tipos de saída de canal:

- Saída de segurança do canal
- Saída de mensagem do canal
- Saída de envio do canal
- Saída de recebimento do canal
- Mensagem do canal-saída de nova tentativa

Os parâmetros são semelhantes para cada tipo de saída e a descrição fornecida aqui se aplica a todos eles, exceto onde especificamente indicado.

Sintaxe

MQ_CHANNEL_EXIT *(**ChannelExitParms, ChannelDefinition, DataLength,***
AgentBufferLength, AgentBuffer, ExitBufferLength, ExitBufferAddr)

Parâmetros

A chamada MQ_CHANNEL_EXIT possui os seguintes parâmetros.

ChannelExitParâmetros (MQCXP)-entrada/saída

Bloco do parâmetro de saída do canal

Essa estrutura contém informações adicionais relacionadas à invocação da saída A saída configura as informações nessa estrutura para indicar como o MCA continua.

ChannelDefinition (MQCD)-entrada/saída

Definição de canal.

Essa estrutura contém os parâmetros configurados pelo administrador para controlar o comportamento do canal.

DataLength (MQLONG)-entrada/saída

Comprimento dos dados..

Os dados dependem do tipo de saída:

- Para uma saída de segurança do canal, quando a saída é chamada, esse parâmetro contém o comprimento de qualquer mensagem de segurança no campo *AgentBuffer* , se *ExitReason* for MQXR_SEC_MSG. Será zero se não houver mensagem. A saída deve configurar esse campo para o comprimento de qualquer mensagem de segurança a ser enviada para seu parceiro se ele configurar *ExitResponse* para MQXCC_SEND_SEC_MSG ou MQXCC_SEND_AND_REQUEST_SEC_MSG Os dados da mensagem estão em *AgentBuffer* ou *ExitBufferAddr*..

  O conteúdo das mensagens de segurança é da exclusiva responsabilidade das saídas.
- Para uma saída de mensagem do canal, quando a saída for chamada, esse parâmetro conterá o comprimento da mensagem (incluindo o cabeçalho da fila de transmissão) A saída deve configurar esse campo para o comprimento da mensagem em *AgentBuffer* ou *ExitBufferAddr* que deve continuar Isso deve ser maior ou igual ao comprimento do cabeçalho da fila de transmissão (MQXQH)
- Para uma saída de envio de canal ou de recepção de canal, quando a saída for chamada, esse parâmetro conterá o comprimento da transmissão A saída deve configurar esse campo para o comprimento da transmissão em *AgentBuffer* ou *ExitBufferAddr* que deve continuar

Se uma saída de segurança enviar uma mensagem e não houver saída de segurança na outra extremidade do canal ou a outra extremidade configurar um *ExitResponse* de MQXCC_OK, a saída inicial será chamada novamente com MQXR_SEC_MSG e uma resposta nula (*DataLength* = 0).

AgentBufferComprimento (MQLONG)-entrada

Comprimento do buffer do agente..

Esse parâmetro pode ser maior que *DataLength* na invocação

Para mensagens do canal, saídas de envio e recebimento, qualquer espaço não utilizado na chamada pode ser usado pela saída para expandir os dados no local. Se isso for feito, o parâmetro **DataLength** deverá ser configurado adequadamente pela saída.

Na linguagem de programação C, esse parâmetro é transmitido pelo endereço.

AgentBuffer (Comprimento de MQBYTE x AgentBuffer)-entrada/saída

Buffer do agente..

O conteúdo desse parâmetro depende do tipo de saída:

- Para uma saída de segurança do canal, na chamada da saída ele contém uma mensagem de segurança se *ExitReason* for MQXR_SEC_MSG. Para enviar uma mensagem de segurança de volta, a saída pode usar esse buffer ou seu próprio buffer (*ExitBufferAddr*)..
- Para uma saída de mensagem do canal, na chamada da saída este parâmetro contém:
  - O cabeçalho da fila de transmissão (MQXQH), que inclui o descritor de mensagens (que em si contém as informações de contexto para a mensagem), imediatamente seguido por
  - Os dados da mensagem

  Se a mensagem for continuar, a saída poderá executar um dos seguintes procedimentos:
  - Deixe o conteúdo do buffer inalterado
  - Modificar o conteúdo no local (retornando o novo comprimento dos dados em *DataLength* ; não deve ser maior que *AgentBufferLength*)
  - Copie o conteúdo para o *ExitBufferAddr*, fazendo quaisquer mudanças necessárias

  Quaisquer mudanças que a saída faz no cabeçalho da fila de transmissão não são verificadas; no entanto, modificações erradas podem significar que a mensagem não pode ser colocada no destino.
- Para uma saída de envio ou de recebimento de canal, na chamada da saída, isso contém os dados de transmissão A saída pode fazer um dos seguintes:
  - Deixe o conteúdo do buffer inalterado

– Modificar o conteúdo no local (retornando o novo comprimento dos dados em *DataLength* ; não deve ser maior que *AgentBufferLength*)
– Copie o conteúdo para o *ExitBufferAddr*, fazendo quaisquer mudanças necessárias

Os primeiros 8 bytes dos dados não devem ter sido alterados pela saída.

ExitBufferComprimento (MQLONG)-entrada/saída

O comprimento do buffer de saída.

Na primeira chamada da saída, esse parâmetro é configurado como zero. Depois disso, qualquer valor que for transmitido de volta pela saída, em cada chamada, será apresentado à saída na próxima vez que ela for chamada.. O valor não é usado pelo MCA.

Nota: Esse parâmetro não deve ser usado por saídas gravadas em linguagens de programação que não suportem o tipo de dados do ponteiro

ExitBufferAddr (MQPTR)-entrada/saída

Endereço do buffer de saída..

Esse parâmetro é um ponteiro para o endereço de um buffer de armazenamento gerenciado pela saída, no qual ele pode optar por retornar dados de mensagem ou transmissão (dependendo do tipo de saída) para o agente se o buffer do agente for ou não for grande o suficiente ou se for mais conveniente para a saída fazer isso.

Na primeira chamada da saída, o endereço transmitido à saída é nulo. Depois disso, qualquer endereço transmitido de volta pela saída, em cada chamada, será apresentado à saída na próxima vez em que for chamado.

Se ExitBufferAddr for nulo, os dados usados serão obtidos do parâmetro AgentBuffer .

Se ExitBufferAddr não for nulo, os dados utilizados serão obtidos do buffer apontado pelo parâmetro ExitBufferAddr.

Nota: Este parâmetro não deve ser usado por saídas gravadas em linguagens de programação que não suportem o tipo de dados do ponteiro

Chamada C

```
exitname (&ChannelExitParms, &ChannelDefinition,
&DataLength, &AgentBufferLength, AgentBuffer,
&ExitBufferLength, &ExitBufferAddr);
```

Os parâmetros transmitidos para a saída são declarados da seguinte forma:

```
MQCXP   ChannelExitParms;   /* Channel exit parameter block */
MQCD    ChannelDefinition;  /* Channel definition */
MQLONG  DataLength;         /* Length of data */
MQLONG  AgentBufferLength;  /* Length of agent buffer */
MQBYTE  AgentBuffer[n];     /* Agent buffer */
MQLONG  ExitBufferLength;   /* Length of exit buffer */
MQPTR   ExitBufferAddr;     /* Address of exit buffer */
```

Chamada COBOL

```
     CALL 'exitname' USING CHANNELEXITPARMS, CHANNELDEFINITION,
                           DATALENGTH, AGENTBUFFERLENGTH, AGENTBUFFER,
                           EXITBUFFERLENGTH, EXITBUFFERADDR.
```

Os parâmetros transmitidos para a saída são declarados da seguinte forma:

```
**   Channel exit parameter block
 01  CHANNELEXITPARMS.
```

```
     COPY CMQCXPV.
**   Channel definition
 01  CHANNELDEFINITION.
     COPY CMQCDV.
**   Length of data
 01  DATALENGTH         PIC S9(9) BINARY.
**   Length of agent buffer
 01  AGENTBUFFERLENGTH  PIC S9(9) BINARY.
**   Agent buffer
 01  AGENTBUFFER        PIC X(n).
**   Length of exit buffer
 01  EXITBUFFERLENGTH   PIC S9(9) BINARY.
**   Address of exit buffer
 01  EXITBUFFERADDR     POINTER.
```

Chamada de RPG (ILE)

```
     C*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
     C                   CALLP     exitname(MQCXP : MQCD : DATLEN :
     C                                      ABUFL : ABUF : EBUFL :
     C                                      EBUF)
```

A definição de protótipo para a chamada é:

```
     D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
     Dexitname         PR                  EXTPROC('exitname')
     D* Channel exit parameter block
     D MQCXP                        160A
     D* Channel definition
     D MQCD                        1328A
     D* Length of data
     D DATLEN                        10I 0
     D* Length of agent buffer
     D ABUFL                         10I 0
     D* Agent buffer
     D ABUF                            *   VALUE
     D* Length of exit buffer
     D EBUFL                         10I 0
     D* Address of exit buffer
     D EBUF                            *
```

Chamada do assembler System/390

```
         CALL EXITNAME,(CHANNELEXITPARMS,CHANNELDEFINITION,DATALENGTH, X
               AGENTBUFFERLENGTH,AGENTBUFFER,EXITBUFFERLENGTH,         X
               EXITBUFFERADDR)
```

Os parâmetros transmitidos para a saída são declarados da seguinte forma:

```
CHANNELEXITPARMS   CMQCXPA  ,      Channel exit parameter block
CHANNELDEFINITION  CMQCDA   ,      Channel definition
DATALENGTH         DS       F      Length of data
AGENTBUFFERLENGTH  DS       F      Length of agent buffer
AGENTBUFFER        DS       CL(n)  Agent buffer
EXITBUFFERLENGTH   DS       F      Length of exit buffer
EXITBUFFERADDR     DS       F      Address of exit buffer
```

Observações de Uso

1. A função executada pela saída do canal é definida pelo provedor da entrada. A saída, entretanto, deve estar em conformidade com as regras definidas aqui e no bloco de controle associado, o MQCXP.
2. O parâmetro **ChannelDefinition** transmitido para a saída do canal pode ser uma das várias versões.. Consulte o campo *Version* na estrutura MQCD para obter mais informações..

3. Se a saída do canal receber uma estrutura MQCD com o campo *Version* configurado para um valor maior que MQCD_VERSION_1, a saída deverá usar o campo *ConnectionName* em MQCD, em preferência ao campo *ShortConnectionName* ..
4. Em geral, as saídas do canal podem alterar o comprimento dos dados da mensagem. Isso pode surgir como resultado da saída incluir dados na mensagem ou remover dados da mensagem ou compactar ou criptografar a mensagem. No entanto, restrições especiais se aplicarão se a mensagem for um segmento que contenha apenas parte de uma mensagem lógica Em particular, não deve haver mudança líquida no comprimento da mensagem como resultado das ações de saídas complementares de envio e recebimento..

   Por exemplo, é permitido que uma saída de envio reduza a mensagem compactando-a, mas a saída de recebimento complementar deve restaurar o comprimento original da mensagem descompactando-a, para que não haja mudança líquida no comprimento da mensagem.

   Essa restrição surge porque alterar o comprimento de um segmento faria com que os deslocamentos de segmentos posteriores na mensagem fossem incorretos e isso inibiria a capacidade do gerenciador de filas de reconhecer que os segmentos formaram uma mensagem lógica completa.

MQ_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT-Saída de definição automática do canal

A chamada MQ_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT descreve os parâmetros que são passados para a saída de autodefinição de canal chamada pelo Agente do canal de mensagens...

Nenhum ponto de entrada chamado MQ_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT é fornecido pela gerenciador de filas; o nome MQ_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT não é de significado especial porque os nomes das saídas de definição automática são fornecidos no gerenciador de filas

Sintaxe

MQ_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT *(ChannelExitParms, ChannelDefinition)*

Parâmetros

A chamada MQ_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT tem os seguintes parâmetros.

ChannelExitParâmetros (MQCXP)-entrada/saída

Bloco do parâmetro de saída do canal

Essa estrutura contém informações adicionais relacionadas à invocação da saídaA saída configura as informações nessa estrutura para indicar como o MCA continua.

ChannelDefinition (MQCD)-entrada/saída

Definição de canal.

Esta estrutura contém parâmetros configurados pelo administrador para controlar o comportamento dos canais que são criados automaticamente.A saída configura informações nessa estrutura para modificar o comportamento padrão configurado pelo administrador.

Os campos MQCD listados não devem ser alterados pela saída:

- *ChannelName*
- *ChannelType*
- *StrucLength*
- *Version*

Se outros campos forem alterados, o valor configurado pela saída deverá ser válido. Se o valor não for válido, uma mensagem de erro será gravada no arquivo do log de erro ou exibida no console (conforme apropriado para o ambiente)...

Atenção: Os canais autodefinidos criados por uma saída de channel automatic definition (CHAD) não podem configurar o rótulo certificado, porque o handshake TLS ocorreu pelo tempo que o

canal é criado. Configurar o rótulo certificado em uma saída CHAD para canais de entrada não terá efeito.

Chamada C

```
exitname (&ChannelExitParms, &ChannelDefinition);
```

Os parâmetros transmitidos para a saída são declarados da seguinte forma:

```
MQCXP  ChannelExitParms;   /* Channel exit parameter block */
MQCD   ChannelDefinition;  /* Channel definition */
```

Chamada COBOL

```
     CALL 'exitname' USING CHANNELEXITPARMS, CHANNELDEFINITION.
```

Os parâmetros transmitidos para a saída são declarados da seguinte forma:

```
**   Channel exit parameter block
 01  CHANNELEXITPARMS.
     COPY CMQCXPV.
**   Channel definition
 01  CHANNELDEFINITION.
     COPY CMQCDV.
```

Chamada de RPG (ILE)

```
     C*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
     C                    CALLP     exitname(MQCXP : MQCD)
```

A definição de protótipo para a chamada é:

```
     D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
     Dexitname         PR                  EXTPROC('exitname')
     D* Channel exit parameter block
     D MQCXP                         160A
     D* Channel definition
     D MQCD                         1328A
```

Chamada do assembler System/390

```
         CALL EXITNAME,(CHANNELEXITPARMS,CHANNELDEFINITION)
```

Os parâmetros transmitidos para a saída são declarados da seguinte forma:

```
CHANNELEXITPARMS   CMQCXPA  ,  Channel exit parameter block
CHANNELDEFINITION  CMQCDA   ,  Channel definition
```

Observações de Uso

1. A função executada pela saída do canal é definida pelo provedor da entrada. A saída, entretanto, deve estar em conformidade com as regras definidas aqui e no bloco de controle associado, o MQCXP.
2. O parâmetro **ChannelExitParms** transmitido para a saída de definição automática do canal é uma estrutura MQCXP.. A versão de MQCXP transmitida depende do ambiente no qual a saída está em

execução; consulte a descrição do campo *Version* em "MQCXP-Parâmetro de saída do canal" na página 1572 para obter detalhes..

3. O parâmetro **ChannelDefinition** transmitido para a saída de definição automática do canal é uma estrutura MQCD.. A versão do MQCD transmitida depende do ambiente no qual a saída está em execução; consulte a descrição do campo *Version* em "MQCD-Definição de canal" na página 1530 para obter detalhes..

MQXWAIT-Espera na saída

A chamada MQXWAIT aguarda um evento ocorrer. Ele pode ser usado apenas a partir de uma saída de canal em z/OS...

O uso de MQXWAIT ajuda a evitar problemas de desempenho que podem, de outra forma, ocorrer se uma saída de canal fizer algo que cause uma espera O evento MQXWAIT está aguardando é sinalizado por um MVS ECB (bloco de controle de eventos). O BCE é descrito na descrição do bloco de controle do MQXWD

z/OS Para obter mais informações sobre o uso de MQXWAIT e gravar programas de saída do canal, consulte Gravando programas de saída do canal em z/OS

Sintaxe

MQXWAIT ***(Hconn, WaitDesc, CompCode, Reason)***

Parâmetros

A chamada MQXWAIT possui os seguintes parâmetros.

Hconn (MQHCONN)-entrada

Manipulação de conexões.

Esta manipulação representa a conexão ao gerenciador de filas. O valor de *Hconn* foi retornado por uma chamada MQCONN anterior emitida na chamada da mesma ou anterior da saída..

WaitDesc (MQXWD)-entrada/saída.

Descritor de espera.

Este parâmetro descreve o evento pelo qual aguardar.. Consulte "MQXWD-Descritor de espera de saída" na página 1587 para obter detalhes dos campos nesta estrutura..

CompCode (MQLONG)-saída

Código de conclusão.

É um dos seguintes códigos:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Motivo (MQLONG)-saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE
(2204, X'89C') Adaptador não disponível.

MQRC_OPTIONS_ERROR
(2046, X'7FE') Opções não válidas ou não consistentes.

MQRC_XWAIT_CANCELED
(2107, X'83B') chamada MQXWAIT cancelada.

MQRC_XWAIT_ERROR
(2108, X'83C') A chamada de chamada MQXWAIT não é válida.

Chamada C

```
MQXWAIT (Hconn, &WaitDesc, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHCONN  Hconn;     /* Connection handle */
MQXWD    WaitDesc;  /* Wait descriptor */
MQLONG   CompCode;  /* Completion code */
MQLONG   Reason;    /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada do assembler System/390

```
         CALL MQXWAIT,(HCONN,WAITDESC,COMPCODE,REASON)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
HCONN     DS       F  Connection handle
WAITDESC  CMQXWDA  ,  Wait descriptor
COMPCODE  DS       F  Completion code
REASON    DS       F  Reason code qualifying COMPCODE
```

MQCD-Definição de canal

A estrutura MQCD contém parâmetros que controlam a execução de um canal. Ele é transmitido para cada saída de canal que é chamada de um Agente do Canal de Mensagens (MCA).

Para obter mais informações sobre saídas do canal, consulte “MQ_CHANNEL_EXIT-Saída de canal.” na página 1523. A descrição neste tópico está relacionada aos canais de mensagens e aos canais MQI.

Campos de nome de saída..

Quando uma saída é chamada, o campo relevante de *SecurityExit*, *MsgExit*, *SendExit*, *ReceiveExit*e *MsgRetryExit* contém o nome da saída atualmente sendo chamada. O significado do nome nesses campos depende do ambiente no qual o MCA está em execução.. Exceto onde indicado, o nome é alinhado à esquerda dentro do campo, sem espaços em branco integrados; o nome é preenchido com espaços em branco para o comprimento do campo. Nas descrições a seguir, os colchetes ([]) denotam informações opcionais:

AIX and Linux
O nome da saída é o nome de um módulo ou biblioteca carregável dinamicamente, sufixado com o nome de uma função residente nessa biblioteca. O nome da função deve estar entre parênteses. Opcionalmente, o nome da biblioteca pode ser prefixado com um caminho do diretório:

```
[ path ] library ( function )
```

O nome é limitado a no máximo 128 caracteres.

z/OS
O nome da saída é o nome de um módulo de carregamento que é válido para especificação no parâmetro EP da macro LINK ou LOAD.. O nome é limitado a no máximo oito caracteres.

Windows
O nome da saída é o nome de uma biblioteca de link dinâmico, sufixado com o nome de uma função residente nessa biblioteca. O nome da função deve estar entre parênteses. O nome da biblioteca pode, opcionalmente, ser prefixado com um caminho de diretório e unidade:

```
[d:][ path ] library ( function )
```

O nome é limitado a no máximo 128 caracteres.

IBM i
O nome da saída é um nome de programa de 10 bytes seguido por um nome de biblioteca de 10 bytes Se os nomes tiverem menos de 10 bytes, cada nome será preenchido com espaços em branco para torná-lo 10 bytes. O nome da biblioteca pode ser `*LIBL` , exceto ao chamar uma saída de definição automática de canal, nesse caso um nome completo é necessário.

Mudando campos MQCD em uma saída de canal

Uma saída do canal pode mudar os campos no MQCD. O valor alterado permanece no MQCD e é transmitido para quaisquer saídas restantes em uma cadeia de saída e para qualquer conversa que compartilhe a instância do canal. O MQCD alterado também é usado pelo MCA para seu processamento normal durante o tempo de vida do canal.

Os seguintes campos MQCD não devem ser alterados pela saída:

- ChannelName
- ChannelType
- StrucLength
- Versão

Referências relacionadas
“Campos” na página 1531
Este tópico lista todos os campos na estrutura MQCD e descreve cada campo..

“Declaração C” na página 1559
Esta é a declaração C para a estrutura MQCD.

“Declaração COBOL” na página 1561
Esta declaração é a declaração de COBOL para a estrutura MQCD

“Declaração RPG (ILE)” na página 1563
Esta é a declaração RPG para a estrutura MQCD.

“Declaração do assembler System/390” na página 1566
Essa declaração é a declaração do assembler System/390 para a estrutura MQCD..

“Declaração do Visual Basic” na página 1568
Esta declaração é a declaração Visual Basic da estrutura MQCD.

“Mudando campos MQCD em uma saída de canal” na página 1569
Uma saída do canal pode mudar os campos no MQCD. No entanto, essas mudanças geralmente não são realizadas, exceto nas circunstâncias listadas.

Campos
Este tópico lista todos os campos na estrutura MQCD e descreve cada campo..

BatchDataLimit (MQLONG)
Este campo especifica o limite, em kilobytes, da quantidade de dados que podem ser enviados por um canal antes de obter um ponto de sincronização.

Um ponto de sincronização é tomado depois que a mensagem que fez com que o limite fosse atingido fluiu através do canal.

O lote é finalizado quando uma das seguintes condiçoes é satisfeita:

- Mensagens **BatchSize** foram enviadas.
- **BatchDataLimit** bytes foram enviados.
- A fila de transmissão está vazia e **BatchInterval** foi excedido..

O valor deve estar no intervalo de 0 a 999999. O valor-padrão é 5000.

Um valor zero neste atributo significa que nenhum limite de dados é aplicado a lotes sobre este canal.

Esse parâmetro aplica-se apenas a canais com um *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSRCVR ou MQCHT_CLUSSDR

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_11..

BatchHeartbeat (MQLONG)
Esse campo especifica o intervalo de tempo usado para acionar uma pulsação em lote para o canal.

A pulsação em lote permite que os canais emissores determinem se a instância do canal remoto ainda está ativa antes de ficar pendente. Uma pulsação em lote ocorre se um canal emissor não tiver se comunicado com a instância do canal remoto dentro do intervalo de tempo especificado.

O valor está no intervalo de 0 a 999 999; as unidades são milissegundos. Um valor zero indica que a pulsação em lote não está ativada.

Esse campo é relevante apenas para canais que possuem um *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR, ou MQCHT_CLUSRCVR

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_7.

BatchInterval (MQLONG)
Este campo especifica o tempo aproximado em milissegundos que um canal mantém um lote aberto, se menos de *BatchSize* mensagens tiverem sido transmitidas no lote atual.

Se *BatchInterval* for maior que zero, o lote será finalizado por qualquer um dos eventos a seguir que ocorrer primeiro:

- Mensagens *BatchSize* foram enviadas ou
- *BatchInterval* milissegundos decorreram desde o início do lote.

Se *BatchInterval* for zero, o lote será finalizado por qualquer um dos eventos a seguir que ocorrer primeiro:

- Mensagens *BatchSize* foram enviadas ou
- a fila de transmissão fica vazia.

BatchInterval deve estar no intervalo de zero a 999 999 999.

Esse campo é relevante apenas para canais com um *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR, ou MQCHT_CLUSRCVR

Este é um campo de entrada para a saída O campo não está presente quando o *Version* é menor que MQCD_VERSION_4

BatchSize (MQLONG)
Este campo especifica o número máximo de mensagens que podem ser enviadas através de um canal antes de sincronizar o canal.

Esse campo não é relevante para canais com um *ChannelType* de MQCHT_SVRCON ou MQCHT_CLNTCONN.

CertificateLabel (MQCHAR64)
Este campo fornece detalhes do rótulo do certificado que está sendo usado

IBM MQ inicializa o valor padrão para o campo *CertificateLabel* como espaços em branco.

Isto é interpretado no tempo de execução como o valor padrão e é compatível com versões anteriores.

Por exemplo, especificar uma versão do MQCD menor que 11 ou usar o valor padrão de espaços em branco para o campo *CertificateLabel* significa que esse campo é ignorado.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_CERT_LABEL_LENGTH

ChannelMonitoring (MQLONG)
Este campo especifica o nível atual de coleta de dados de monitoramento do canal.

Esse campo não é relevante para canais com um ChannelType de MQCHT_CLNT CONN.

Ele é um dos seguintes valores:

- MQMON_OFF
- MQMON_LOW
- MQMON_MEDIUM
- MQMON_HIGH

Este é um campo de entrada para a saída Ele não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_8..

ChannelName (MQCHAR20)
Este campo especifica o nome da definição de canal

Deve haver uma definição de canal com o mesmo nome na máquina remota para poder se comunicar.

O nome deve usar apenas os caracteres:

- Maiúsculos de A a Z
- Minúsculos de a a z
- Numéricos de 0 a 9
- Ponto (.)
- Barra (/)
- Sublinhado (_)
- Sinal de percentual (%)

e ser preenchido à direita com espaços em branco. Os espaços em branco integrado ou iniciais não são permitidos.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH

ChannelStatistics (MQLONG)
Este campo especifica o nível atual de coleta de dados estatísticos para o canal..

Este campo não é relevante para canais com um ChannelType de MQCHT_CLNT CONN ou MQCHT_SVRCONN.

Ele é um dos seguintes valores:

- MQMON_OFF
- MQMON_LOW
- MQMON_MEDIUM
- MQMON_HIGH

Este é um campo de entrada para a saída Ele não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_8..

ChannelType (MQLONG)
Este campo especifica o tipo de canal.

Ele é um dos seguintes valores:

MQCHT_SENDER
Emissor.

MQCHT_SERVER
Servidor.

MQCHT_RECEIVER
Receptor.

MQCHT_REQUESTER
Solicitante.

MQCHT_CLNTCONN
Conexão do cliente..

MQCHT_SVRCONN
Conexão do servidor (para uso pelos clientes).

MQCHT_CLUSSDR
Emissor de cluster..

MQCHT_CLUSRCVR
Receptor do cluster

ClientChannelPeso (MQLONG)
Esse campo especifica um peso para influenciar qual definição de canal de conexão do cliente é utilizada...

O atributo Peso de ClientChannelé usado para que as definições de canais do cliente possam ser selecionadas aleatoriamente com base em seu peso quando mais de uma definição adequada estiver disponível.. Quando um cliente emite uma MQCONN solicitando conexão com um grupo de gerenciadores de filas, especificando um nome de gerenciador de filas começando com um asterisco e mais de uma definição de canal adequada está disponível na tabela de definição de canal do cliente (CCDT), a definição a ser usada é selecionada aleatoriamente com base na ponderação, com quaisquer definições de Peso do ClientChannelaplicáveis selecionadas primeiro em ordem alfabética.

Especifique um valor no intervalo de 0 - 99. O padrão é 0.

Um valor 0 indica que nenhum balanceamento de carga é desempenhado e as definições aplicáveis são selecionadas em ordem alfabética. Para ativar o balanceamento de carga, escolha um valor no intervalo de 1 a 99, em que 1 é o peso mais baixo e 99 é o mais alto. A distribuição de mensagens entre dois ou mais canais com pesos diferentes de zero é proporcional à proporção desses pesos. Por exemplo, três canais com valores de peso ClientChannelde 2, 4 e 14 são selecionados aproximadamente 10%, 20% e 70% do tempo. Esta distribuição não é garantida

Esse atributo é válido apenas para o tipo de canal de conexão do cliente..

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Versão* for menor que MQCD_VERSION_9.

ClusterPtr (MQPTR)
Este campo especifica o endereço de uma lista de nomes de clusters..

Se *ClustersDefined* for maior que zero, esse endereço será o endereço de uma lista de nomes de clusters.. O canal pertence a cada cluster listado.

Esse campo é relevante apenas para canais com um *ChannelType* de MQCHT_CLUSSDR ou MQCHT_CLUSRCVR..

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_5.

ClustersDefined (MQLONG)
Este campo especifica o número de clusters aos quais o canal pertence..

Esse campo é o número de nomes de clusters apontado por *ClusterPtr* É zero ou maior.

Esse campo é relevante apenas para canais com um *ChannelType* de MQCHT_CLUSSDR ou MQCHT_CLUSRCVR..

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_5.

CLWLChannelPriority (MQLONG)
Este campo especifica a prioridade do canal de carga de trabalho do cluster

O algoritmo de escolha do gerenciador de carga de trabalho seleciona um destino com a prioridade mais alta do conjunto de destinos selecionados com base na classificação. Se houver dois possíveis gerenciadores de fila de destino, esse atributo poderá ser usado para fazer um failover do gerenciador de fila no outro gerenciador de filas Todas as mensagens vão para o gerenciador de filas com a prioridade mais alta até que isso termine, em seguida, as mensagens vão para o gerenciador de filas com a próxima prioridade mais alta.

O valor está no intervalo de 0 a 9. O padrão é 0.

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_8.

Para obter informações adicionais, consulte Configurando um Cluster do Gerenciador de Filas

CLWLChannelRank (MQLONG)
Este campo especifica a classificação do canal de carga de trabalho do cluster

O algoritmo de escolha do gerenciador de carga de trabalho seleciona um destino com a classificação mais alta. Quando o destino final é um gerenciador de filas em um cluster diferente, é possível configurar a classificação de gerenciadores de fila de gateway intermediários (na interseção de clusters vizinhos) para que o algoritmo de escolha escolha corretamente um gerenciador de fila de destino mais próximo do destino final.

O valor está no intervalo de 0 a 9. O padrão é 0.

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_8.

Para obter informações adicionais, consulte Configurando um Cluster do Gerenciador de Filas

CLWLChannelWeight (MQLONG)
Este campo especifica o peso do canal de carga de trabalho do cluster.

Peso do canal de carga de trabalho do cluster

O algoritmo de escolha do gerenciador de carga de trabalho usa o atributo "weight" do canal para distorcer a opção de destino para que mais mensagens possam ser enviadas para uma máquina específica. Por exemplo, é possível fornecer a um canal em um servidor UNIX grande um "peso" maior do que outro canal no PC desktop pequeno e o algoritmo de escolha escolhe o servidor UNIX com mais frequência do que o PC..

O valor está no intervalo de 1 a 99 O padrão é 50.

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_8.

Para obter informações adicionais, consulte Configurando um Cluster do Gerenciador de Filas

ConnectionAffinity (MQLONG)
Esse campo especifica se os aplicativos clientes que se conectam várias vezes usando o mesmo nome do gerenciador de filas usam o mesmo canal do cliente.

Utilize esse atributo quando várias definições de canal aplicáveis estiverem disponíveis.

O valor é um dos seguintes:

MQCAFTY_PREFERRED
A primeira conexão em um processo que lê uma tabela de definições de canais do cliente (CCDT) cria uma lista de definições aplicáveis com base no peso com quaisquer definições CLNTWGHT (0) aplicáveis primeiro e em ordem alfabética. Cada conexão no processo tenta conectar-se utilizando a primeira definição na lista. Se uma conexão for malsucedida, a próxima definição será utilizada. Definições malsucedidas com valores CLNTWGHT diferentes de 0 são movidas para o final da lista. As definições CLNTWGHT(0) permanecem no início da lista e são selecionadas primeiro para cada conexão.

Cada processo de cliente com o mesmo nome de host sempre cria a mesma lista.

Para aplicativos clientes gravados em C, C + + ou na estrutura de programação .NET (incluindo totalmente gerenciado .NET), a lista será atualizada se a CCDT tiver sido modificada desde que a lista foi criada.

Esse valor é o valor padrão.

MQCAFTY_NONE
A primeira conexão em um processo que está lendo um CCDT cria uma lista de definições aplicáveis. Todas as conexões em um processo selecionam uma definição aplicável baseada em peso com quaisquer definições de CLNTWGHT(0) aplicáveis selecionadas primeiro em ordem alfabética.

Para aplicativos clientes gravados em C, C + + ou na estrutura de programação .NET (incluindo totalmente gerenciado .NET), a lista será atualizada se a CCDT tiver sido modificada desde que a lista foi criada.

Esse atributo é válido apenas para o tipo de canal de conexão do cliente..

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Versão* for menor que MQCD_VERSION_9.

ConnectionName (MQCHAR264)
Este campo especifica o nome de conexão do canal.

Para canais receptores de cluster (quando especificado) CONNAME relaciona-se ao gerenciador de filas local, e para outros canais, ao gerenciador de filas de destino. O valor especificado depende do protocolo de transmissão (*TransportType*) a ser usado:

- Para MQXPT_LU62, é o nome completo da Unidade Lógica parceira.
- Para MQXPT_NETBIOS, é o nome NetBIOS definido na máquina remota.
- Para MQXPT_TCP, ele é o nome do host, o endereço de rede da máquina remota especificado em IPv4 decimal pontilhado ou IPv6 formato hexadecimal ou a máquina local para canais do receptor de clusters.
- Para MQXPT_SPX, é um endereço de estilo SPX que compreende um endereço de rede de 4 bytes, um endereço de nó de 6 bytes e um número de soquete de 2 bytes.

Ao definir um canal, esse campo não é relevante para canais com um *ChannelType* de MQCHT_SVRCONN ou MQCHT_RECEIVER. No entanto, quando a definição de canal é transmitida para uma saída, esse campo contém o endereço do parceiro, independentemente do tipo de canal.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_CONN_NAME_LENGTH Esse campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_2.

DataConversion (MQLONG)
Esse campo especifica se o agente do canal de mensagem de envio tenta a conversão dos dados da mensagem do aplicativo se o agente do canal de mensagens de recebimento não puder executar essa conversão.

Esse campo se aplica somente a mensagens que não são segmentos de mensagens lógicas; o MCA nunca tenta converter mensagens que são segmentos.

Esse campo é relevante apenas para canais com um *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR, ou MQCHT_CLUSRCVR É um dos seguintes:

MQCDC_SENDER_CONVERSION
Conversão por emissor.

MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION
Nenhuma conversão pelo remetente

DefReconnect (MQLONG)
O atributo do canal `DefReconnect` configura o valor do atributo de reconexão padrão para um canal de conexão do cliente..

A opção de reconexão do cliente automática padrão. É possível configurar um IBM MQ MQI client para que reconecte automaticamente um aplicativo cliente. O IBM MQ MQI client tenta se reconectar a um gerenciador de filas após uma falha de conexão. Ele tenta se reconectar sem o aplicativo cliente emitir uma chamada de MQI de `MQCONN` ou `MQCONNX`.

Reconexão é uma opção `MQCONNX` . Usando o atributo do canal `DefReconnect` , é possível incluir o comportamento de reconexão em aplicativos existentes que usam `MQCONN`. Também é possível mudar o comportamento da reconexão de aplicativos que usam o `MQCONNX`

Também é possível configurar o valor `DefRecon` do arquivo `mqclient.ini` para configurar ou modificar o comportamento de reconexão. O valor `DefRecon` do arquivo `mqclient.ini` tem precedência sobre o atributo do canal `DefReconnect` .

Syntax

`DefReconnect` (`MQRCN_NO` (default) |`MQRCN_YES`|`MQRCN_Q_MGR`| `MQRCN_DISABLED`)

Parâmetros

MQRCN_NO
`MQRCN_NO` é o valor padrão.

A menos que substituído por **MQCONNX**, o cliente não será reconectado automaticamente.

MQRCN_YES
A menos que substituído por **MQCONNX**, o cliente se reconecta automaticamente.

MQRCN_Q_MGR
A menos que seja substituído por **MQCONNX**, o cliente se reconecta automaticamente, mas apenas ao mesmo gerenciador de fila A opção `QMGR` tem o mesmo efeito que `MQCNO_RECONNECT_Q_MGR`.

MQRCN_DISABLED
A reconexão é desativada, mesmo se solicitado pelo programa cliente usando a chamada MQI **MQCONNX** .

A reconexão de cliente automática não é suportada pelo IBM MQ classes for Java.

Tabela 822. A Reconexão Automática Depende dos Valores Configurados no Aplicativo e na Definição de Canal

DefReconnect	**Opções de reconexão configuradas no aplicativo**			
	`MQCNO_RECONNECT`	`MQCNO_RECONNECT_Q_MGR`	`MQCNO_RECONNECT_AS_DEF`	`MQCNO_RECONNECT_DISABLED`
`MQRCN_NO`	SIM	QMGR	NÃO	NÃO
`MQRCN_YES`	SIM	QMGR	SIM	NÃO
`MQRCN_Q_MGR`	SIM	QMGR	QMGR	NÃO
`MQRCN_DISABLED`	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO

Conceitos relacionados

Reconexão automática do cliente

Reconexão de Canal e Cliente

Sub-rotina CHANNELS do Arquivo de Configuração do Cliente

Referências relacionadas

"Opções (MQLONG) para MQCNO" na página 329

Opções que controlam a ação de MQCONNX.

Desc (MQCHAR64)

Esse campo pode ser usado para comentário descritivo

O conteúdo do campo não é significativo para os Agentes do Canal de Mensagens No entanto, ele deve conter apenas caracteres que podem ser exibidos.. Ele não pode conter nenhum caractere nulo; se necessário, será preenchido à direita com espaços em branco. Em uma instalação DBCS, o campo pode conter caracteres DBCS (sujeito a um comprimento máximo de campo de 64 bytes).

Nota: Se esse campo contiver caracteres que não estejam no conjunto de caracteres do gerenciador de fila (conforme definido pelo atributo do gerenciador de filas **CodedCharSetId**) esses caracteres poderão ser convertidos incorretamente se esse campo for enviado para outro gerenciador de filas.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_CHANNEL_DESC_LENGTH

DiscInterval (MQLONG)

Este campo especifica o tempo máximo em segundos durante o qual o canal aguarda uma mensagem chegar na fila de transmissão, antes de finalizar o canal.

Em outras palavras, especifica o intervalo de desconexão.

O valor A de zero faz com que o MCA aguarde indefinidamente.

Para canais de conexão do servidor usando o protocolo TCP, o intervalo representa o valor de desconexão de inatividade do cliente, especificado em segundos. Se uma conexão do servidor não tiver recebido nenhuma comunicação de seu cliente parceiro por esse período, ela finalizará a conexão. O intervalo de inatividade de conexão do servidor se aplica apenas entre chamadas API do IBM MQ de um cliente, portanto, nenhum cliente é desconectado durante uma chamada MQGET de longa execução com espera.

Esse atributo não é aplicável para canais de conexão do servidor que usam protocolos diferentes de TCP

Esse campo é relevante apenas para canais com um *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR, MQCHT_CLUSRCVR, ou MQCHT_SVRCONN

Comprimento de ExitData(MQLONG)

Esse campo especifica o comprimento em bytes de cada um dos itens de dados do usuário nas listas de itens de dados do usuário de saída endereçados pelos campos *MsgUserDataPtr*, *SendUserDataPtr*e *ReceiveUserDataPtr*

Esse comprimento não é necessariamente o mesmo que MQ_EXIT_DATA_LENGTH

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_4..

Comprimento de ExitName(MQLONG)

Esse campo especifica o comprimento em bytes de cada um dos nomes nas listas de nomes de saída endereçados pelos campos *MsgExitPtr*, *SendExitPtr*e *ReceiveExitPtr* .

Esse comprimento não é necessariamente o mesmo que MQ_EXIT_NAME_LENGTH

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_4..

HdrCompLista [2] (MQLONG)

Este campo especifica a lista de técnicas de compactação de dados de cabeçalho suportadas pelo canal.

A lista contém um ou mais dos seguintes valores:

MQCOMPRESS_NONE
Nenhuma compactação de dados do cabeçalho é executada.

MQCOMPRESS_SYSTEM
A compactação de dados de cabeçalho é executada.

MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE
Os valores não utilizados na lista são configurados para esse valor.

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_8.

Intervalo de Pulsação (MQLONG)
Esse campo especifica o tempo em segundos entre os fluxos de pulsação.

A interpretação desse campo depende do tipo de canal, conforme a seguir:

- Para um tipo de canal de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR ou MQCHT_CLUSRCVR, esse campo é o tempo em segundos entre fluxos de pulsação transmitidos do MCA de envio quando não há mensagens na fila de transmissão. Isso dá ao MCA de recebimento a oportunidade de fazer quiesce do canal. Para ser útil, *HeartbeatInterval* deve ser menor que *DiscInterval*..
- Para um tipo de canal de MQCHT_CLNTCONN ou MQCHT_SVRCONN com o campo Conversas de Compartilhamento MQCD configurado como zero, esse campo é o tempo em segundos entre os fluxos de pulsação transmitidos do servidor MCA quando esse MCA emitiu uma chamada MQGET com a opção MQGMO_WAIT em nome de um aplicativo cliente. Isso permite que o servidor MCA manipule situações em que a conexão do cliente falha durante um MQGET com MQGMO_WAIT.
- Para um tipo de canal de MQCHT_CLNTCONN ou MQCHT_SVRCONN com o campo Conversas de Compartilhamento do MQCD configurado para um valor diferente de zero, esse campo é o tempo em segundos entre o fluxo de pulsação quando não há fluxos de dados enviados ou recebidos Isso permite que o canal seja colocado em modo quiesce de forma eficiente.

O valor está no intervalo de 0 a 999 999.. O valor que é usado é o maior dos valores especificados no lado de envio e no lado de recebimento, a menos que um valor 0 seja especificado em qualquer lado, nesse caso, nenhuma troca de pulsação ocorrerá.

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_4..

Intervalo KeepAlive(MQLONG)
Este campo especifica o valor transmitido para a pilha de comunicações para a sincronização keepalive para o canal.

O valor é aplicável para os protocolos de comunicação TCP/IP e SPX, embora nem todas as implementações suportem esse parâmetro.

O valor está no intervalo de 0 a 99 999; as unidades são segundos. Um valor zero indica que o keep-alive do canal não está ativado, embora o keep-alive ainda possa ocorrer se o keep-alive do TCP/IP (em vez do keep-alive do canal) estiver ativado. O seguinte valor especial também é válido:

MQKAI_AUTO
Automático.

Esse valor indica que o intervalo keepalive é calculado a partir do intervalo de pulsação negociado, conforme a seguir:

- Se o intervalo de pulsação negociado for maior que zero, o intervalo de keep-alive usado será o intervalo de pulsação mais 60 segundos.
- Se o intervalo de pulsação negociado for zero, o intervalo de keep-alive usado será zero.

- No z/OS, o keepalive TCP/IP ocorre quando TCPKEEP (YES) é especificado no objeto do gerenciador de filas.

- Em outros ambientes, o keep-alive do TCP/IP ocorre quando o parâmetro **KEEPALIVE=YES** é especificado na sub-rotina TCP no arquivo de configuração de enfileiramento distribuído

Esse campo é relevante apenas para canais que possuem um *TransportType* de MQXPT_TCP ou MQXPT_SPX.

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_7.

LocalAddress (MQCHAR48)
Este campo especifica o endereço TCP/IP local definido para o canal para as comunicações de saída.

Este campo estará em branco se nenhum endereço específico for definido para comunicações de saída O endereço pode opcionalmente incluir um número de porta ou intervalo de números de portas. O formato deste endereço é:

```
[ip-addr][(low-port[,high-port])]
```

em que colchetes ([]) denotam informações opcionais, `ip-addr` é especificado em IPv4 decimal pontilhado, IPv6 hexadecimal ou alfanumérico e `low-port` e `high-port` são números de porta entre parênteses. Todos são opcionais.

Um endereço IP específico, porta ou intervalo de portas para comunicações de saída é útil em cenários de recuperação em que um canal é reiniciado em uma pilha TCP/IP diferente.

LocalAddress é semelhante em forma a *ConnectionName*, mas não deve ser confundido com ele *LocalAddress* especifica as características das comunicações locais, enquanto *ConnectionName* especifica como alcançar um gerenciador de filas remotas.

No IBM MQ 9.3.0, o Java Message Queueing Interface (JMQI) foi atualizado para assegurar que o campo de endereço local seja configurado em um objeto MQCD após uma instância do canal ter sido criada e conectada a um gerenciador de filas. Isso significa que, quando uma saída de canal gravada em Java chama o método `MQCD.getLocalAddress()`, o método retorna o endereço local que a instância do canal está usando. Antes de IBM MQ 9.3.0, a saída de segurança do canal não pôde acessar o endereço local que está sendo usado pela instância do canal e o método `MQCD.getLocalAddress()` retornou nulo.

Esse campo é relevante apenas para canais com um *TransportType* de MQXPT_TCP e um *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR ou MQCHT_CLUSRCVR..

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH Esse campo não estará presente se o *Version* for menor que MQCD_VERSION_7

LongMCAUserIdLength (MQLONG)
Esse campo especifica o comprimento em bytes do identificador de usuário do MCA completo apontado por *LongMCAUserIdPtr*.

Esse campo não é relevante para os canais com um *ChannelType* de MQCHT_CLNTCONN

Este é um campo de entrada / saída na saída. O campo não estará presente se o *Version* for menor que MQCD_VERSION_6

LongMCAUserIdPtr (MQPTR).
Este campo especifica o endereço do identificador de usuários do MCA longo..

Se *LongMCAUserIdLength* for maior que zero, este campo será o endereço do identificador de usuário do MCA completo... O comprimento do identificador completo é fornecido por *LongMCAUserIdLength* Os primeiros 12 bytes do identificador de usuário MCA também estão contidos no campo *MCAUserIdentifier*.

Consulte a descrição do campo *MCAUserIdentifier* para obter detalhes do identificador do usuário MCA.

Esse campo não é relevante para canais com um *ChannelType* de MQCHT_SDR, MQCHT_SV, MQCHT_CLNTCONN ou MQCHT_CLUSSDR.

Este é um campo de entrada / saída na saída. O campo não estará presente se o *Version* for menor que MQCD_VERSION_6

LongRemoteUserIdComprimento (MQLONG)
Este campo especifica o comprimento em bytes do identificador de usuário remoto completo apontado por *LongRemoteUserIdPtr*.

Esse campo é relevante apenas para canais com um *ChannelType* de MQCHT_CLNTCONN ou MQCHT_SVRCONN

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se o *Version* for menor que MQCD_VERSION_6

LongRemoteUserIdPtr (MQPTR)
Este campo especifica o endereço do identificador de usuário remoto longo..

Se *LongRemoteUserIdLength* for maior que zero, essa sinalização será o endereço do identificador de usuário remoto completo. O comprimento do identificador completo é fornecido por *LongRemoteUserIdLength* Os primeiros 12 bytes do identificador de usuário remoto também estão contidos no campo *RemoteUserIdentifier*

Consulte a descrição do campo *RemoteUserIdentifier* para obter detalhes do identificador de usuário remoto.

Esse campo é relevante apenas para canais com um *ChannelType* de MQCHT_CLNTCONN ou MQCHT_SVRCONN

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se o *Version* for menor que MQCD_VERSION_6

LongRetryContagem (MQLONG)
Esse campo especifica a contagem usada após a contagem especificada pelo *ShortRetryCount* ter sido esgotada

Ele especifica o número máximo de tentativas adicionais feitas para se conectar à máquina remota, em intervalos especificados por *LongRetryInterval*, antes de registrar um erro no operador.

Esse campo é relevante apenas para canais com um *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR, ou MQCHT_CLUSRCVR

Intervalo de LongRetry(MQLONG)
Este campo especifica o número máximo de segundos a aguardar, antes de tentar novamente a conexão com a máquina remota

O intervalo entre novas tentativas pode ser estendido se o canal precisar aguardar para se tornar ativo.

Esse campo é relevante apenas para canais com um *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR, ou MQCHT_CLUSRCVR

MaxInstances (MQLONG)
Este campo especifica o número máximo de instâncias simultâneas de um canal de conexão do servidor individual que podem ser iniciadas..

Este campo é usado apenas nos canais de conexão do servidor

O campo pode ter um valor no intervalo de 0 a 999 999 999. Um valor igual a zero impede o acesso de todos os clientes.

O valor padrão desse campo é 999 999 999.

Se o valor desse campo for reduzido para um número menor que o número de instâncias do canal de conexão do servidor que estão em execução atualmente, essas instâncias em execução não serão afetadas. No entanto, novas instâncias não podem ser iniciadas até que instâncias existentes suficientes tenham cessado a execução para que o número de instâncias atualmente em execução seja menor que o valor do campo.

MaxInstancesPerClient (MQLONG)
Este campo especifica o número máximo de instâncias simultâneas de um canal de conexão do servidor individual que pode ser iniciado a partir de um único cliente...

Neste contexto, as conexões originadas do mesmo endereço de rede remota são consideradas como provenientes do mesmo cliente.

Este campo é usado apenas nos canais de conexão do servidor

O campo pode ter um valor no intervalo de 0 a 999 999 999. Um valor igual a zero impede o acesso de todos os clientes.

O valor padrão desse campo é 999 999 999.

Se o valor desse campo for reduzido para um número menor que o número de instâncias do canal de conexão do servidor atualmente em execução a partir de clientes individuais, essas instâncias em execução não serão afetadas. No entanto, novas instâncias de qualquer um desses clientes não podem ser iniciadas até que instâncias existentes suficientes tenham cessado a execução de modo que o número de instâncias atualmente em execução, originadas do cliente que está tentando iniciar uma nova, seja menor que o valor do campo.

Comprimento de MaxMsg(MQLONG)
Este campo especifica o comprimento máximo da mensagem que pode ser transmitida no canal..

Ele é comparado com o valor para o canal remoto, e o máximo real é o menor dos dois valores.

MCAName (MQCHAR20)
Este campo é um campo reservado

O valor deste campo está em branco.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_MCA_NAME_LENGTH

MCASecurityId (MQBYTE40)
Este campo especifica o identificador de segurança para o MCA.

Esse campo não é relevante para os canais com um *ChannelType* de MQCHT_CLNTCONN

O valor especial a seguir indica que não há identificador de segurança:

MQSID_NONE
Nenhum identificador de segurança especificado.

O valor é binário zero para o comprimento do campo.

Para a linguagem de programação C, a constante MQSID_NONE_ARRAY também é definida; essa constante possui o mesmo valor que MQSID_NONE, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Este é um campo de entrada / saída na saída. O comprimento desse campo é fornecido por MQ_SECURITY_ID_LENGTH Esse campo não estará presente se o *Version* for menor que MQCD_VERSION_6

MCAType (MQLONG)
Este campo especifica o tipo de programa do agente do canal de mensagens..

Esse campo é relevante apenas para canais com um *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR, ou MQCHT_CLUSRCVR.

O valor é um dos seguintes:

MQMCAT_PROCESS
Processo.

O agente do canal de mensagens executado como um processo separado.

MQMCAT_THREAD
Encadeamento (Multiplataformas).

O agente do canal de mensagens executado como um encadeamento separado.

Esse campo não estará presente quando *Versão* for menor que MQCD_VERSION_2.

MCAUserIdentifier (MQCHAR12)
Este campo especifica o identificador de usuários para o MCA (Message Channel Agent).

Este campo usa os primeiros 12 bytes do identificador de usuário MCA e pode ser configurado por um agente de segurança.

Há dois campos que contêm o identificador de usuários do MCA:

- *MCAUserIdentifier* contém os primeiros 12 bytes do identificador de usuário MCA e é preenchido com espaços em branco se o identificador for menor que 12 bytes. *MCAUserIdentifier* pode estar em branco..
- *LongMCAUserIdPtr* aponta para o identificador de usuários do MCA completo, que pode ter mais de 12 bytes.. Seu comprimento é fornecido por *LongMCAUserIdLength*.. O identificador completo não contém espaços em branco finais e não é terminado em nulo. Se o identificador estiver em branco, *LongMCAUserIdLength* será zero e o valor de *LongMCAUserIdPtr* será indefinido.

  Nota: *LongMCAUserIdPtr* não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_6.

Se o identificador de usuário do MCA não estiver em branco, ele especificará o identificador de usuário a ser usado pelo agente do canal de mensagem para autorização para acessar os recursos do IBM MQ . Para os tipos de canal MQCHT_REQUESTER, MQCHT_RECEIVER e MQCHT_CLUSRCVR, se PutAuthority for MQPA_DEFAULT, este será o identificador de usuário usado para verificações de autorização para a operação put para filas de destino...

Se o identificador de usuário MCA estiver em branco, o agente do canal de mensagens usará seu identificador de usuário padrão.

O identificador de usuários do MCA pode ser configurado por uma saída de segurança para indicar o identificador de usuários que o agente do canal de mensagens deve usar. A saída pode mudar *MCAUserIdentifier*ou a sequência apontada por *LongMCAUserIdPtr*.. Se ambos forem mudados, mas forem diferentes uns dos outros, o MCA usará *LongMCAUserIdPtr* em preferência a *MCAUserIdentifier* Se a saída mudar o comprimento da sequência endereçada por *LongMCAUserIdPtr*, *LongMCAUserIdLength* deverá ser configurado de forma correspondente Se a saída aumentar o comprimento do identificador, a saída deverá alocar armazenamento do comprimento necessário, configurar esse armazenamento para o identificador necessário e colocar o endereço desse armazenamento em *LongMCAUserIdPtr*. A saída é responsável por liberar esse armazenamento quando a saída é chamada posteriormente com a razão MQXR_TERM

Para canais com um *ChannelType* de MQCHT_SVRCONN, se *MCAUserIdentifier* na definição de canal estiver em branco, qualquer identificador de usuário transferido do cliente será copiado para ele Esse identificador de usuário (após qualquer modificação pela saída de segurança no servidor) é aquele sob o qual o aplicativo cliente é considerado em execução.

O identificador de usuários MCA não é relevante para canais com um *ChannelType* de MQCHT_SDR, MQCHT_SVR, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR.

Este é um campo de entrada / saída na saída. O comprimento desse campo é fornecido por MQ_USER_ID_LENGTH Este campo não estará presente quando *Version* for menor que MQCD_VERSION_2.

ModeName (MQCHAR8)
Este campo especifica o nome do modo da LU 6.2

Esse campo é relevante apenas se o protocolo da transmissão (*TransportType*) for MQXPT_LU62e o *ChannelType* não for MQCHT_SVRCONN ou MQCHT_RECEIVER.

Este campo está sempre em branco. As informações estão contidas no objeto secundário de comunicações.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_MODE_NAME_LENGTH

MsgCompLista [16] (MQLONG)
Este campo especifica a lista de técnicas de compactação de dados da mensagem suportadas pelo canal.

A lista contém um ou mais dos seguintes valores:

MQCOMPRESS_NONE
Nenhuma compactação de dados da mensagem é executada.

MQCOMPRESS_RLE
A compactação de dados da mensagem é executada usando codificação run-length.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST
A compactação dos dados da mensagem é feita usando a técnica de compactação zlib. É preferível um tempo de compactação mais rápido.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH
A compactação dos dados da mensagem é feita usando a técnica de compactação zlib. É preferível um nível de compactação alto.

V 9.4.0 **LZ4FAST**
A compactação de dados da mensagem é executada usando a codificação LZ4 com a velocidade priorizada

V 9.4.0 **LZ4HIGH**
A compactação de dados de mensagem é executada usando a codificação LZ4 com a compactação priorizada

MQCOMPRESS_ANY
Qualquer técnica de compactação suportada pelo gerenciador de filas pode ser usada para a compactação de mensagens MQCOMPRESS_ANY é válido apenas para canais de receptor, solicitante e conexão do servidor.

MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE
Os valores não utilizados na lista são configurados para esse valor.

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_8.

MsgExit (MQCHARn)
Este campo especifica o nome da saída da mensagem do canal.

Se esse nome não estiver em branco, a saída será chamada nos seguintes horários:

- Imediatamente depois que uma mensagem foi obtida da fila de transmissão (remetente ou servidor) ou imediatamente antes de uma mensagem ser colocada em uma fila de destino (receptor ou solicitador).

  A saída recebe toda a mensagem de aplicativo e cabeçalho da fila de transmissão para modificação.
- Na inicialização e término do canal.

Esse campo não é relevante para canais com um *ChannelType* de MQCHT_SVRCONN ou MQCHT_CLNTCONN; uma saída de mensagens nunca é chamada para esses canais

Consulte "MQCD-Definição de canal" na página 1530 para uma descrição do conteúdo desse campo em vários ambientes.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_EXIT_NAME_LENGTH

Nota: O valor dessa constante é específico para o ambiente.

MsgExitPtr (MQPTR)
Esse campo especifica o endereço do primeiro campo do *MsgExit*

Se *MsgExitsDefined* for maior que zero, esse endereço será o endereço da lista de nomes de cada saída de mensagem do canal na cadeia.

Cada nome está em um campo de comprimento *ExitNameLength*, preenchido à direita com espaços em branco.. Há *MsgExitsDefined* campos adjacentes um ao outro-um para cada saída.

Quaisquer mudanças feitas nesses nomes por uma saída são preservadas, embora a saída do canal de mensagens não tome nenhuma ação explícita-ela não altera quais saídas são chamadas

Se *MsgExitsDefined* for zero, esse campo será o ponteiro nulo.

Nas plataformas em que a linguagem de programação não suporta o tipo de dados do ponteiro, este campo é declarado como uma cadeia de bytes do comprimento apropriado.

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_4..

MsgExitsDefinido (MQLONG)
Este campo especifica o número de saídas de mensagens de canal definidas na cadeia..

É maior ou igual a zero.

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_4..

Contagem de MsgRetry(MQLONG)
Este campo especifica o número de vezes que o MCA tenta colocar a mensagem, após a primeira tentativa falhar.

Esse campo indica o número de vezes que o MCA tenta a operação open ou put, se o primeiro MQOPEN ou MQPUT falhar com o código de conclusão MQCC_FAILED. O efeito desse atributo depende se *MsgRetryExit* está em branco ou não em branco:

- Se *MsgRetryExit* estiver em branco, o atributo **MsgRetryCount** controlará se o MCA tenta novamente. Se o valor de atributo for zero, nenhuma tentativa será feita. Se o valor de atributo for maior que zero, as novas tentativas serão feitas em intervalos fornecidos pelo atributo **MsgRetryInterval** .

  Novas tentativas são feitas apenas para os seguintes códigos de razão:

  – MQRC_PAGESET_FULL
  – MQRC_PUT_INHIBITED
  – MQRC_Q_FULL

  Para outros códigos de razão, o MCA continua imediatamente para seu processamento de falha normal, sem tentar novamente a mensagem com falha
- Se *MsgRetryExit* não estiver em branco, o atributo **MsgRetryCount** não afetará o MCA; em vez disso, é a saída de nova tentativa de mensagem que determina quantas vezes a nova tentativa é tentada e em quais intervalos; a saída é chamada mesmo se o atributo **MsgRetryCount** for zero.

  O atributo **MsgRetryCount** é disponibilizado para a saída na estrutura MQCD, mas a saída não é necessária para honrá-la-novas tentativas continuam indefinidamente até que a saída retorne MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION no campo *ExitResponse* de MQCXP.

Este campo é relevante apenas para canais com um *ChannelType* de MQCHT_REQUESTER, MQCHT_RECEIVER, ou MQCHT_CLUSRCVR

Esse campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_3

Saída de MsgRetry(MQCHARn)
Esse campo especifica o nome da saída de nova tentativa de mensagem do canal...

A saída de nova tentativa de mensagem é uma saída chamada pelo MCA quando o MCA recebe um código de conclusão de MQCC_FAILED de uma chamada MQOPEN ou MQPUT. O propósito da saída é especificar um intervalo de tempo pelo qual o MCA aguarda antes de tentar a operação MQOPEN ou MQPUT novamente. Como alternativa, a saída pode ser configurada para não tentar a operação novamente.

A saída é chamada para todos os códigos de razão que possuem um código de conclusão MQCC_FAILED- as configurações da saída determinam quais códigos de razão ela deseja que o MCA tente novamente, para quantas tentativas e em quais intervalos de tempo..

Quando a operação não deve ser tentada mais, o MCA executa seu processamento de falha normal; esse processamento inclui gerar uma mensagem de relatório de exceção (se especificado pelo emissor) e colocar a mensagem original na fila de mensagens não entregues ou descartar a mensagem (dependendo se o emissor especificou MQRO_DEAD_LETTER_Q ou MQRO_DISCARD_MSG). Falhas envolvendo a fila de mensagens não entregues (por exemplo, fila de mensagens não entregues cheia) não fazem com que a saída de nova tentativa de mensagem seja chamada.

Se o nome da saída não estiver em branco, a saída será chamada nos seguintes horários:

- Imediatamente antes de executar a espera antes de tentar entregar uma mensagem novamente..
- Na inicialização e finalização do canal

Consulte "MQCD-Definição de canal" na página 1530 para uma descrição do conteúdo desse campo em vários ambientes.

Este campo é relevante apenas para canais com um *ChannelType* de MQCHT_REQUESTER, MQCHT_RECEIVER, ou MQCHT_CLUSRCVR

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_EXIT_NAME_LENGTH

Nota: O valor dessa constante é específico para o ambiente.

Esse campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_3

Intervalo de MsgRetry(MQLONG)
Este campo especifica o intervalo mínimo em milissegundos após o qual a operação de abertura ou de colocação é tentada novamente.

O efeito desse atributo depende se *MsgRetryExit* está em branco ou não em branco:

- Se *MsgRetryExit* estiver em branco, o atributo **MsgRetryInterval** especifica o período mínimo que o MCA aguarda antes de tentar novamente uma mensagem, se o primeiro MQOPEN ou MQPUT falhar com o código de conclusão MQCC_FAILED. Um valor zero significa que a nova tentativa será executada assim que possível após a tentativa anterior. Novas tentativas serão executadas apenas se *MsgRetryCount* for maior que zero.

  Esse atributo também é usado como o tempo de espera se a saída de repetição de mensagens retornar um valor inválido no campo *MsgRetryInterval* em MQCXP.
- Se *MsgRetryExit* não estiver em branco, o atributo **MsgRetryInterval** não afetará o MCA; em vez disso, ele é a saída de nova tentativa de mensagem que determina quanto tempo o MCA espera por ele. O atributo **MsgRetryInterval** é disponibilizado para a saída na estrutura MQCD, mas a saída não precisa ser honrada.

O valor está no intervalo de 0 a 999 999 999.

Este campo é relevante apenas para canais com um *ChannelType* de MQCHT_REQUESTER, MQCHT_RECEIVER, ou MQCHT_CLUSRCVR

Esse campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_3

Os seguintes campos nessa estrutura não estarão presentes se *Version* for menor que MQCD_VERSION_4.

MsgRetryUserData (MQCHAR32)
Este campo especifica os dados do usuário de saída da nova tentativa de mensagem do canal..

Esses dados são passados para a saída de nova tentativa de mensagem do canal no campo *ExitData* do parâmetro **ChannelExitParms** (consulte MQ_CHANNEL_EXIT)..

Este campo inicialmente contém os dados que foram configurados na definição de canal... No entanto, durante o tempo de vida dessa instância do MCA, quaisquer mudanças feitas no conteúdo desse campo por uma saída de qualquer tipo são preservadas pelo MCA e visíveis para chamadas subsequentes de saídas (independentemente do tipo) para essa instância do MCA. Tais mudanças não afetam a definição de canal usada por outras instâncias do MCA.. Qualquer caractere (incluindo dados binários) pode ser usado.

Este campo é relevante apenas para canais com um *ChannelType* de MQCHT_REQUESTER, MQCHT_RECEIVER, ou MQCHT_CLUSRCVR

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_EXIT_DATA_LENGTH Esse campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_3

Esse campo não é relevante em IBM MQ for IBM i

Dados do MsgUser(MQCHAR32)
Este campo especifica os dados do usuário de saída da mensagem do canal

Esses dados são transmitidos para a saída de mensagem do canal no campo *ExitData* do parâmetro **ChannelExitParms** (consulte MQ_CHANNEL_EXIT)..

Este campo inicialmente contém os dados que foram configurados na definição de canal... No entanto, durante o tempo de vida dessa instância do MCA, quaisquer mudanças feitas no conteúdo desse campo por uma saída de qualquer tipo são preservadas pelo MCA e visíveis para chamadas subsequentes de saídas (independentemente do tipo) para essa instância do MCA. Tais mudanças não afetam a definição de canal usada por outras instâncias do MCA.. Qualquer caractere (incluindo dados binários) pode ser usado.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_EXIT_DATA_LENGTH

Esse campo não é relevante em IBM MQ for IBM i

MsgUserDataPtr (MQPTR).
Esse campo especifica o endereço do primeiro campo do *MsgUserData*

Se *MsgExitsDefined* for maior que zero, esse endereço será o endereço da lista de itens de dados do usuário para cada saída de mensagem de canal na cadeia...

Cada item de dados do usuário está em um campo de comprimento *ExitDataLength*, preenchido à direita com espaços em branco Há *MsgExitsDefined* campos adjacentes um ao outro-um para cada saída. Se o número de itens de dados do usuário definido for menor do que o número de nomes de saída, os itens de dados do usuário indefinidos serão configurados como espaços em branco Por outro lado, se o número de itens de dados do usuário definido for maior que o número de nomes de saída, os itens de dados do usuário em excesso serão ignorados e não apresentados à saída.

Todas as mudanças feitas nesses valores por uma saída são preservadas Isso permite que uma saída passe informações para outra saída. Nenhuma validação é realizada em quaisquer mudanças, portanto, por exemplo, dados binários podem ser gravados nesses campos se necessário.

Se *MsgExitsDefined* for zero, esse campo será o ponteiro nulo.

Nas plataformas em que a linguagem de programação não suporta o tipo de dados do ponteiro, este campo é declarado como uma cadeia de bytes do comprimento apropriado.

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_4..

NetworkPriority (MQLONG)
Este campo especifica a prioridade da conexão de rede para o canal

Quando vários caminhos para um destino específico estão disponíveis, o caminho com a prioridade mais alta é escolhido. O valor está no intervalo de 0 a 9; 0 é a prioridade mais baixa.

Esse campo é relevante apenas para canais com um *ChannelType* de MQCHT_CLUSSDR ou MQCHT_CLUSRCVR..

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_5.

Os campos a seguir nessa estrutura não estarão presentes se *Version* for menor que MQCD_VERSION_6.

NonPersistentMsgSpeed (MQLONG)
Este campo especifica a velocidade na qual mensagens não persistentes viajam pelo canal.

Esse campo é relevante apenas para canais com um *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR, ou MQCHT_CLUSRCVR

O valor é um dos seguintes:

MQNPMS_NORMAL
Velocidade normal.

Se um canal for definido como MQNPMS_NORMAL, as mensagens não persistentes viajam pelo canal em velocidade normal. Isso tem a vantagem de essas mensagens não serem perdidas se houver uma falha de canal. Além disso, as mensagens persistentes e não persistentes na mesma fila de transmissão mantêm sua ordem relativa entre si.

MQNPMS_FAST
Velocidade rápida.

Se um canal for definido como MQNPMS_FAST, as mensagens não persistentes viajam pelo canal em velocidade rápida. Isso melhora o rendimento do canal, mas significa que mensagens não persistentes serão perdidas se houver uma falha do canal. Além disso, é possível que as mensagens não persistentes saltem à frente das mensagens persistentes que aguardam na mesma fila de transmissão, ou seja, a ordem das mensagens não persistentes não é mantida em relação às mensagens persistentes. No entanto, a ordem de mensagens não persistentes relativas umas às outras é mantida Da mesma forma, a ordem das mensagens persistentes relativas entre si é mantida.

Senha (MQCHAR12)
Este campo especifica a senha utilizada pelo agente do canal de mensagens ao tentar iniciar uma sessão de SNA segura com um agente do canal de mensagens remoto

Esse campo pode não estar em branco somente no AIX, Linux, and Windowse é relevante apenas para canais com um *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER ou MQCHT_CLNTCONN.. Em z/OS, esse campo não é relevante

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_PASSWORD_LENGTH No entanto, apenas os primeiros 10 caracteres são usados..

Esse campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_2.

PropertyControl (MQLONG)
Este campo especifica o que acontece às propriedades de mensagens quando a mensagem está prestes a ser enviada para um gerenciador de filas V6 ou anterior (um gerenciador de filas que não entende o conceito de um descritor de propriedade).

O valor pode ser qualquer um dos seguintes valores:

MQPROP_COMPATIBILITY
Se a mensagem contiver uma propriedade com um prefixo de **mcd.**, **jms.**, **usr.**ou **mqext.**, todas as propriedades de mensagem serão entregues ao aplicativo em um cabeçalho MQRFH2 . Caso contrário, todas as propriedades da mensagem, exceto aquelas contidas no descritor de mensagens (ou extensão), serão descartadas e não estarão mais acessíveis ao aplicativo.

Esse valor é o valor padrão; ele permite que os aplicativos, que esperam que as propriedades relacionadas ao JMSestejam em um cabeçalho MQRFH2 nos dados da mensagem, continuem a trabalhar sem modificação....

MQPROP_NONE
Todas as propriedades da mensagem, exceto aquelas propriedades no descritor de mensagem (ou extensão), são removidas da mensagem antes que a mensagem seja enviada ao gerenciador de filas remotas.

MQPROP_ALL
Todas as propriedades da mensagem são incluídas com a mensagem quando ela é enviada para o gerenciador de filas remotas. As propriedades, exceto aquelas propriedades no descritor de mensagens (ou extensão), são colocadas em um ou mais cabeçalhos MQRFH2 nos dados da mensagem.

Esse atributo é aplicável aos canais Emissor, Servidor, Emissor de Cluster e Receptor de Cluster.

"MQIA_ * (Seletores de atributo de número inteiro)" na página 130
"MQPROP_ * (Valores de Controle de Propriedade de Fila e Canal e Comprimento Máximo de Propriedades)" na página 170

PutAuthority (MQLONG)
Este campo especifica se o identificador de usuário nas informações de contexto associadas a uma mensagem é utilizado para estabelecer autoridade para colocar a mensagem na fila de destino.

Este campo é relevante apenas para canais com um *ChannelType* de MQCHT_REQUESTER, MQCHT_RECEIVER, ou MQCHT_CLUSRCVR É um dos seguintes:

MQPA_DEFAULT
O identificador de usuário padrão é usado.

MQPA_CONTEXT
O identificador de usuário de contexto é usado.

z/OS **MQPA_ALTERNATE_OR_MCA**
O ID do usuário do campo UserIdentifier do descritor da mensagem é usado.. Qualquer ID de usuário recebido da rede é utilizado. Este valor é suportado apenas no z/OS.

z/OS **MQPA_ONLY_MCA**
O ID padrão de usuário é utilizado. Qualquer ID de usuário recebido da rede é utilizado. Este valor é suportado apenas no z/OS.

QMgrName (MQCHAR48)
Esse campo especifica o nome do gerenciador de filas ao qual uma saída pode se conectar

Para canais com um *ChannelType* diferente de MQCHT_CLNTCONN, esse campo é o nome do gerenciador de fila ao qual uma saída pode se conectar, que no AIX, Linux, and Windows, sempre não está em branco

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH

ReceiveExit (MQCHARn)
Este campo especifica o nome da saída de recebimento do canal

Se esse nome não estiver em branco, a saída será chamada nos seguintes horários:

- Imediatamente antes dos dados de rede recebidos serem processados.

  A saída recebe o buffer de transmissão completo conforme recebido. O conteúdo do buffer pode ser modificado conforme requerido.
- Na inicialização e término do canal.

Consulte "MQCD-Definição de canal" na página 1530 para uma descrição do conteúdo desse campo em vários ambientes.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_EXIT_NAME_LENGTH

Nota: O valor dessa constante é específico para o ambiente.

ReceiveExitPtr (MQPTR)
Esse campo especifica o endereço do primeiro campo do *ReceiveExit*

Se *ReceiveExitsDefined* for maior que zero, esse endereço será o endereço da lista de nomes de cada saída de recebimento de canal na cadeia.

Cada nome está em um campo de comprimento *ExitNameLength*, preenchido à direita com espaços em branco.. Há *ReceiveExitsDefined* campos adjacentes um ao outro-um para cada saída.

Quaisquer mudanças feitas nesses nomes por uma saída são preservadas, embora a saída do canal de mensagens não tome nenhuma ação explícita-ela não altera quais saídas são chamadas

Se *ReceiveExitsDefined* for zero, esse campo será o ponteiro nulo.

Nas plataformas em que a linguagem de programação não suporta o tipo de dados do ponteiro, este campo é declarado como uma cadeia de bytes do comprimento apropriado.

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_4..

ReceiveExitsDefinido (MQLONG)
Este campo especifica o número de saídas de recebimento do canal definidas na cadeia..

É maior ou igual a zero.

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_4..

Dados de ReceiveUser(MQCHAR32)
Este canal especifica os dados do usuário de saída de recebimento do canal

Esses dados são passados para a saída de recebimento do canal no campo *ExitData* do parâmetro **ChannelExitParms** (consulte MQ_CHANNEL_EXIT)..

Este campo inicialmente contém os dados que foram configurados na definição de canal... No entanto, durante o tempo de vida dessa instância do MCA, quaisquer mudanças feitas no conteúdo desse campo por uma saída de qualquer tipo são preservadas pelo MCA e visíveis para chamadas subsequentes de saídas (independentemente do tipo) para essa instância do MCA. Isso se aplica a saídas em conversas diferentes.. Tais mudanças não afetam a definição de canal usada por outras instâncias do MCA.. Qualquer caractere (incluindo dados binários) pode ser usado.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_EXIT_DATA_LENGTH

Esse campo não é relevante em IBM MQ for IBM i

Os campos a seguir nessa estrutura não estarão presentes se *Version* for menor que MQCD_VERSION_2.

ReceiveUserDataPtr (MQPTR)
Esse campo especifica o endereço do primeiro campo do *ReceiveUserData*

Se *ReceiveExitsDefined* for maior que zero, esse endereço será o endereço da lista de itens de dados do usuário para cada saída de recebimento de canal na cadeia..

Cada item de dados do usuário está em um campo de comprimento *ExitDataLength*, preenchido à direita com espaços em branco Há *ReceiveExitsDefined* campos adjacentes um ao outro-um para cada saída. Se o número de itens de dados do usuário definido for menor do que o número de nomes de saída, os itens de dados do usuário indefinidos serão configurados como espaços em branco Por outro lado, se o número de itens de dados do usuário definido for maior que o número de nomes de saída, os itens de dados do usuário em excesso serão ignorados e não apresentados à saída.

Todas as mudanças feitas nesses valores por uma saída são preservadas Isso permite que uma saída passe informações para outra saída. Nenhuma validação é realizada em quaisquer mudanças, portanto, por exemplo, dados binários podem ser gravados nesses campos se necessário.

Se *ReceiveExitsDefined* for zero, esse campo será o ponteiro nulo.

Nas plataformas em que a linguagem de programação não suporta o tipo de dados do ponteiro, este campo é declarado como uma cadeia de bytes do comprimento apropriado.

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_4..

Os seguintes campos nessa estrutura não estarão presentes se *Version* for menor que MQCD_VERSION_5.

RemotePassword (MQCHAR12)
Este campo especifica a senha de um parceiro.

Esse campo conterá informações válidas apenas se *ChannelType* for MQCHT_CLNTCONN ou MQCHT_SVRCONN

- Para uma saída de segurança em um canal MQCHT_CLNTCONN, essa senha é uma senha obtida do ambiente. A saída pode optar por enviá-la para a saída de segurança no servidor
- Para uma saída de segurança em um canal MQCHT_SVRCONN, esse campo pode conter uma senha que foi obtida do ambiente no cliente, se não houver saída de segurança do cliente. A saída pode usar essa senha para validar o identificador de usuário em *RemoteUserIdentifier*..

  Se houver uma saída de segurança no cliente, essas informações poderão ser obtidas em um fluxo de segurança do cliente.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_PASSWORD_LENGTH Esse campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_2.

RemoteSecurityId (MQBYTE40)
Este campo especifica o identificador de segurança do usuário remoto.

Esse campo é relevante apenas para canais com um *ChannelType* de MQCHT_CLNTCONN ou MQCHT_SVRCONN

O valor especial a seguir indica que não há identificador de segurança:

MQSID_NONE
Nenhum identificador de segurança especificado.

O valor é binário zero para o comprimento do campo.

Para a linguagem de programação C, a constante MQSID_NONE_ARRAY também é definida; essa constante possui o mesmo valor que MQSID_NONE, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Este é um campo de entrada para a saída O comprimento desse campo é fornecido por MQ_SECURITY_ID_LENGTH Esse campo não estará presente se o *Version* for menor que MQCD_VERSION_6

Os seguintes campos nessa estrutura não estarão presentes se *Version* for menor que MQCD_VERSION_7.

RemoteUserIdentificador (MQCHAR12)
Este campo especifica os primeiros 12 bytes de um identificador de usuário de um parceiro.

Há dois campos que contêm o identificador de usuário remoto:

- *RemoteUserIdentifier* contém os primeiros 12 bytes do identificador de usuário remoto e é preenchido com espaços em branco se o identificador for menor que 12 bytes. *RemoteUserIdentifier* pode estar em branco..
- *LongRemoteUserIdPtr* aponta para o identificador de usuário remoto completo, que pode ter mais de 12 bytes. Seu comprimento é fornecido por *LongRemoteUserIdLength*.. O identificador completo não contém espaços em branco finais e não é terminado em nulo. Se o identificador estiver em branco, *LongRemoteUserIdLength* será zero e o valor de *LongRemoteUserIdPtr* será indefinido.

LongRemoteUserIdPtr não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_6.

O identificador de usuário remoto é relevante apenas para canais com um *ChannelType* de MQCHT_CLNTCONN ou MQCHT_SVRCONN.

- Para uma saída de segurança em um canal MQCHT_CLNTCONN, esse valor é um identificador de usuário que foi obtido do ambiente... A saída pode optar por enviá-la para a saída de segurança no servidor
- Para uma saída de segurança em um canal MQCHT_SVRCONN, esse campo pode conter um identificador de usuário que foi obtido do ambiente no cliente, se não houver saída de segurança do cliente. A saída pode validar esse ID de usuário (possivelmente com a senha em *RemotePassword*) e atualizar o valor em *MCAUserIdentifier*.

  Se houver uma saída de segurança no cliente, essas informações poderão ser obtidas em um fluxo de segurança do cliente.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_USER_ID_LENGTH Esse campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_2.

SecurityExit (MQCHARn)
Este campo especifica o nome da saída de segurança do canal

Se esse nome não estiver em branco, a saída será chamada nos seguintes horários:

- Imediatamente após estabelecer um canal.

  Antes de quaisquer mensagens serem transferidas, é concedida à saída a oportunidade de instigar fluxos de segurança para validar a autorização de conexão.
- No recebimento de uma resposta para um fluxo de mensagem de segurança.

  Quaisquer fluxos de mensagens de segurança recebidos do processador remoto na máquina remota são fornecidos à saída.
- Na inicialização e término do canal.

Consulte “MQCD-Definição de canal” na página 1530 para uma descrição do conteúdo desse campo em vários ambientes.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_EXIT_NAME_LENGTH

Nota: O valor dessa constante é específico para o ambiente.

Dados de SecurityUser(MQCHAR32)
Este canal especifica os dados do usuário de saída de segurança do canal

Esses dados são transmitidos à saída de segurança do canal no campo *ExitData* do parâmetro **ChannelExitParms** (consulte MQ_CHANNEL_EXIT).

Este campo inicialmente contém os dados que foram configurados na definição de canal... No entanto, durante o tempo de vida dessa instância do MCA, quaisquer mudanças feitas no conteúdo desse campo por uma saída de qualquer tipo são preservadas pelo MCA e visíveis para chamadas subsequentes de saídas (independentemente do tipo) para essa instância do MCA. Isso se aplica a saídas em conversas diferentes.. Tais mudanças não afetam a definição de canal usada por outras instâncias de MCA Qualquer caractere (incluindo dados binários) pode ser usado.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_EXIT_DATA_LENGTH

Esse campo não é relevante em IBM MQ for IBM i

SendExit (MQCHARn)
Esse campo especifica o nome da saída de envio do canal..

Se esse nome não estiver em branco, a saída será chamada nos seguintes horários:

- Imediatamente antes dos dados serem enviados na rede.

É concedido à saída o buffer de transmissão completo antes de ser transmitido. O conteúdo do buffer pode ser modificado conforme requerido.

- Na inicialização e término do canal.

Consulte “MQCD-Definição de canal” na página 1530 para uma descrição do conteúdo desse campo em vários ambientes.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_EXIT_NAME_LENGTH

Nota: O valor dessa constante é específico para o ambiente.

SendExitPtr (MQPTR)
Esse campo especifica o endereço do primeiro campo do *SendExit*

Se *SendExitsDefined* for maior que zero, esse endereço será o endereço da lista de nomes de cada canal de saída de envio na cadeia...

Cada nome está em um campo de comprimento *ExitNameLength*, preenchido à direita com espaços em branco.. Há *SendExitsDefined* campos adjacentes um ao outro-um para cada saída.

Quaisquer mudanças feitas nesses nomes por uma saída são preservadas, embora a saída de envio de mensagem não tome nenhuma ação explícita-ela não altera quais saídas são chamadas

Se *SendExitsDefined* for zero, esse campo será o ponteiro nulo.

Nas plataformas em que a linguagem de programação não suporta o tipo de dados do ponteiro, este campo é declarado como uma cadeia de bytes do comprimento apropriado.

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_4..

SendExitsDefinido (MQLONG)
Este campo especifica o número de saídas de envio do canal definidas na cadeia..

É maior ou igual a zero.

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_4..

Dados de SendUser(MQCHAR32).
Este campo especifica os dados do usuário de saída de envio do canal

Esses dados são transmitidos para a saída de envio do canal no campo *ExitData* do parâmetro **ChannelExitParms** (consulte MQ_CHANNEL_EXIT)..

Este campo inicialmente contém os dados que foram configurados na definição de canal... No entanto, durante o tempo de vida dessa instância do MCA, quaisquer mudanças feitas no conteúdo desse campo por uma saída de qualquer tipo são preservadas pelo MCA e visíveis para chamadas subsequentes de saídas (independentemente do tipo) para essa instância do MCA. Isso se aplica a saídas em conversas diferentes.. Tais mudanças não afetam a definição de canal usada por outras instâncias do MCA.. Qualquer caractere (incluindo dados binários) pode ser usado.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_EXIT_DATA_LENGTH

Esse campo não é relevante em IBM MQ for IBM i

SendUserDataPtr (MQPTR)
Esse campo especifica o endereço do campo *SendUserData* ..

Se *SendExitsDefined* for maior que zero, esse endereço será o endereço da lista de itens de dados do usuário para cada saída de mensagem de canal na cadeia...

Cada item de dados do usuário está em um campo de comprimento *ExitDataLength*, preenchido à direita com espaços em branco Há *MsgExitsDefined* campos adjacentes um ao outro-um para cada saída. Se o número de itens de dados do usuário definido for menor do que o número de nomes de saída, os itens de dados do usuário indefinidos serão configurados como espaços em branco Por outro lado, se

o número de itens de dados do usuário definido for maior que o número de nomes de saída, os itens de dados do usuário em excesso serão ignorados e não apresentados à saída.

Todas as mudanças feitas nesses valores por uma saída são preservadas Isso permite que uma saída passe informações para outra saída. Nenhuma validação é realizada em quaisquer mudanças, portanto, por exemplo, dados binários podem ser gravados nesses campos se necessário.

Se *SendExitsDefined* for zero, esse campo será o ponteiro nulo.

Nas plataformas em que a linguagem de programação não suporta o tipo de dados do ponteiro, este campo é declarado como uma cadeia de bytes do comprimento apropriado.

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_4..

SeqNumberWrap (MQLONG)
Este campo especifica o número de sequência de mensagens mais alto permitido

Quando este valor é atingido, os números de seqüência retornam para o início novamente em 1.

Este valor não é negociável e deve corresponder às definições dos canais local e remoto.

Esse campo não é relevante para canais com um *ChannelType* de MQCHT_SVRCON ou MQCHT_CLNTCONN.

Compartilhamento de Conversas (MQLONG)
Este campo especifica o número máximo de conversas que podem compartilhar uma instância do canal associada a este canal..

Esse campo é usado na conexão do cliente e nos canais de conexão do servidor

Um valor de 0 significa que o canal opera como fez em versões anteriores a IBM WebSphere MQ 7.0 com relação aos atributos a seguir:

- Compartilhamento de conversa
- Ler antes
- STOP CHANNEL(*channelname*) MODE(QUIESCE)
- Pulsação
- Consumo Assíncrono do Cliente

Um valor 1 é o valor mínimo para o comportamento IBM MQ . Embora apenas uma conversa seja permitida na instância do canal, a leitura antecipada, o consumo assíncrono e o comportamento de CLNTCONN-SVRCONN pulsação e parada de canal quiescente estão disponíveis.

Este é um campo de entrada para a saída Não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_9.

O valor padrão desse campo é 10.

Nota: *MaxInstances* e *MaxInstancesPerClient* limites aplicados a um canal restringem o número de instâncias do canal, não o número de conversas que podem estar compartilhando essas instâncias.

ShortConnectionNome (MQCHAR20)
Este campo especifica os primeiros 20 bytes de um nome de conexão.

Se o campo *Version* for MQCD_VERSION_1, *ShortConnectionName* conterá o nome completo da conexão.

Se o campo *Version* for MQCD_VERSION_2 ou superior, *ShortConnectionName* conterá os primeiros 20 caracteres do nome da conexão. O nome completo da conexão é fornecido pelo campo *ConnectionName* ; *ShortConnectionName* e os primeiros 20 caracteres de *ConnectionName* são idênticos..

Consulte *ConnectionName* para obter detalhes sobre o conteúdo deste campo

Nota: O nome desse campo foi mudado para MQCD_VERSION_2 e versões subsequentes do MQCD; o campo foi chamado anteriormente *ConnectionName*.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_SHORT_CONN_NAME_LENGTH

ShortRetryContagem (MQLONG)
Este campo especifica o número máximo de tentativas feitas para conectar a uma máquina remota.

Esse campo é o número máximo de tentativas feitas para se conectar à máquina remota, em intervalos especificados por *ShortRetryInterval*, antes que *LongRetryCount* e *LongRetryInterval* (normalmente mais longos) sejam usados.

Esse campo é relevante apenas para canais com um *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR, ou MQCHT_CLUSRCVR

ShortRetryIntervalo (MQLONG)
Este campo especifica o número máximo de segundos a aguardar, antes de tentar novamente a conexão com a máquina remota

O intervalo entre as repetições poderá ser estendido, se o canal tiver que esperar para tornar-se ativo.

Esse campo é relevante apenas para canais com um *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR, ou MQCHT_CLUSRCVR

z/OS *SPLProtection (MQLONG)*
This field specifies the value of the AMS security policy protection.

The value is one of the following:

MQSPL_PASSTHRU
Pass through, unchanged, any messages sent or received by the MCA for this channel.

This value is relevant only for channels with a *ChannelType* of MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER, or MQCHT_REQUESTER, and is the default value.

MQSPL_REMOVE
Remove any AMS protection from messages retrieved from the transmission queue by the MCA, and send the messages to the partner.

This value is relevant only for channels with a *ChannelType* of MQCHT_SENDER or MQCHT_SERVER.

MQSPL_ASPOLICY
Based on the policy defined for the target queue, apply AMS protection to inbound messages prior to putting them on to the target queue.

This value is relevant only for channels with a *ChannelType* of MQCHT_RECEIVER or MQCHT_REQUESTER.

This is an input field to the exit. This field is not present if *Version* is less than MQCD_VERSION_12.

SSLCipherSpec (MQCHAR32)
Este campo especifica a Especificação de Cipher que está em uso ao usar TLS

Se SSLCipherSpec estiver em branco, o canal não está usando TLS. Se não estiver em branco, esse campo conterá uma sequência especificando o CipherSpec em uso.

Esse parâmetro é válido para todos os tipos de canal. Ele é suportado nas seguintes plataformas:

- AIX AIX
- IBM i IBM i
- Linux Linux
- Windows Windows

- z/OS

Ele é válido apenas para tipos de canal de um tipo de transporte (TRPTYPE) de TCP

Este é um campo de entrada para a saída O comprimento desse campo é fornecido por MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_7.

SSLClientAuth (MQLONG)
Este campo especifica se a autenticação de cliente TLS é necessária

Este campo é relevante apenas para definições de canal SVRCONN.

Ele é um dos seguintes valores:

MQSCA_REQUIRED
Autenticação de cliente necessária.

MQSCA_OPTIONAL
Autenticação de cliente opcional.

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_7.

SSLPeerNameComprimento (MQLONG)
Esse campo especifica o comprimento em bytes do nome do peer TLS apontado por *SSLPeerNamePtr*.

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_7.

SSLPeerNamePtr (MQPTR)
Este campo especifica o endereço do nome do peer do TLS

Quando um certificado é recebido durante um handshake TLS bem-sucedido, o Nome Distinto do assunto do certificado é copiado no campo MQCD acessado por SSLPeerNamePtr no final do canal que recebe o certificado. Ele sobrescreve o valor SSLPeerName para o canal se esse valor estiver presente na definição de canal do usuário local. Se uma saída de segurança for especificada nessa extremidade do canal, ela receberá o Nome Distinto do certificado peer no MQCD.

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_7.

Nota: Aplicativos de saída de segurança construídos antes da liberação do IBM WebSphere MQ 7.1 podem requerer atualização. Para obter mais informações, consulte Programas de saída de segurança de canal.

StrucLength (MQLONG)
Este campo especifica o comprimento em bytes da estrutura MQCD.

O comprimento não inclui nenhuma das cadeias endereçadas por campos de ponteiro contidos dentro da estrutura. O valor é um dos seguintes:

MQCD_LENGTH_4
Comprimento da estrutura de definição de canal version-4 .

MQCD_LENGTH_5
Comprimento da estrutura de definição de canal version-5 .

MQCD_LENGTH_6
Comprimento da estrutura de definição de canal version-6 .

MQCD_LENGTH_7
Comprimento da estrutura de definição de canal version-7 .

MQCD_LENGTH_8
Comprimento da estrutura de definição de canal version-8 .

MQCD_LENGTH_9
Comprimento da estrutura de definição de canal version-9 .

MQCD_LENGTH_10
Comprimento da estrutura de definição de canal version-10 .

MQCD_LENGTH_11
Comprimento da estrutura de definição de canal version-11 .

z/OS **MQCD_LENGTH_12**
Comprimento da estrutura de definição de canal version-12 .

A constante a seguir especifica o comprimento da versão atual:

MQCD_CURRENT_LENGTH
Comprimento da versão atual da estrutura de definição de canal.

Nota: Essas constantes possuem valores específicos do ambiente.

O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCD_VERSION_4..

TpName (MQCHAR64)
Esse campo especifica o nome do programa de transação da LU 6.2 .

Esse campo é relevante apenas se o protocolo da transmissão (*TransportType*) for MQXPT_LU62e o *ChannelType* não for MQCHT_SVRCONN ou MQCHT_RECEIVER.

Esse campo está sempre em branco em plataformas nas quais as informações estão contidas no Objeto Lado de comunicações...

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_TP_NAME_LENGTH

TransportType (MQLONG)
Este campo especifica o protocolo de transmissão a ser utilizado

O valor não será verificado se o canal foi iniciado da outra extremidade.

Ele é um dos seguintes valores:

MQXPT_LU62
protocolo de transporte LU 6.2 .

MQXPT_TCP
protocolo de transporte TCP/IP.

MQXPT_NETBIOS
Protocolo de transporte do NetBIOS

Esse valor é suportado nos seguintes ambientes: Windows.

MQXPT_SPX
Protocolo de transporte SPX.

Esse valor é suportado nos seguintes ambientes: Windows, mais IBM MQ clientes conectados a esses sistemas.

UseDLQ (MQLONG)
Este campo especifica se a fila de mensagens não entregues (ou fila de mensagens não entregues) é usada quando as mensagens não podem ser entregues por canais.

Ele pode conter um dos seguintes valores:

MQUSEDLQ_NO
Mensagens que não podem ser entregues por um canal são tratadas como uma falha. O canal descarta a mensagem ou o canal termina, de acordo com a configuração NPMSPEED.

MQUSEDLQ_YES
Quando o atributo do gerenciador de filas DEADQ fornece o nome de uma fila de mensagens não entregues, ele é usado, caso contrário, o comportamento é como para NO YES é o valor padrão.

UserIdentifier (MQCHAR12)
Este campo especifica o identificador de usuário utilizado pelo agente do canal de mensagem ao tentar iniciar uma sessão SNA segura com um agente do canal de mensagens remoto..

Esse campo pode não estar em branco somente no AIX, Linux, and Windowse é relevante apenas para canais com um *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER ou MQCHT_CLNTCONN.. Em z/OS, esse campo não é relevante

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_USER_ID_LENGTH No entanto, apenas os primeiros 10 caracteres são usados..

Este campo não estará presente quando *Version* for menor que MQCD_VERSION_2.

Versão (MQLONG)
O campo `Version` especifica o número da versão mais alto que você pode configurar para a estrutura

O valor depende do ambiente:

MQCD _VERSION_1
Estrutura de definição de canal da Versão 1

MQCD _VERSION_2
Estrutura de definição de canal da versão 2.

MQCD _VERSION_3
Estrutura de definição de canal da Versão 3

MQCD _VERSION_4
Estrutura de definição de canal da Versão 4

MQCD _VERSION_5
Estrutura de definição de canal da Versão 5

MQCD _VERSION_6
Estrutura de definição de canal da Versão 6

MQCD _VERSION_7
Estrutura de definição de canal da Versão 7

MQCD _VERSION_8
Estrutura de definição de canal da Versão 8

MQCD _VERSION_9
Estrutura de definição de canal da Versão 9

MQCD _VERSION_10
Estrutura de definição de canal da Versão 10

MQCD _VERSION_11
Estrutura de definição de canal da Versão 11

A versão 11 é a mais alta para a qual é possível configurar o campo no IBM MQ 8.0 em todas as plataformas

z/OS **MQCD _VERSION_12**
Estrutura de definição de canal da Versão 12

A versão 12 é a mais alta para a qual é possível configurar o campo em IBM MQ 9.1.3

Os campos que existem apenas nas versões mais recente da estrutura são identificados como tal nas descrições dos campos. A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQCD_CURRENT_VERSION
O valor configurado em `MQCD_CURRENT_VERSION` é a versão atual da estrutura de definição de canal sendo usada.

O valor de MQCD_CURRENT_VERSION depende do ambiente. Ele contém o valor mais alto suportado pela plataforma.

MQCD_CURRENT_VERSION não é usado para inicializar as estruturas padrão fornecidas nos arquivos de cabeçalho, cópia e inclusão fornecidos para diferentes linguagens de programação. A inicialização padrão do Version depende da plataforma e da liberação..

As declarações MQCD no cabeçalho, cópia e arquivos include são inicializados para MQCD_VERSION_6. Para usar campos MQCD adicionais, os aplicativos devem configurar o número da versão como MQCD_CURRENT_VERSION. Se você estiver gravando um aplicativo que seja móvel entre vários ambientes, deverá escolher uma versão que seja suportada em todos os ambientes.

Sugestão: Quando uma nova versão da estrutura MQCD é introduzida, o layout da parte existente não é alterado.. A saída deve verificar o número da versão Deve ser igual ou maior que a versão mais baixa que contém os campos que a saída precisa usar.

XmitQName (MQCHAR48)
Esse campo especifica o nome da fila de transmissão da qual as mensagens são recuperadas.

Esse campo é relevante apenas para canais que possuem um *ChannelType* de MQCHT_SENDER ou MQCHT_SERVER

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_Q_NAME_LENGTH

Declaração C
Esta é a declaração C para a estrutura MQCD.

```
typedef struct tagMQCD MQCD;
typedef MQCD MQPOINTER PMQCD;
typedef PMQCD MQPOINTER PPMQCD;

 struct tagMQCD {
   MQCHAR    ChannelName[20];          /* Channel definition name */
   MQLONG    Version;                  /* Structure version number */
   MQLONG    ChannelType;              /* Channel type */
   MQLONG    TransportType;            /* Transport type */
   MQCHAR    Desc[64];                 /* Channel description */
   MQCHAR    QMgrName[48];             /* Queue manager name */
   MQCHAR    XmitQName[48];            /* Transmission queue name */
   MQCHAR    ShortConnectionName[20];  /* First 20 bytes of */
                                       /* connection name */
   MQCHAR    MCAName[20];              /* Reserved */
   MQCHAR    ModeName[8];              /* LU 6.2 Mode name */
   MQCHAR    TpName[64];               /* LU 6.2 transaction program */
                                       /* name */
   MQLONG    BatchSize;                /* Batch size */
   MQLONG    DiscInterval;             /* Disconnect interval */
   MQLONG    ShortRetryCount;          /* Short retry count */
   MQLONG    ShortRetryInterval;       /* Short retry wait interval */
   MQLONG    LongRetryCount;           /* Long retry count */
   MQLONG    LongRetryInterval;        /* Long retry wait interval */
   MQCHAR    SecurityExit[128];        /* Channel security exit name */
   MQCHAR    MsgExit[128];             /* Channel message exit name */
   MQCHAR    SendExit[128];            /* Channel send exit name */
   MQCHAR    ReceiveExit[128];         /* Channel receive exit name */
   MQLONG    SeqNumberWrap;            /* Highest allowable message */
                                       /* sequence number */
   MQLONG    MaxMsgLength;             /* Maximum message length */
   MQLONG    PutAuthority;             /* Put authority */
   MQLONG    DataConversion;           /* Data conversion */
   MQCHAR    SecurityUserData[32];     /* Channel security exit user */
                                       /* data */
   MQCHAR    MsgUserData[32];          /* Channel message exit user */
                                       /* data */
   MQCHAR    SendUserData[32];         /* Channel send exit user */
                                       /* data */
   MQCHAR    ReceiveUserData[32];      /* Channel receive exit user */
                                       /* data */
   /* Ver:1 */
   MQCHAR    UserIdentifier[12];       /* User identifier */
   MQCHAR    Password[12];             /* Password */
   MQCHAR    MCAUserIdentifier[12];    /* First 12 bytes of MCA user */
                                       /* identifier */
```

```
MQLONG    MCAType;                    /* Message channel agent type */
MQCHAR    ConnectionName[264];        /* Connection name */
MQCHAR    RemoteUserIdentifier[12];   /* First 12 bytes of user */
                                      /* identifier from partner */
MQCHAR    RemotePassword[12];         /* Password from partner */
/* Ver:2 */
MQCHAR    MsgRetryExit[128];          /* Channel message retry exit */
                                      /* name */
MQCHAR    MsgRetryUserData[32];       /* Channel message retry exit */
                                      /* user data */
MQLONG    MsgRetryCount;              /* Number of times MCA will */
                                      /* try to put the message, */
                                      /* after first attempt has */
                                      /* failed */
MQLONG    MsgRetryInterval;           /* Minimum interval in */
                                      /* milliseconds after which */
                                      /* the open or put operation */
                                      /* will be retried */
/* Ver:3 */
MQLONG    HeartbeatInterval;          /* Time in seconds between */
                                      /* heartbeat flows */
MQLONG    BatchInterval;              /* Batch duration */
MQLONG    NonPersistentMsgSpeed;      /* Speed at which */
                                      /* nonpersistent messages are */
                                      /* sent */
MQLONG    StrucLength;                /* Length of MQCD structure */
MQLONG    ExitNameLength;             /* Length of exit name */
MQLONG    ExitDataLength;             /* Length of exit user data */
MQLONG    MsgExitsDefined;            /* Number of message exits */
                                      /* defined */
MQLONG    SendExitsDefined;           /* Number of send exits */
                                      /* defined */
MQLONG    ReceiveExitsDefined;        /* Number of receive exits */
                                      /* defined */
MQPTR     MsgExitPtr;                 /* Address of first MsgExit */
                                      /* field */
MQPTR     MsgUserDataPtr;             /* Address of first */
                                      /* MsgUserData field */
MQPTR     SendExitPtr;                /* Address of first SendExit */
                                      /* field */
MQPTR     SendUserDataPtr;            /* Address of first */
                                      /* SendUserData field */
MQPTR     ReceiveExitPtr;             /* Address of first */
                                      /* ReceiveExit field */
MQPTR     ReceiveUserDataPtr;         /* Address of first */
                                      /* ReceiveUserData field */
/* Ver:4 */
MQPTR     ClusterPtr;                 /* Address of a list of */
                                      /* cluster names */
MQLONG    ClustersDefined;            /* Number of clusters to */
                                      /* which the channel belongs */
MQLONG    NetworkPriority;            /* Network priority */
/* Ver:5 */
MQLONG    LongMCAUserIdLength;        /* Length of long MCA user */
                                      /* identifier */
MQLONG    LongRemoteUserIdLength;     /* Length of long remote user */
                                      /* identifier */
MQPTR     LongMCAUserIdPtr;           /* Address of long MCA user */
                                      /* identifier */
MQPTR     LongRemoteUserIdPtr;        /* Address of long remote */
                                      /* user identifier */
MQBYTE40  MCASecurityId;              /* MCA security identifier */
MQBYTE40  RemoteSecurityId;           /* Remote security identifier */
/* Ver:6 */
MQCHAR    SSLCipherSpec[32];          /* TLS CipherSpec */
MQPTR     SSLPeerNamePtr;             /* Address of TLS peer name */
MQLONG    SSLPeerNameLength;          /* Length of TLS peer name */
MQLONG    SSLClientAuth;              /* Whether TLS client */
                                      /* authentication is required */
MQLONG    KeepAliveInterval;          /* Keepalive interval */
MQCHAR    LocalAddress[48];           /* Local communications */
                                      /* address */
MQLONG    BatchHeartbeat;             /* Batch heartbeat interval */
/* Ver:7 */
MQLONG    HdrCompList[2];             /* Header data compression */
                                      /* list */
MQLONG    MsgCompList[16];            /* Message data compression */
                                      /* list */
MQLONG    CLWLChannelRank;            /* Channel rank */
MQLONG    CLWLChannelPriority;        /* Channel priority */
MQLONG    CLWLChannelWeight;          /* Channel weight */
MQLONG    ChannelMonitoring;          /* Channel monitoring */
```

```
   MQLONG    ChannelStatistics;         /* Channel statistics */
   /* Ver:8 */
   MQLONG    SharingConversations;      /* Limit on sharing */
                                        /* conversations */
   MQLONG    PropertyControl;           /* Message property control */
   MQLONG    MaxInstances;              /* Limit on SVRCONN channel */
                                        /* instances */
   MQLONG    MaxInstancesPerClient;     /* Limit on SVRCONN channel */
                                        /* instances per client */
   MQLONG    ClientChannelWeight;       /* Client channel weight */
   MQLONG    ConnectionAffinity;        /* Connection affinity */
   /* Ver:9 */
   MQLONG    BatchDataLimit;            /* Batch data limit */
   MQLONG    UseDLQ;                    /* Use Dead Letter Queue */
   MQLONG    DefReconnect;              /* Default client reconnect */
                                        /* option */
   /* Ver:10 */
   MQCHAR64  CertificateLabel;          /* Certificate label */
 /* Ver:11 */
   MQLONG    SPLProtection              /* AMS Security policy protection */
 /* Ver:12 */
};
```

Declaração COBOL

Esta declaração é a declaração de COBOL para a estrutura MQCD

```
** MQCD structure
       10  MQCD.
      ** Channel definition name
       15  MQCD-CHANNELNAME PIC X(20).
      ** Structure version number
       15  MQCD-VERSION PIC S9(9) BINARY.
      ** Channel type
       15  MQCD-CHANNELTYPE PIC S9(9) BINARY.
      ** Transport type
       15  MQCD-TRANSPORTTYPE PIC S9(9) BINARY.
      ** Channel description
       15  MQCD-DESC PIC X(64).
      ** Queue manager name
       15  MQCD-QMGRNAME PIC X(48).
      ** Transmission queue name
       15  MQCD-XMITQNAME PIC X(48).
      ** First 20 bytes of connection name
       15  MQCD-SHORTCONNECTIONNAME PIC X(20).
      ** Reserved
       15  MQCD-MCANAME PIC X(20).
      ** LU 6.2 Mode name
       15  MQCD-MODENAME PIC X(8).
      ** LU 6.2 transaction program name
       15  MQCD-TPNAME PIC X(64).
      ** Batch size
       15  MQCD-BATCHSIZE PIC S9(9) BINARY.
      ** Disconnect interval
       15  MQCD-DISCINTERVAL PIC S9(9) BINARY.
      ** Short retry count
       15  MQCD-SHORTRETRYCOUNT PIC S9(9) BINARY.
      ** Short retry wait interval
       15  MQCD-SHORTRETRYINTERVAL PIC S9(9) BINARY.
      ** Long retry count
       15  MQCD-LONGRETRYCOUNT PIC S9(9) BINARY.
      ** Long retry wait interval
       15  MQCD-LONGRETRYINTERVAL PIC S9(9) BINARY.
      ** Channel security exit name
       15  MQCD-SECURITYEXIT PIC X(20).
      ** Channel message exit name
       15  MQCD-MSGEXIT PIC X(20).
      ** Channel send exit name
       15  MQCD-SENDEXIT PIC X(20).
      ** Channel receive exit name
       15  MQCD-RECEIVEEXIT PIC X(20).
      ** Highest allowable message sequence number
       15  MQCD-SEQNUMBERWRAP PIC S9(9) BINARY.
      ** Maximum message length
       15  MQCD-MAXMSGLENGTH PIC S9(9) BINARY.
      ** Put authority
       15  MQCD-PUTAUTHORITY PIC S9(9) BINARY.
      ** Data conversion
       15  MQCD-DATACONVERSION PIC S9(9) BINARY.
```

```
** Channel security exit user data
 15  MQCD-SECURITYUSERDATA PIC X(32).
** Channel message exit user data
 15  MQCD-MSGUSERDATA PIC X(32).
** Channel send exit user data
 15  MQCD-SENDUSERDATA PIC X(32).
** Channel receive exit user data
 15  MQCD-RECEIVEUSERDATA PIC X(32).
** Ver:1 **
** User identifier
 15  MQCD-USERIDENTIFIER PIC X(12).
** Password
 15  MQCD-PASSWORD PIC X(12).
** First 12 bytes of MCA user identifier
 15  MQCD-MCAUSERIDENTIFIER PIC X(12).
** Message channel agent type
 15  MQCD-MCATYPE PIC S9(9) BINARY.
** Connection name
 15  MQCD-CONNECTIONNAME PIC X(264).
** First 12 bytes of user identifier from partner
 15  MQCD-REMOTEUSERIDENTIFIER PIC X(12).
** Password from partner
 15  MQCD-REMOTEPASSWORD PIC X(12).
** Ver:2 **
** Channel message retry exit name
 15  MQCD-MSGRETRYEXIT PIC X(20).
** Channel message retry exit user data
 15  MQCD-MSGRETRYUSERDATA PIC X(32).
** Number of times MCA will try to put the message, after first
** attempt has failed
 15  MQCD-MSGRETRYCOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Minimum interval in milliseconds after which the open or put
** operation will be retried
 15  MQCD-MSGRETRYINTERVAL PIC S9(9) BINARY.
** Ver:3 **
** Time in seconds between heartbeat flows
 15  MQCD-HEARTBEATINTERVAL PIC S9(9) BINARY.
** Batch duration
 15  MQCD-BATCHINTERVAL PIC S9(9) BINARY.
** Speed at which nonpersistent messages are sent
 15  MQCD-NONPERSISTENTMSGSPEED PIC S9(9) BINARY.
** Length of MQCD structure
 15  MQCD-STRUCLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Length of exit name
 15  MQCD-EXITNAMELENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Length of exit user data
 15  MQCD-EXITDATALENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Number of message exits defined
 15  MQCD-MSGEXITSDEFINED PIC S9(9) BINARY.
** Number of send exits defined
 15  MQCD-SENDEXITSDEFINED PIC S9(9) BINARY.
** Number of receive exits defined
 15  MQCD-RECEIVEEXITSDEFINED PIC S9(9) BINARY.
** Address of first MsgExit field
 15  MQCD-MSGEXITPTR POINTER.
** Address of first MsgUserData field
 15  MQCD-MSGUSERDATAPTR POINTER.
** Address of first SendExit field
 15  MQCD-SENDEXITPTR POINTER.
** Address of first SendUserData field
 15  MQCD-SENDUSERDATAPTR POINTER.
** Address of first ReceiveExit field
 15  MQCD-RECEIVEEXITPTR POINTER.
** Address of first ReceiveUserData field
 15  MQCD-RECEIVEUSERDATAPTR POINTER.
** Ver:4 **
** Address of a list of cluster names
 15  MQCD-CLUSTERPTR POINTER.
** Number of clusters to which the channel belongs
 15  MQCD-CLUSTERSDEFINED PIC S9(9) BINARY.
** Network priority
 15  MQCD-NETWORKPRIORITY PIC S9(9) BINARY.
** Ver:5 **
** Length of long MCA user identifier
 15  MQCD-LONGMCAUSERIDLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Length of long remote user identifier
 15  MQCD-LONGREMOTEUSERIDLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Address of long MCA user identifier
 15  MQCD-LONGMCAUSERIDPTR POINTER.
** Address of long remote user identifier
 15  MQCD-LONGREMOTEUSERIDPTR POINTER.
** MCA security identifier
```

```
       15  MQCD-MCASECURITYID PIC X(40).
      ** Remote security identifier
       15  MQCD-REMOTESECURITYID PIC X(40).
      ** Ver:6 **
      ** TLS CipherSpec
       15  MQCD-SSLCIPHERSPEC PIC X(32).
      ** Address of TLS peer name
       15  MQCD-SSLPEERNAMEPTR POINTER.
      ** Length of TLS peer name
       15  MQCD-SSLPEERNAMELENGTH PIC S9(9) BINARY.
      ** Whether TLS client authentication is required
       15  MQCD-SSLCLIENTAUTH PIC S9(9) BINARY.
      ** Keepalive interval
       15  MQCD-KEEPALIVEINTERVAL PIC S9(9) BINARY.
      ** Local communications address
       15  MQCD-LOCALADDRESS PIC X(48).
      ** Batch heartbeat interval
       15  MQCD-BATCHHEARTBEAT PIC S9(9) BINARY.
      ** Ver:7 **
      ** Header data compression list
       15  MQCD-HDRCOMPLIST PIC S9(9) BINARY.
      ** Message data compression list
       15  MQCD-MSGCOMPLIST PIC S9(9) BINARY.
      ** Channel rank
       15  MQCD-CLWLCHANNELRANK PIC S9(9) BINARY.
      ** Channel priority
       15  MQCD-CLWLCHANNELPRIORITY PIC S9(9) BINARY.
      ** Channel weight
       15  MQCD-CLWLCHANNELWEIGHT PIC S9(9) BINARY.
      ** Channel monitoring
       15  MQCD-CHANNELMONITORING PIC S9(9) BINARY.
      ** Channel statistics
       15  MQCD-CHANNELSTATISTICS PIC S9(9) BINARY.
      ** Ver:8 **
      ** Limit on sharing conversations
       15  MQCD-SHARINGCONVERSATIONS PIC S9(9) BINARY.
      ** Message property control
       15  MQCD-PROPERTYCONTROL PIC S9(9) BINARY.
      ** Limit on SVRCONN channel instances
       15  MQCD-MAXINSTANCES PIC S9(9) BINARY.
      ** Limit on SVRCONN channel instances per client
       15  MQCD-MAXINSTANCESPERCLIENT PIC S9(9) BINARY.
      ** Client channel weight
       15  MQCD-CLIENTCHANNELWEIGHT PIC S9(9) BINARY.
      ** Connection affinity
       15  MQCD-CONNECTIONAFFINITY PIC S9(9) BINARY.
      ** Ver:9 **
      ** Batch data limit
       15  MQCD-BATCHDATALIMIT PIC S9(9) BINARY.
      ** Use Dead Letter Queue
       15  MQCD-USEDLQ PIC S9(9) BINARY.
      ** Default client reconnect option
       15  MQCD-DEFRECONNECT PIC S9(9) BINARY.
      ** Ver:10 **
      ** Certificate Label
       15 MQCD-CERTLABL PIC X (64)
      ** Ver:11 **
      ** AMS Security policy protection
       15 MQCD-SPLPROTECTION PIC S9(9) BINARY
      ** Ver:12 **
```

Declaração RPG (ILE)

Esta é a declaração RPG para a estrutura MQCD.

```
D* MQCD Structure
     D*
     D* Channel definition name
     D  CDCHN                  1     20
     D* Structure version number
     D  CDVER                 21     24I 0
     D* Channel type
     D  CDCHT                 25     28I 0
     D* Transport type
     D  CDTRT                 29     32I 0
     D* Channel description
     D  CDDES                 33     96
     D* Queue manager name
     D  CDQM                  97    144
```

```
     D* Transmission queue name
     D  CDXQ                 145    192
     D* First 20 bytes of connection name
     D  CDSCN                193    212
     D* Reserved
     D  CDMCA                213    232
     D* LU 6.2 Mode name
     D  CDMOD                233    240
     D* LU 6.2 transaction program name
     D  CDTP                 241    304
     D* Batch size
     D  CDBS                 305    308I 0
     D* Disconnect interval
     D  CDDI                 309    312I 0
     D* Short retry count
     D  CDSRC                313    316I 0
     D* Short retry wait interval
     D  CDSRI                317    320I 0
     D* Long retry count
     D  CDLRC                321    324I 0
     D* Long retry wait interval
     D  CDLRI                325    328I 0
     D* Channel security exit name
     D  CDSCX                329    348
     D* Channel message exit name
     D  CDMSX                349    368
     D* Channel send exit name
     D  CDSNX                369    388
     D* Channel receive exit name
     D  CDRCX                389    408
     D* Highest allowable message sequence number
     D  CDSNW                409    412I 0
     D* Maximum message length
     D  CDMML                413    416I 0
     D* Put authority
     D  CDPA                 417    420I 0
     D* Data conversion
     D  CDDC                 421    424I 0
     D* Channel security exit user data
     D  CDSCD                425    456
     D* Channel message exit user data
     D  CDMSD                457    488
     D* Channel send exit user data
     D  CDSND                489    520
     D* Channel receive exit user data
     D  CDRCD                521    552
     D* Ver:1 **
     D* User identifier
     D  CDUID                553    564
     D* Password
     D  CDPW                 565    576
     D* First 12 bytes of MCA user identifier
     D  CDAUI                577    588
     D* Message channel agent type
     D  CDCAT                589    592I 0
     D* Connection name
     D  CDCON                593    848
     D  CDCN2                849    856
     D* First 12 bytes of user identifier from partner
     D  CDRUI                857    868
     D* Password from partner
     D  CDRPW                869    880
     D* Ver:2 **
     D* Channel message retry exit name
     D  CDMRX                881    900
     D* Channel message retry exit user data
     D  CDMRD                901    932
     D* Number of times MCA will try to put the message, after first
     D* attempt has failed
     D  CDMRC                933    936I 0
     D* Minimum interval in milliseconds after which the open or put
     D* operation will be retried
     D  CDMRI                937    940I 0
     D* Ver:3 **
     D* Time in seconds between heartbeat flows
     D  CDHBI                941    944I 0
     D* Batch duration
     D  CDBI                 945    948I 0
     D* Speed at which nonpersistent messages are sent
     D  CDNPM                949    952I 0
     D* Length of MQCD structure
     D  CDLEN                953    956I 0
```

```
     D* Length of exit name
     D  CDXNL                957    960I 0
     D* Length of exit user data
     D  CDXDL                961    964I 0
     D* Number of message exits defined
     D  CDMXD                965    968I 0
     D* Number of send exits defined
     D  CDSXD                969    972I 0
     D* Number of receive exits defined
     D  CDRXD                973    976I 0
     D* Address of first MsgExit field
     D  CDMXP                977    992*
     D* Address of first MsgUserData field
     D  CDMUP                993   1008*
     D* Address of first SendExit field
     D  CDSXP               1009   1024*
     D* Address of first SendUserData field
     D  CDSUP               1025   1040*
     D* Address of first ReceiveExit field
     D  CDRXP               1041   1056*
     D* Address of first ReceiveUserData field
     D  CDRUP               1057   1072*
     D* Ver:4 **
     D* Address of a list of cluster names
     D  CDCLP               1073   1088*
     D* Number of clusters to which the channel belongs
     D  CDCLD               1089   1092I 0
     D* Network priority
     D  CDNP                1093   1096I 0
     D* Ver:5 **
     D* Length of long MCA user identifier
     D  CDLML               1097   1100I 0
     D* Length of long remote user identifier
     D  CDLRL               1101   1104I 0
     D* Address of long MCA user identifier
     D  CDLMP               1105   1120*
     D* Address of long remote user identifier
     D  CDLRP               1121   1136*
     D* MCA security identifier
     D  CDMSI               1137   1176
     D* Remote security identifier
     D  CDRSI               1177   1216
     D* Ver:6 **
     D* TLS CipherSpec
     D  CDSCS               1217   1248
     D* Address of TLS peer name
     D  CDSPN               1249   1264*
     D* Length of TLS peer name
     D  CDSPL               1265   1268I 0
     D* Whether TLS client authentication is required
     D  CDSCA               1269   1272I 0
     D* Keepalive interval
     D  CDKAI               1273   1276I 0
     D* Local communications address
     D  CDLOA               1277   1324
     D* Batch heartbeat interval
     D  CDBHB               1325   1328I 0
     D* Ver:7 **
     D* Header data compression list
     D  CDHCL0
     D  CDHCL1              1329   1332I 0
     D  CDHCL2              1333   1336I 0
     D  CDHCL                        10I 0 DIM(2) OVERLAY(CDHCL0)
     D* Message data compression list
     D  CDMCL0
     D  CDMCL1              1337   1340I 0
     D  CDMCL2              1341   1344I 0
     D  CDMCL3              1345   1348I 0
     D  CDMCL4              1349   1352I 0
     D  CDMCL5              1353   1356I 0
     D  CDMCL6              1357   1360I 0
     D  CDMCL7              1361   1364I 0
     D  CDMCL8              1365   1368I 0
     D  CDMCL9              1369   1372I 0
     D  CDMCL10             1373   1376I 0
     D  CDMCL11             1377   1380I 0
     D  CDMCL12             1381   1384I 0
     D  CDMCL13             1385   1388I 0
     D  CDMCL14             1389   1392I 0
     D  CDMCL15             1393   1396I 0
     D  CDMCL16             1397   1400I 0
     D  CDMCL                        10I 0 DIM(16) OVERLAY(CDMCL0)
```

```
     D* Channel rank
     D  CDCWCR              1401   1404I 0
     D* Channel priority
     D  CDCWCP              1405   1408I 0
     D* Channel weight
     D  CDCWCW              1409   1412I 0
     D* Channel monitoring
     D  CDCHLMON            1413   1416I 0
     D* Channel statistics
     D  CDCHLST             1417   1420I 0
     D* Ver:8 **
     D* Limit on sharing conversations
     D  CDSHC               1421   1424I 0
     D* Message property control
     D  CDPRC               1425   1428I 0
     D* Limit on SVRCONN channel instances
     D  CDMXIN              1429   1432I 0
     D* Limit on SVRCONN channel instances per client
     D  CDMXIC              1433   1436I 0
     D* Client channel weight
     D  CDCLNCHLW           1437   1440I 0
     D* Connection affinity
     D  CDCONNAFF           1441   1444I 0
     D* Ver:9 **
     D* Batch data limit
     D  CDBDL               1445   1448I 0
     D* Use Dead Letter Queue
     D  CDUDLQ              1449   1452I 0
     D* Default client reconnect option
     D  CDDRCN              1453   1456I 0
     D* Ver:10 **
```

Declaração do assembler System/390

Essa declaração é a declaração do assembler System/390 para a estrutura MQCD..

```
MQCD                          DSECT
MQCD_CHANNELNAME              DS   CL20   Channel definition name
MQCD_VERSION                  DS   F      Structure version number
MQCD_CHANNELTYPE              DS   F      Channel type
MQCD_TRANSPORTTYPE            DS   F      Transport type
MQCD_DESC                     DS   CL64   Channel description
MQCD_QMGRNAME                 DS   CL48   Queue manager name
MQCD_XMITQNAME                DS   CL48   Transmission queue name
MQCD_SHORTCONNECTIONNAME      DS   CL20   First 20 bytes of connection
*                                         name
MQCD_MCANAME                  DS   CL20   Reserved
MQCD_MODENAME                 DS   CL8    LU 6.2 Mode name
MQCD_TPNAME                   DS   CL64   LU 6.2 transaction program name
MQCD_BATCHSIZE                DS   F      Batch size
MQCD_DISCINTERVAL             DS   F      Disconnect interval
MQCD_SHORTRETRYCOUNT          DS   F      Short retry count
MQCD_SHORTRETRYINTERVAL       DS   F      Short retry wait interval
MQCD_LONGRETRYCOUNT           DS   F      Long retry count
MQCD_LONGRETRYINTERVAL        DS   F      Long retry wait interval
MQCD_SECURITYEXIT             DS   CLn    Channel security exit name
MQCD_MSGEXIT                  DS   CLn    Channel message exit name
MQCD_SENDEXIT                 DS   CLn    Channel send exit name
MQCD_RECEIVEEXIT              DS   CLn    Channel receive exit name
MQCD_SEQNUMBERWRAP            DS   F      Highest allowable message
*                                         sequence number
MQCD_MAXMSGLENGTH             DS   F      Maximum message length
MQCD_PUTAUTHORITY             DS   F      Put authority
MQCD_DATACONVERSION           DS   F      Data conversion
MQCD_SECURITYUSERDATA         DS   CL32   Channel security exit user data
MQCD_MSGUSERDATA              DS   CL32   Channel message exit user data
MQCD_SENDUSERDATA             DS   CL32   Channel send exit user data
MQCD_RECEIVEUSERDATA          DS   CL32   Channel receive exit user data
MQCD_USERIDENTIFIER           DS   CL12   User identifier
MQCD_PASSWORD                 DS   CL12   Password
MQCD_MCAUSERIDENTIFIER        DS   CL12   First 12 bytes of MCA user
*                                         identifier
MQCD_MCATYPE                  DS   F      Message channel agent type
MQCD_CONNECTIONNAME           DS   CL264  Connection name
MQCD_REMOTEUSERIDENTIFIER     DS   CL12   First 12 bytes of user
*                                         identifier from partner
MQCD_REMOTEPASSWORD           DS   CL12   Password from partner
MQCD_MSGRETRYEXIT             DS   CLn    Channel message retry exit name
MQCD_MSGRETRYUSERDATA         DS   CL32   Channel message retry exit user
```

```
*                                       data
MQCD_MSGRETRYCOUNT           DS   F      Number of times MCA will try to
*                                       put the message, after the
*                                       first attempt has failed
MQCD_MSGRETRYINTERVAL        DS   F      Minimum interval in
*                                       milliseconds after which the
*                                       open or put operation will be
*                                       retried
MQCD_HEARTBEATINTERVAL       DS   F      Time in seconds between
*                                       heartbeat flows
MQCD_BATCHINTERVAL           DS   F      Batch duration
MQCD_NONPERSISTENTMSGSPEED   DS   F      Speed at which nonpersistent
*                                       messages are sent
MQCD_STRUCLENGTH             DS   F      Length of MQCD structure
MQCD_EXITNAMELENGTH          DS   F      Length of exit name
MQCD_EXITDATALENGTH          DS   F      Length of exit user data
MQCD_MSGEXITSDEFINED         DS   F      Number of message exits defined
MQCD_SENDEXITSDEFINED        DS   F      Number of send exits defined
MQCD_RECEIVEEXITSDEFINED     DS   F      Number of receive exits defined
MQCD_MSGEXITPTR              DS   F      Address of first MSGEXIT field
MQCD_MSGUSERDATAPTR          DS   F      Address of first MSGUSERDATA
*                                       field
MQCD_SENDEXITPTR             DS   F      Address of first SENDEXIT field
MQCD_SENDUSERDATAPTR         DS   F      Address of first SENDUSERDATA
*                                       field
MQCD_RECEIVEEXITPTR          DS   F      Address of first RECEIVEEXIT
*                                       field
MQCD_RECEIVEUSERDATAPTR      DS   F      Address of first
*                                       RECEIVEUSERDATA field
MQCD_CLUSTERPTR              DS   F      Address of a list of cluster
*                                       names
MQCD_CLUSTERSDEFINED         DS   F      Number of clusters to which the
*                                       channel belongs
MQCD_NETWORKPRIORITY         DS   F      Network priority
MQCD_LONGMCAUSERIDLENGTH     DS   F      Length of long MCA user
*                                       identifier
MQCD_LONGREMOTEUSERIDLENGTH  DS   F      Length of long remote user
*                                       identifier
MQCD_LONGMCAUSERIDPTR        DS   F      Address of long MCA user
*                                       identifier
MQCD_LONGREMOTEUSERIDPTR     DS   F      Address of long remote user
*                                       identifier
MQCD_MCASECURITYID           DS   XL40   MCA security identifier
MQCD_REMOTESECURITYID        DS   XL40   Remote security identifier
MQCD_SSLCIPHERSPEC           DS   CL32   TLS CipherSpec
MQCD_SSLPEERNAMEPTR          DS   F      Address of TLS peer name
MQCD_SSLPEERNAMELENGTH       DS   F      Length of TLS peer name
MQCD_SSLCLIENTAUTH           DS   F      Whether TLS client
*                                       authentication is required
MQCD_KEEPALIVEINTERVAL       DS   F      Keepalive interval
MQCD_LOCALADDRESS            DS   CL48   Local communications address
MQCD_BATCHHEARTBEAT          DS   F      Batch heartbeat interval
MQCD_HDRCOMPLIST             DS   CL2    Header data compression list
MQCD_MSGCOMPLIST             DS   CL16   Message data compression list
MQCD_CLWLCHANNELRANK         DS   F      Channel rank
MQCD_CLWLCHANNELPRIORITY     DS   F      Channel priority
MQCD_CLWLCHANNELWEIGHT       DS   F      Channel weight
MQCD_CHANNELMONITORING       DS   F      Channel monitoring
MQCD_CHANNELSTATISTICS       DS   F      Channel statistics
MQCD_SHARINGCONVERSATIONS    DS   F      Limit on sharing
*                                       conversations
MQCD_PROPERTYCONTROL         DS   F      Message property
*                                       control
MQCD_SHARINGCONVERSATIONS    DS   F      Limit on sharing conversations
MQCD_PROPERTYCONTROL         DS   F      Message property control
MQCD_MAXINSTANCES            DS   F      Limit on SVRCONN chl instances
MQCD_MAXINSTANCESPERCLIENT   DS   F      Limit on SVRCONN chl instances
                                        per client
MQCD_CLIENTCHANNELWEIGHT     DS   F      Channel weight
MQCD_CONNECTIONAFFINITY      DS   F      Connection Affinty
MQCD_BATCHDATALIMIT          DS   F      Batch data limit
MQCD_USEDLQ                  DS   F      Use dead-letter queue
MQCD_DEFRECONNECT            DS   F      Default client reconnect option
MQCD_CERTLABL                DS   F      Certificate label
MQCD_SPLPROTECTION           DS   F      AMS Security policy protection
MQCD_LENGTH                  EQU  *-MQCD
                             ORG  MQCD
MQCD_AREA                    DS   CL(MQCD_LENGTH)
```

Declaração do Visual Basic

Esta declaração é a declaração Visual Basic da estrutura MQCD.

No Visual Basic, a estrutura MQCD pode ser usada com a estrutura MQCNO na chamada MQCONNX.

```
Type MQCD
  ChannelName            As String*20  'Channel definition name'
  Version                As Long       'Structure version number'
  ChannelType            As Long       'Channel type'
  TransportType          As Long       'Transport type'
  Desc                   As String*64  'Channel description'
  QMgrName               As String*48  'Queue manager name'
  XmitQName              As String*48  'Transmission queue name'
  ShortConnectionName    As String*20  'First 20 bytes of connection'
                                       'name'
  MCAName                As String*20  'Reserved'
  ModeName               As String*8   'LU 6.2 Mode name'
  TpName                 As String*64  'LU 6.2 transaction program name'
  BatchSize              As Long       'Batch size'
  DiscInterval           As Long       'Disconnect interval'
  ShortRetryCount        As Long       'Short retry count'
  ShortRetryInterval     As Long       'Short retry wait interval'
  LongRetryCount         As Long       'Long retry count'
  LongRetryInterval      As Long       'Long retry wait interval'
  SecurityExit           As String*128 'Channel security exit name'
  MsgExit                As String*128 'Channel message exit name'
  SendExit               As String*128 'Channel send exit name'
  ReceiveExit            As String*128 'Channel receive exit name'
  SeqNumberWrap          As Long       'Highest allowable message'
                                       'sequence number'
  MaxMsgLength           As Long       'Maximum message length'
  PutAuthority           As Long       'Put authority'
  DataConversion         As Long       'Data conversion'
  SecurityUserData       As String*32  'Channel security exit user data'
  MsgUserData            As String*32  'Channel message exit user data'
  SendUserData           As String*32  'Channel send exit user data'
  ReceiveUserData        As String*32  'Channel receive exit user data'
  UserIdentifier         As String*12  'User identifier'
  Password               As String*12  'Password'
  MCAUserIdentifier      As String*12  'First 12 bytes of MCA user'
                                       'identifier'
  MCAType                As Long       'Message channel agent type'
  ConnectionName         As String*264 'Connection name'
  RemoteUserIdentifier   As String*12  'First 12 bytes of user'
                                       'identifier from partner'
  RemotePassword         As String*12  'Password from partner'
  MsgRetryExit           As String*128 'Channel message retry exit name'
  MsgRetryUserData       As String*32  'Channel message retry exit user'
                                       'data'
  MsgRetryCount          As Long       'Number of times MCA will try to'
                                       'put the message, after the'
                                       'first attempt has failed'
  MsgRetryInterval       As Long       'Minimum interval in'
                                       'milliseconds after which the'
                                       'open or put operation will be'
                                       'retried'
  HeartbeatInterval      As Long       'Time in seconds between'
                                       'heartbeat flows'
  BatchInterval          As Long       'Batch duration'
  NonPersistentMsgSpeed  As Long       'Speed at which nonpersistent'
                                       'messages are sent'
  StrucLength            As Long       'Length of MQCD structure'
  ExitNameLength         As Long       'Length of exit name'
  ExitDataLength         As Long       'Length of exit user data'
  MsgExitsDefined        As Long       'Number of message exits defined'
  SendExitsDefined       As Long       'Number of send exits defined'
  ReceiveExitsDefined    As Long       'Number of receive exits defined'
  MsgExitPtr             As MQPTR      'Address of first MsgExit field'
  MsgUserDataPtr         As MQPTR      'Address of first MsgUserData'
                                       'field'
  SendExitPtr            As MQPTR      'Address of first SendExit field'
  SendUserDataPtr        As MQPTR      'Address of first SendUserData'
                                       'field'
  ReceiveExitPtr         As MQPTR      'Address of first ReceiveExit'
                                       'field'
  ReceiveUserDataPtr     As MQPTR      'Address of first'
                                       'ReceiveUserData field'
  ClusterPtr             As MQPTR      'Address of a list of cluster'
                                       'names'
```

```
  ClustersDefined        As Long       'Number of clusters to which the'
                                       'channel belongs'
  NetworkPriority        As Long       'Network priority'
  LongMCAUserIdLength    As Long       'Length of long MCA user'
                                       'identifier'
  LongRemoteUserIdLength As Long       'Length of long remote user'
                                       'identifier'
  LongMCAUserIdPtr       As MQPTR      'Address of long MCA user'
                                       'identifier'
  LongRemoteUserIdPtr    As MQPTR      'Address of long remote user'
                                       'identifier'
  MCASecurityId          As MQBYTE40   'MCA security identifier'
  RemoteSecurityId       As MQBYTE40   'Remote security identifier'
  SSLCipherSpec          As String*32  'TLS CipherSpec'
  SSLPeerNamePtr         As MQPTR      'Address of TLS peer name'
  SSLPeerNameLength      As Long       'Length of TLS peer name'
  SSLClientAuth          As Long       'Whether TLS client'
                                       'authentication is required'
  KeepAliveInterval      As Long       'Keepalive interval'
  LocalAddress           As String*48  'Local communications address'
  BatchHeartbeat         As Long       'Batch heartbeat interval'
  HdrCompList(0 to 1)    As Long2      'Header data compression list'
  MsgCompList(0 To 15)   As Long16     'Message data compression list'
  CLWLChannelRank        As Long       'Channel Rank'
  CLWLChannelPriority    As Long       'Channel priority'
  CLWLChannelWeight      As Long       'Channel Weight'
  ChannelMonitoring      As Long       'Channel Monitoring control'
  ChannelStatistics      As Long       'Channel Statistics'
End Type
```

Mudando campos MQCD em uma saída de canal

Uma saída do canal pode mudar os campos no MQCD. No entanto, essas mudanças geralmente não são realizadas, exceto nas circunstâncias listadas.

Se um programa de saída do canal mudar um campo na estrutura de dados MQCD, o novo valor geralmente será ignorado pelo processo do canal IBM MQ No entanto, o novo valor permanece no MQCD e é passado a qualquer saída restante em uma sequência de saída e a qualquer conversa que compartilhando instância do canal.

Se SharingConversations for configurado como FALSE na estrutura MQCXP, as mudanças em determinados campos poderão ser atuadas, dependendo do tipo de programa de saída, do tipo de canal e do código de razão de saída. A tabela a seguir mostra os campos que podem ser alterados e afetar o comportamento do canal e em quais circunstâncias. Se um programa de saída alterar um desses campos em qualquer outra circunstância ou qualquer campo não listado, o novo valor será ignorado pelo processo do canal. O novo valor permanece no MQCD e é transmitido para quaisquer saídas restantes em uma cadeia de saída e para qualquer conversa que compartilhar a instância do canal.

Qualquer tipo de programa de saída quando chamado para inicialização (MQXR_INIT) pode alterar o campo ChannelName de qualquer tipo de canal, desde que MQCXP SharingConverstions seja configurado como FALSE. Somente uma saída de segurança pode alterar o campo MCAUserIdentifier , independentemente do valor de MQCXP SharingConverstions.

Tabela 823. Campos que podem ser mudados e afetar o comportamento do canal

Campo	Código de razão de saída	Tipo de saída.	Tipo de canal
ChannelName	MQXR_INIT	Todos(as)	Todos(as)
TransportType	MQXR_INIT	Todos(as)	Todos(as)
XmitQName	MQXR_INIT	Todos(as)	SDR, RCVR
ModeName	MQXR_INIT	Todos(as)	Todos(as)
TpName	MQXR_INIT	Todos(as)	Todos(as)

Tabela 823. Campos que podem ser mudados e afetar o comportamento do canal (continuação)

Campo	Código de razão de saída	Tipo de saída.	Tipo de canal
BatchSize	MQXR_INIT	Todos(as)	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR, CLUSRCVR
DiscInterval	MQXR_INIT	Todos(as)	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR, CLUSRCVR
ShortRetryContagem	MQXR_INIT	Todos(as)	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR, CLUSRCVR
shortRetryInterval	MQXR_INIT	Todos(as)	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR, CLUSRCVR
LongRetryContagem	MQXR_INIT	Todos(as)	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR, CLUSRCVR
longRetryInterval	MQXR_INIT	Todos(as)	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR, CLUSRCVR
Agrupamento de SeqNumber	MQXR_INIT	Todos(as)	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR, CLUSRCVR
MaxMsgLength	MQXR_INIT	Todos(as)	Todos(as)
PutAuthority	MQXR_INIT	Todos(as)	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR, CLUSRCVR
DataConversion	MQXR_INIT	Todos(as)	Todos(as)
MCAUserIdentifier	MQXR_INIT, MQXR_INIT_SEC, MQXR_SEC_MSG, MQXR_SEC_PARMS	Segurança	RCVR, RQSTR, SVRCONN, CLUSRCVR

Tabela 823. Campos que podem ser mudados e afetar o comportamento do canal (continuação)

Campo	Código de razão de saída	Tipo de saída.	Tipo de canal
ConnectionName	MQXR_INIT	Todos(as)	SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN e CLUSSDR e CLUSRCVR
MsgRetryUserData	MQXR_INIT	Todos(as)	RCVR, RQSTR, CLUSRCVR
Contagem de MsgRetry	MQXR_INIT	Todos(as)	RCVR, RQSTR, CLUSRCVR
Intervalo de MsgRetry	MQXR_INIT	Todos(as)	RCVR, RQSTR, CLUSRCVR
HeartbeatInterval	MQXR_INIT	Todos(as)	Todos(as)
BatchInterval	MQXR_INIT	Todos(as)	SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR
NonPersistentMsgSpeed	MQXR_INIT	Todos(as)	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR, CLUSRCVR
MCASecurityId	MQXR_INIT, MQXR_INIT_SEC, MQXR_SEC_MSG, MQXR_SEC_PARMS	Segurança	SDR, SVR, RCVR, RQSTR e SVRCONN, CLUSSDR e CLUSRCVR
SSLCipherSpec	MQXR_INIT	Todos(as)	Todos(as)
SSLPeerNamePtr	MQXR_INIT	Todos(as)	Todos(as)
SSLPeerNameComprimento	MQXR_INIT	Todos(as)	Todos(as)
SSLClientAuth	MQXR_INIT	Todos(as)	SVR, RCVR, RQSTR, SVRCONN, CLUSRCVR
KeepAliveInterval	MQXR_INIT	Todos(as)	Todos(as)
LocalAddress	MQXR_INIT	Todos(as)	SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN e CLUSSDR e CLUSRCVR

Tabela 823. Campos que podem ser mudados e afetar o comportamento do canal (continuação)			
Campo	**Código de razão de saída**	**Tipo de saída.**	**Tipo de canal**
BatchHeartbeat	MQXR_INIT	Todos(as)	SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR
HdrCompList	MQXR_INIT	Todos(as)	Todos(as)
MsgCompList	MQXR_INIT	Todos(as)	Todos(as)
ChannelMonitoring	MQXR_INIT	Todos(as)	SDR, SVR, RCVR, RQSTR e SVRCONN, CLUSSDR e CLUSRCVR
ChannelStatistics	MQXR_INIT	Todos(as)	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR, CLUSRCVR
SharingConversations	MQXR_INIT	Todos(as)	SVRCONN, CLNTCONN
PropertyControl	MQXR_INIT	Todos(as)	SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR

MQCXP-Parâmetro de saída do canal

A estrutura MQCXP é transmitida para cada tipo de saída chamado por um Message Channel Agent (MCA), canal de conexão do cliente ou canal de conexão do servidor.

Consulte MQ_CHANNEL_EXIT.

Os campos descritos como "entrada para a saída" nas descrições a seguir são ignorados pelo canal quando a saída retorna controle para o canal. Todos os campos de entrada que a saída altera no bloco de parâmetros de saída do canal não serão preservados para sua próxima chamada. As mudanças feitas nos campos de entrada / saída (por exemplo, o campo *ExitUserArea*), são preservadas apenas para chamadas dessa instância da saída. Essas mudanças não podem ser usadas para transmitir dados entre diferentes saídas definidas no mesmo canal ou entre a mesma saída definida em canais diferentes..

Referências relacionadas

“Campos” na página 1573
Este tópico lista todos os campos na estrutura MQCXP e descreve cada campo..

“Declaração C” na página 1584
Esta declaração é a declaração C para a estrutura MQCXP

“Declaração COBOL” na página 1585
Essa é a declaração COBOL para a estrutura MQCXP.

“Declaração RPG (ILE)” na página 1585
Essa é a declaração RPG para a estrutura MQCXP.

“Declaração do assembler System/390” na página 1586
Essa declaração é a declaração do assembler System/390 para a estrutura MQCXP

Campos

Este tópico lista todos os campos na estrutura MQCXP e descreve cada campo..

StrucId (MQCHAR4)
Este campo especifica o identificador de estrutura.

O valor deve ser:.

MQCXP_STRUC_ID
Identificador da estrutura do parâmetro de saída do canal.

Para a linguagem de programação C, a constante MQCXP_STRUC_ID_ARRAY também é definida; essa constante tem o mesmo valor que MQCXP_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

Este é um campo de entrada para a saída

Versão (MQLONG)
Este campo especifica o número da versão da estrutura

O valor depende do ambiente:

MQCXP_VERSION_1
Estrutura do parâmetro de saída do canal Version-1 .

MQCXP_VERSION_2
Estrutura do parâmetro de saída do canal Version-2 .

MQCXP_VERSION_3
Version-3 estrutura do parâmetro de saída do canal.

Linux AIX O campo tem esse valor em sistemas AIX and Linux não listados em outro lugar.

MQCXP_VERSION_4
Estrutura do parâmetro de saída do canal Version-4

MQCXP_VERSION_5
Estrutura do parâmetro de saída do canal Version-5

MQCXP_VERSION_6
Version-6 estrutura do parâmetro de saída do canal.

MQCXP_VERSION_8
Version-8 estrutura do parâmetro de saída do canal.

z/OS O campo tem esse valor em z/OS

MQCXP_VERSION_9
Estrutura do parâmetro de saída do canal Version-9

O campo possui esse valor nos seguintes ambientes:

- AIX AIX
- IBM i IBM i
- Linux Linux
- Windows Windows
- z/OS z/OS

Os campos que existem apenas nas versões mais recentes da estrutura são identificados como tal nas descrições dos campos A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQCXP_CURRENT_VERSION
Versão atual da estrutura do parâmetro de saída do canal

O valor depende do ambiente.

Nota: Quando uma nova versão da estrutura MQCXP é introduzida, o layout da parte existente não é alterado.. Portanto, a saída deve verificar se o número da versão é igual ou maior que a versão mais baixa que contém os campos que a saída precisa usar.

Este é um campo de entrada para a saída

ExitId (MQLONG)
Este campo especifica o tipo de saída que está sendo chamado e é definido na entrada para a rotina de saída

Os valores a seguir são possíveis:

MQXT_CHANNEL_SEC_EXIT
Saída de segurança do canal

MQXT_CHANNEL_MSG_EXIT
Saída da mensagem do canal

MQXT_CHANNEL_SEND_EXIT
Saída de envio do canal.

MQXT_CHANNEL_RCV_EXIT
Saída de recebimento do canal

MQXT_CHANNEL_MSG_RETRY_EXIT
Saída de nova tentativa de mensagem do canal.

MQXT_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT
Saída de definição automática do canal.

No z/OS, esse tipo de saída é suportado apenas para os canais do tipo MQCHT_CLUSSDR e MQCHT_CLUSRCVR

Este é um campo de entrada para a saída

ExitReason (MQLONG)
Este campo especifica o motivo pelo qual a saída está sendo chamada, e é configurada na entrada para a rotina de saída

Ele não é usado pela saída de auto-definição. Os valores a seguir são possíveis:

MQXR_INIT
Sair da inicialização

Esse valor indica que a saída está sendo chamada pela primeira vez. Ele permite que a saída adquira e inicialize quaisquer recursos que precisar (por exemplo: memória).

MQXR_TERM
Finalização de saída

Esse valor indica que a saída está prestes a ser finalizada A saída deve liberar quaisquer recursos que ela adquiriu desde que foi inicializada (por exemplo: memória).

MQXR_MSG
Processe uma mensagem

Esse valor indica que a saída está sendo invocada para processar uma mensagem Este valor ocorre apenas para saídas de mensagens do canal.

MQXR_XMIT
Processe uma transmissão.

Esse valor ocorre apenas para saídas de envio e recebimento do canal.

MQXR_SEC_MSG
Mensagem de segurança recebida

Esse valor ocorre apenas para saídas de segurança do canal.

MQXR_INIT_SEC
Inicie a troca de segurança

Esse valor ocorre apenas para saídas de segurança do canal.

A saída de segurança do receptor é sempre chamada com esse motivo imediatamente após ser chamado com MQXR_INIT, para dar a oportunidade de iniciar uma troca de segurança. Se recusar a oportunidade (retornando MQXCC_OK em vez de MQXCC_SEND_SEC_MSG ou MQXCC_SEND_AND_REQUEST_SEC_MSG), a saída de segurança do emissor será chamada com MQXR_INIT_SEC.

Se a saída de segurança do receptor não iniciar uma troca de segurança (retornando MQXCC_SEND_SEC_MSG ou MQXCC_SEND_AND_REQUEST_SEC_MSG), a saída de segurança do emissor nunca será chamada com MQXR_INIT_SEC; em vez disso, ela será chamada com MQXR_SEC_MSG para processar a mensagem do receptor. (Em qualquer caso, ele é chamado primeiro com MQXR_INIT.)

A menos que uma das saídas de segurança solicite o término do canal (configurando *ExitResponse* como MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION ou MQXCC_CLOSE_CHANNEL), a troca de segurança deve ser concluída no lado que iniciou a troca.. Portanto, se uma saída de segurança for chamada com MQXR_INIT_SEC e ela iniciar uma troca, a próxima vez que a saída for chamada será com MQXR_SEC_MSG. Isso acontece se houver uma mensagem de segurança para a saída processar ou não. Há uma mensagem de segurança se o parceiro retornar MQXCC_SEND_SEC_MSG ou MQXCF_SEND_AND_REQUEST_SEC_MSG, mas não se o parceiro retornar MQXCC_OK ou não houver saída de segurança no parceiro.. Se não houver nenhuma mensagem de segurança para processar, a saída de segurança na extremidade inicial será chamada novamente com um *DataLength* de zero.

MQXR_RETRY
Tente novamente uma mensagem

Esse valor ocorre apenas para saídas de nova tentativa de mensagem.

MQXR_AUTO_CLUSSDR
Definição automática de um canal do emissor de clusters.

Esse valor ocorre apenas para saídas de definição automática de canal.

MQXR_AUTO_RECEIVER
Definição automática de um canal receptor.

Esse valor ocorre apenas para saídas de definição automática de canal.

MQXR_AUTO_SVRCONN
Definição automática de um canal de conexão do servidor.

Esse valor ocorre apenas para saídas de definição automática de canal.

MQXR_AUTO_CLUSRCVR
Definição automática de um canal do receptor de clusters

Esse valor ocorre apenas para saídas de definição automática de canal.

MQXR_SEC_PARMS
Parâmetros de segurança

Esse valor se aplica apenas a saídas de segurança e indica que uma estrutura MQCSP está sendo transmitida para a saída. Para obter mais informações, consulte "MQCSP-Parâmetros de segurança" na página 343

Nota:

1. Se você tiver mais de uma saída definida para um canal, elas serão chamadas com MQXR_INIT quando o MCA for inicializado. Além disso, elas são chamadas com MQXR_TERM quando o MCA é finalizado.

2. Para a saída de definição automática do canal, *ExitReason* não será configurado se *Version* for menor que MQCXP_VERSION_4. O valor MQXR_AUTO_SVRCONN está implícito neste caso..

Este é um campo de entrada para a saída

ExitResponse (MQLONG)
Este campo especifica a resposta da saída.

Esse campo é configurado pela saída para comunicação com o MCA. Deve ser um dos valores a seguir:

MQXCC_OK
Saída concluída com êxito.

- Para a saída de segurança do canal, esse valor indica que a transferência de mensagem agora pode continuar normalmente..
- Para a saída de nova tentativa da mensagem do canal, esse valor indica que o MCA deve aguardar o intervalo de tempo retornado pela saída no campo *MsgRetryInterval* em MQCXP e, em seguida tentar a mensagem novamente...

O campo *ExitResponse2* pode conter informações adicionais

MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION
Suprimir função.

- Para a saída de segurança do canal, esse valor indica que o canal deve ser encerrado.
- Para a saída de mensagem do canal, esse valor indica que a mensagem não deve continuar mais para seu destino. Em vez disso, o MCA gera uma mensagem de relatório de exceção (se uma foi solicitada pelo emissor da mensagem original) e coloca a mensagem contida no buffer original na fila de mensagens não entregues (se o emissor especificou MQRO_DEAD_LETTER_Q) ou a descarta (se o emissor especificou MQRO_DISCARD_MSG).

  Para mensagens persistentes, se o emissor especificou MQRO_DEAD_LETTER_Q, mas a colocação na fila de devoluções falhar ou não houver fila de devoluções, a mensagem original será deixada na fila de transmissão e a mensagem de relatório não será gerada. A mensagem original também será deixada na fila de transmissões se a mensagem de relatório não puder ser gerada com êxito

  O campo *Feedback* na estrutura MQDLH no início da mensagem na fila de devoluções indica por que a mensagem foi colocada na fila de devoluções; esse código de feedback também é usado no descritor de mensagens da mensagem de relatório de exceções (se uma foi solicitada pelo emissor)...
- Para a saída de nova tentativa de mensagem do canal, este valor indica que o MCA não espera e tenta a mensagem novamente; em vez disso, o MCA continua imediatamente com seu processamento de falha normal (a mensagem é colocada na fila de mensagens não entregues ou descartada, conforme especificado pelo emissor da mensagem)...
- Para a saída de definição automática do canal, MQXCC_OK ou MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION deve ser especificado.. Se nenhum desses valores for especificado, MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION será assumido por padrão e a definição automática será abandonada.

Essa resposta não é suportada para as saídas de envio e recebimento do canal.

MQXCC_SEND_SEC_MSG
Enviar mensagem de segurança.

Esse valor pode ser configurado apenas por uma saída de segurança do canal.. Indica que a saída forneceu uma mensagem de segurança que deve ser transmitida ao parceiro.

MQXCC_SEND_AND_REQUEST_SEC_MSG
Enviar mensagem de segurança que requer uma resposta.

Esse valor pode ser configurado apenas por uma saída de segurança do canal.. Ele indica

- que a saída forneceu uma mensagem de segurança que pode ser transmitida ao parceiro, e
- Que a saída requer uma resposta do parceiro. Se nenhuma resposta for recebida, o canal deverá ser finalizado, pois a saída ainda não decidiu se as comunicações podem continuar.

MQXCC_SUPPRESS_EXIT
Suprimir saída.

- Esse valor pode ser configurado por todos os tipos de saída de canal diferentes de uma saída de segurança ou de uma saída de definição automática. Ele suprime qualquer chamada adicional dessa saída (como se seu nome estivesse em branco na definição de canal) até a finalização do canal, quando a saída é novamente chamada com um *ExitReason* de MQXR_TERM.
- Se uma saída de nova tentativa de mensagem retornar esse valor, as novas tentativas de mensagens para mensagens subsequentes serão controladas pelos atributos de canal *MsgRetryCount* e *MsgRetryInterval* normalmente. Para a mensagem atual, o MCA executa o número de novas tentativas pendentes, em intervalos fornecidos pelo atributo do canal *MsgRetryInterval* , mas somente se o código de razão for aquele que o MCA normalmente tentaria novamente (consulte o campo *MsgRetryCount* descrito em "MQCD-Definição de canal" na página 1530)... O número de novas tentativas pendentes é o valor do atributo **MsgRetryCount** , menos o número de vezes que a saída retornou MQXCC_OK para a mensagem atual; se esse número for negativo, nenhuma nova tentativa será executada pelo MCA para a mensagem atual.

MQXCC_CLOSE_CHANNEL
Fechar canal.

Esse valor pode ser configurado por qualquer tipo de saída de canal, exceto uma saída de definição automática..

Se o compartilhamento de conversas não estiver ativado, esse valor fechará o canal.

Se as conversas de compartilhamento estiverem ativadas, esse valor terminará a conversa Se essa conversa for a única no canal, o canal também será fechado.

Esse campo é um campo de entrada / saída da saída.

ExitResponse2 (MQLONG)
Este campo especifica a resposta secundária da saída.

Este campo é definido como zero na entrada para a rotina de saída Ele pode ser configurado pela saída para fornecer informações adicionais para as funções do canal do IBM MQ Ele não é usado pela saída de auto-definição.

A saída pode configurar um ou mais dos valores a seguir: Se mais de um for necessário, os valores serão adicionados. Combinações inválidas são observadas; outras combinações são permitidas.

MQXR2_PUT_WITH_DEF_ACTION
Colocar com a ação padrão

Esse valor é configurado pela saída de mensagem do canal do receptor.. Indica que a mensagem deve ser colocada com a ação padrão do MCA, que é o ID do usuário padrão do MCA ou o contexto *UserIdentifier* no MQMD (descritor de mensagens) da mensagem.

O valor é zero, que corresponde ao valor inicial configurado quando a saída é chamada. A constante é fornecida para propósitos de documentação

MQXR2_PUT_WITH_DEF_USERID
Colocar com identificador de usuário padrão.

Este valor só pode ser configurado pela saída de mensagem do canal do receptor.. Ele indica que a mensagem deve ser colocada com o identificador de usuário padrão do MCA

MQXR2_PUT_WITH_MSG_USERID
Colocar com o identificador de usuário da mensagem

Este valor só pode ser configurado pela saída de mensagem do canal do receptor.. Indica que a mensagem deve ser colocada com o contexto *UserIdentifier* no MQMD (descritor de mensagem) da mensagem (isso pode ter sido modificado pela saída).

Apenas um de MQXR2_PUT_WITH_DEF_ACTION, MQXR2_PUT_WITH_DEF_USERIDe MQXR2_PUT_WITH_MSG_USERID devem ser configurados

MQXR2_USE_AGENT_BUFFER
Use o buffer do agente

Esse valor indica que quaisquer dados a serem transmitidos estão em *AgentBuffer*, não *ExitBufferAddr*.

O valor é zero, que corresponde ao valor inicial configurado quando a saída é chamada. A constante é fornecida para propósitos de documentação

MQXR2_USE_EXIT_BUFFER
Utilizar buffer de saída.

Esse valor indica que quaisquer dados a serem transmitidos estão em *ExitBufferAddr*, não *AgentBuffer*.

Apenas um dos MQXR2_USE_AGENT_BUFFER e MQXR2_USE_EXIT_BUFFER devem ser configurados

MQXR2_DEFAULT_CONTINUATION
Continuação padrão..

A continuação com a próxima saída na cadeia depende da resposta da última saída chamada:

- Se MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION ou MQXCC_CLOSE_CHANNEL forem retornados, nenhuma saída adicional na cadeia será chamada
- Caso contrário, a próxima saída na cadeia será chamada..

MQXR2_CONTINUE_CHAIN
Continue com a próxima saída

MQXR2_SUPPRESS_CHAIN
Ignore as saídas restantes na cadeia

Este é um campo de entrada / saída na saída.

Feedback (MQLONG)
Este campo especifica o código de feedback

Esse campo é configurado como MQFB_NONE na entrada para a rotina de saída

Se uma saída de mensagem do canal configurar o campo *ExitResponse* para MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION, o campo *Feedback* especificará o código de feedback que identifica por que a mensagem foi colocada na fila de mensagens não entregues e também será usado para enviar um relatório de exceção se um tiver sido solicitado. Nesse caso, se o campo *Feedback* for MQFB_NONE, o seguinte código de feedback será usado:

MQFB_STOPPED_BY_MSG_EXIT
Mensagem interrompida pela saída de mensagem do canal.

O valor retornado neste campo pelas saídas de segurança, envio, recebimento e repetição de mensagem do canal não é usado pelo MCA.

O valor retornado neste campo por saídas de definição automática não será usado se *ExitResponse* for MQXCC_OK, mas, caso contrário, será usado para o parâmetro *AuxErrorDataInt1* na mensagem do evento...

Este é um campo de entrada / saída da saída.

MaxSegmentComprimento (MQLONG)
Este campo especifica o comprimento máximo em bytes que pode ser enviado em uma única transmissão

Ele não é usado pela saída de auto-definição. Ela é de interesse para uma saída de envio de canal, porque essa saída deve assegurar que ela não aumente o tamanho de um segmento de transmissão para um valor maior que *MaxSegmentLength* O comprimento inclui os 8 bytes iniciais que a saída não deve alterar. O valor é negociado entre as funções do canal IBM MQ quando o canal é iniciado. Consulte Gravando programas de saída de canal para obter mais informações sobre comprimentos de segmento...

O valor nesse campo não será significativo se *ExitReason* for MQXR_INIT.

Este é um campo de entrada para a saída

Área ExitUser(MQBYTE16)
Este campo especifica a área do usuário de saída-um campo disponível para a saída usar.

Ele é inicializado para zero binário antes da primeira chamada da saída (que possui um *ExitReason* configurado como MQXR_INIT) e, posteriormente, quaisquer mudanças feitas nesse campo pela saída são preservadas nas chamadas da saída...

O seguinte valor é definido:

MQXUA_NONE
Nenhuma informação do usuário.

O valor é binário zero para o comprimento do campo.

Para a linguagem de programação C, a constante MQXUA_NONE_ARRAY também é definida; essa constante tem o mesmo valor que MQXUA_NONE, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_EXIT_USER_AREA_LENGTH Este é um campo de entrada / saída na saída.

ExitData (MQCHAR32)
Este campo especifica os dados de saída

Esse campo é configurado na entrada para a rotina de saída para informações que as funções do canal IBM MQ obtiveram da definição de canal. Se essas informações não estiverem disponíveis, este campo estará todo em branco;

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_EXIT_DATA_LENGTH

Este é um campo de entrada para a saída

Os campos a seguir nessa estrutura não estarão presentes se *Version* for menor que MQCXP_VERSION_2.

Contagem de MsgRetry(MQLONG)
Este campo especifica o número de vezes que a mensagem foi repetida.

A primeira vez que a saída é chamada para uma mensagem específica, este campo tem o valor zero (nenhuma tentativa ainda). Em cada chamada subsequente da saída para essa mensagem, o valor é incrementado por um pelo MCA.

Este é um campo de entrada para a saída O valor nesse campo não será significativo se *ExitReason* for MQXR_INIT. O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCXP_VERSION_2.

Intervalo de MsgRetry(MQLONG)
Este campo especifica o intervalo mínimo em milissegundos após o qual a operação put é tentada novamente.

A primeira vez que a saída é chamada para uma mensagem específica, esse campo contém o valor do atributo do canal *MsgRetryInterval* . A saída pode deixar o valor inalterado ou modificá-lo para especificar um intervalo de tempo diferente em milissegundos. Se a saída retornar MQXCC_OK no *ExitResponse*, o MCA aguardará pelo menos esse intervalo de tempo antes de tentar novamente a operação MQOPEN ou MQPUT. O intervalo de tempo especificado deve ser zero ou maior.

A segunda e as vezes subsequentes em que a saída é chamada para essa mensagem, esse campo contém o valor retornado pela chamada anterior da saída.

Se o valor retornado no campo *MsgRetryInterval* for menor que zero ou maior que 999 999 999 999, e *ExitResponse* for MQXCC_OK, o MCA ignorará o campo *MsgRetryInterval* em MQCXP e aguardará o intervalo especificado pelo atributo do canal *MsgRetryInterval* .

Este é um campo de entrada / saída na saída. O valor nesse campo não será significativo se *ExitReason* for MQXR_INIT. O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCXP_VERSION_2.

MsgRetryMotivo (MQLONG)
Este campo especifica o código de razão da tentativa anterior de colocar a mensagem

Este campo é o código de razão da tentativa anterior de colocar a mensagem; ele é um dos valores MQRC_ *.

Este é um campo de entrada para a saída O valor nesse campo não será significativo se *ExitReason* for MQXR_INIT. O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCXP_VERSION_2.

Os campos a seguir nessa estrutura não estarão presentes se *Version* for menor que MQCXP_VERSION_3.

HeaderLength (MQLONG)
Este campo especifica o comprimento de informações do cabeçalho

Esse campo é relevante apenas para uma saída de mensagem e uma saída de nova tentativa de mensagem O valor é o comprimento das estruturas do cabeçalho de roteamento no início dos dados da mensagem; estas são a estrutura MQXQH, o MQMDE (cabeçalho de extensão de descrição de mensagem) e (para uma mensagem de lista de distribuição) a estrutura MQDH e as matrizes de registros MQOR e MQPMR que seguem a estrutura MQXQH.

A saída de mensagem pode examinar essas informações do cabeçalho e modificá-las se necessário, mas os dados que a saída retorna ainda devem estar no formato correto A saída não deve, por exemplo, criptografar ou compactar os dados do cabeçalho na extremidade de envio, mesmo se a saída de mensagem na extremidade de recebimento fizer alterações de compensação

Se a saída de mensagem modificar as informações do cabeçalho de forma a alterar seu comprimento (por exemplo, incluindo outro destino em uma mensagem da lista de distribuições), ele deverá alterar o valor de *HeaderLength* de forma correspondente antes de retornar.

Este é um campo de entrada / saída na saída. O valor nesse campo não será significativo se *ExitReason* for MQXR_INIT. O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCXP_VERSION_3.

PartnerName (MQCHAR48)
Este campo especifica o nome do parceiro

O nome do parceiro, da seguinte forma:

- Para canais SVRCONN, ele é o ID do usuário conectado no cliente.
- Para todos os outros tipos de canal, ele é o nome do gerenciador de filas do parceiro.

Quando a saída é inicializada, este campo fica em branco porque o gerenciador de filas não sabe o nome do parceiro até que a negociação inicial tenha ocorrido após...

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCXP_VERSION_3.

FAPLevel (MQLONG)
Nível de Formatos Negociados e Protocolos

Este é um campo de entrada para a saída As mudanças nesse campo devem ser feitas somente sob a direção do serviço IBM O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCXP_VERSION_3.

CapabilityFlags (MQLONG)
É possível configurar o sinalizador do recurso para MQCF_NONE ou MQCF_DIST_LISTS

É possível configurar um dos seguintes sinalizadores de recurso:

MQCF_NONE
Sem bandeiras.

MQCF_DIST_LISTS
Listas de distribuição suportadas.

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCXP_VERSION_3.

ExitNumber (MQLONG)
Este campo especifica o número ordinal da saída.

O número ordinal da saída, dentro do tipo definido em *ExitId* Por exemplo, se a saída que está sendo chamada for a terceira saída de mensagem definida, este campo conterá o valor 3. Se o tipo de saída for aquele para o qual uma lista de saídas não pode ser definida (por exemplo uma saída de segurança), esse campo terá o valor 1.

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCXP_VERSION_3.

Os seguintes campos nessa estrutura não estarão presentes se *Version* for menor que MQCXP_VERSION_5.

ExitSpace (MQLONG)
Este campo especifica o número de bytes no buffer de transmissão reservado para a saída usar.

Este campo é relevante apenas para uma saída de envio Ele especifica a quantidade de espaço em bytes que as funções do canal IBM MQ reservam no buffer de transmissão para a saída usar. Este campo permite que a saída adicione ao buffer de transmissão uma pequena quantidade de dados (normalmente não excedendo algumas centenas de bytes) para uso por uma saída de recebimento complementar na outra extremidade. Os dados adicionados pela saída de envio devem ser removidos pela saída de recebimento.

O valor é sempre zero no z/OS.

Nota: Este recurso não deve ser usado para enviar grandes quantidades de dados, pois ele pode degradar o desempenho ou mesmo inibir a operação do canal.

Configurando *ExitSpace* , a saída é garantida que sempre há pelo menos esse número de bytes disponíveis no buffer de transmissão para a saída usar. No entanto, a saída pode usar menos do que a quantia reservada ou mais do que a quantia reservada se houver espaço disponível no buffer de transmissão.. O espaço de saída no buffer é fornecido após os dados existentes.

ExitSpace pode ser configurado pela saída somente quando *ExitReason* tiver o valor MQXR_INIT; em todos os outros casos, o valor retornado pela saída será ignorado... Na entrada para a saída, *ExitSpace* é zero para a chamada MQXR_INIT e é o valor retornado pela chamada MQXR_INIT em outros casos.

Se o valor retornado pela chamada MQXR_INIT for negativo ou houver menos de 1024 bytes disponíveis no buffer de transmissão para dados de mensagem após reservar o espaço de saída solicitado para todas as saídas de envio na cadeia, o MCA emitierá uma mensagem de erro e fechará o canal. Da mesma forma, se durante a transferência de dados, as saídas na cadeia de saída de envio alocarem mais espaço do usuário do que reservaram, de forma que menos de 1024 bytes permaneçam no buffer de transmissão para dados da mensagem, o MCA gera uma mensagem de erro e fecha o canal. O limite de 1024 permite que os fluxos de controle e administrativos do canal sejam processados pela cadeia de saídas de envio, sem a necessidade de segmentação dos fluxos.

Este é um campo de entrada / saída para a saída se *ExitReason* for MQXR_INIT, e um campo de entrada em todos os outros casos O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCXP_VERSION_5.

SSLCertUserId (MQCHAR12)
Este campo especifica o UserId associado ao certificado remoto

Ele está em branco em todas as plataformas, exceto z/OS

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCXP_VERSION_6.

SSLRemCertIssNameComprimento (MQLONG)
Este campo especifica o comprimento em bytes do Nome Distinto completo do emissor do certificado remoto apontado por SSLCertRemoteIssuerNamePtr.

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCXP_VERSION_6. O valor será zero se não for um canal TLS.

SSLRemCertIssNamePtr (PMQVOID)
Este campo especifica o endereço do Nome Distinto completo do emissor do certificado remoto

Seu valor será o ponteiro nulo se não for um canal TLS.

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCXP_VERSION_6.

Nota: O comportamento das saídas de segurança do canal na determinação do Nome Distinto do Assunto e do Nome Distinto do Emissor é alterado de IBM WebSphere MQ 7.1. Para obter mais informações, consulte Programas de saída de segurança de canal.

SecurityParms (PMQCSP).
Esse campo especifica o endereço da estrutura do MQCSP que é usada para especificar credenciais de autenticação

O valor inicial deste campo é o indicador nulo.

Este é um campo de entrada / saída na saída. O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCXP_VERSION_6.

O valor que a saída retorna neste campo deve ser utilizado por IBM MQ até MQXR_TERM.

Compactação CurHdr(MQLONG)
Este campo especifica qual técnica está sendo usada atualmente para compactar os dados do cabeçalho

Ele é configurado para um dos seguintes:

MQCOMPRESS_NONE
Nenhuma compactação de dados do cabeçalho é executada.

MQCOMPRESS_SYSTEM
A compactação de dados de cabeçalho é executada.

O valor pode ser alterado por uma saída de mensagem do canal de envio para um dos valores suportados negociados acessados a partir do campo Lista HdrCompdo MQCD. Isso permite que a técnica usada para compactar os dados do cabeçalho a serem escolhidos para cada mensagem com base no conteúdo da mensagem O valor alterado é utilizado apenas para a mensagem atual O canal será encerrado se o atributo for alterado para um valor não suportado. O valor será ignorado se alterado fora da saída de mensagem de um canal de envio.

Este é um campo de entrada / saída na saída. O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCXP_VERSION_6.

CurMsgCompactação (MQLONG)
Este campo especifica qual técnica está sendo usada atualmente para compactar os dados da mensagem

Ele é configurado para um dos seguintes:

MQCOMPRESS_NONE
Nenhuma compactação de dados do cabeçalho é executada.

MQCOMPRESS_RLE
A compactação de dados da mensagem é executada usando codificação run-length.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST
A compactação dos dados da mensagem é feita usando a técnica de compactação zlib. É preferível um tempo de compactação mais rápido.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH
A compactação dos dados da mensagem é feita usando a técnica de compactação zlib. É preferível um nível de compactação alto.

O valor pode ser alterado por uma saída de mensagem do canal de envio para um dos valores suportados negociados acessados no campo Lista MsgCompdo MQCD. Isso permite que a técnica usada para compactar os dados da mensagem seja decidida para cada mensagem com base no conteúdo da mensagem. O valor alterado é utilizado apenas para a mensagem atual O canal será encerrado se o

atributo for alterado para um valor não suportado. O valor será ignorado se alterado fora da saída de mensagem de um canal de envio.

Este é um campo de entrada / saída na saída. O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCXP_VERSION_6.

Hconn (MQHCONN)
Este campo especifica a manipulação da conexão que a saída usa se ela precisar fazer qualquer chamada MQI dentro da saída

Esse campo não é relevante para as saídas em execução nos canais de conexão do cliente, em que ele contém o valor MQHC_UNUSABLE_HCONN (-1).

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCXP_VERSION_7.

SharingConversations (MQBOOL)
Esse campo especifica se a conversa é a única que pode estar em execução atualmente nessa instância do canal ou se mais de uma conversa pode estar em execução atualmente nessa instância do canal...

Também indica se o programa de saída está sujeito ao risco do MQCD ser alterado por outro programa de saída em execução ao mesmo tempo.

Este campo é relevante apenas para programas de saída em execução em canais de conexão do cliente ou de conexão do servidor

Ele é configurado para um dos seguintes:

FALSE
A instância de saída é a única instância de saída que pode estar em execução atualmente nessa instância do canal... Isso permite que a saída atualize com segurança os campos MQCD sem contenção de outras saídas em execução em outras instâncias do canal. Se as alterações nos campos MQCD são atuadas pelo canal é definido pela tabela de campos MQCD em "Mudando campos MQCD em uma saída de canal" na página 1569.

TRUE
A instância de saída não é a única instância de saída que pode estar em execução atualmente nesta instância do canal... Quaisquer mudanças feitas no MQCD não são atuadas pelo canal, exceto para mudanças listadas na tabela de campos MQCD em "Mudando campos MQCD em uma saída de canal" na página 1569 para Motivos de Saída diferentes de MQXR_INIT... Se essa saída atualizar os campos MQCD, assegure-se de que não haja contenção de outras saídas em execução em outras conversas ao mesmo tempo, fornecendo serialização entre as saídas que são executadas nessa instância do canal.

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se *Version* for menor que MQCXP_VERSION_7.

MCAUserSource (MQLONG)
Este campo especifica a origem do ID do usuário MCA fornecido.

Ele pode conter um dos seguintes valores:

MQUSRC_MAP
O ID do usuário é especificado no atributo MCAUSER

MQUSRC_CHANEXO L
O ID do usuário é transmitido do parceiro de entrada ou especificado no campo MCAUSER definido no objeto do canal.

Este é um campo de entrada para a saída O campo não estará presente se a Versão for menor que MQCXP_VERSION_8..

Pontos pEntry(PMQIEP)
Este campo especifica o endereço do ponto de entrada da interface para a chamada MQI ou DCI..

O campo não estará presente se *Versão* for menor que MQCXP_VERSION_8.

RemoteProduct (MQCHAR4)
Este campo especifica o nome do produto remoto

Esse campo identifica o produto remoto do cliente, por exemplo, C ou Java, conforme exibido no campo **RPRODUCT** de DISPLAY CHSATUS.

O campo não estará presente se *Versão* for menor que MQCXP_VERSION_9.

RemoteVersion (MQCHAR8)
Este campo especifica o nome da versão remota

Esse campo identifica a versão das bibliotecas clientes, conforme exibido no campo **RVERSION** de DISPLAY CHSTATUS.

O campo não estará presente se *Versão* for menor que MQCXP_VERSION_9.

Declaração C

Esta declaração é a declaração C para a estrutura MQCXP

```
typedef struct tagMQCXP MQCXP;
struct tagMQCXP {
  MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;           /* Structure version number */
  MQLONG    ExitId;            /* Type of exit */
  MQLONG    ExitReason;        /* Reason for invoking exit */
  MQLONG    ExitResponse;      /* Response from exit */
  MQLONG    ExitResponse2;     /* Secondary response from exit */
  MQLONG    Feedback;          /* Feedback code */
  MQLONG    MaxSegmentLength;  /* Maximum segment length */
  MQBYTE16  ExitUserArea;      /* Exit user area */
  MQCHAR32  ExitData;          /* Exit data */
  MQLONG    MsgRetryCount;     /* Number of times the message has been
                                  retried */
  MQLONG    MsgRetryInterval;  /* Minimum interval in milliseconds after
                                  which the put operation should be
                                  retried */
  MQLONG    MsgRetryReason;    /* Reason code from previous attempt to
                                  put the message */
  MQLONG    HeaderLength;      /* Length of header information */
  MQCHAR48  PartnerName;       /* Partner Name */
  MQLONG    FAPLevel;          /* Negotiated Formats and Protocols
                                  level */
  MQLONG    CapabilityFlags;   /* Capability flags */
  MQLONG    ExitNumber;        /* Exit number */
  /* Ver:3 */
  /* Ver:4 */
  MQLONG    ExitSpace;         /* Number of bytes in transmission buffer
                                  reserved for exit to use */
  /* Ver:5 */
  MQCHAR12  SSLCertUserid;     /* User identifier associated
                                  with remote TLS certificate */
  MQLONG    SSLRemCertIssNameLength;   /* Length of
                                  distinguished name of issuer
                                  of remote TLS certificate */
  MQPTR     SSLRemCertIssNamePtr;      /* Address of
                                  distinguished name of issuer
                                  of remote TLS certificate */
  PMQVOID   SecurityParms;     /* Security parameters */
  MQLONG    CurHdrCompression; /* Header data compression
                                  used for current message */
  MQLONG    CurMsgCompression; /* Message data compression
                                  used for current message */
  /* Ver:6 */
  MQHCONN   Hconn;             /* Connection handle */
  MQBOOL    SharingConversations;      /* Multiple conversations
                                  possible on channel inst?  */
  /* Ver:7 */
  MQLONG    MCAUserSource;     /* Source of the provided MCA user ID */
  PMQIEP    pEntryPoints;      /* Address of the MQIEP structure */
  /* Ver:8 */
  MQCHAR4   RemoteProduct;     /* The identifier for the remote product */
  MQCHAR8   RemoteVersion;     /* The version of the remote product */
  /* Ver:9 */
};
```

Declaração COBOL

Essa é a declaração COBOL para a estrutura MQCXP.

```
**   MQCXP structure
  10 MQCXP.
**    Structure identifier
   15 MQCXP-STRUCID          PIC X(4).
**    Structure version number
   15 MQCXP-VERSION          PIC S9(9) BINARY.
**    Type of exit
   15 MQCXP-EXITID           PIC S9(9) BINARY.
**    Reason for invoking exit
   15 MQCXP-EXITREASON       PIC S9(9) BINARY.
**    Response from exit
   15 MQCXP-EXITRESPONSE     PIC S9(9) BINARY.
**    Secondary response from exit
   15 MQCXP-EXITRESPONSE2    PIC S9(9) BINARY.
**    Feedback code
   15 MQCXP-FEEDBACK         PIC S9(9) BINARY.
**    Maximum segment length
   15 MQCXP-MAXSEGMENTLENGTH PIC S9(9) BINARY.
**    Exit user area
   15 MQCXP-EXITUSERAREA     PIC X(16).
**    Exit data
   15 MQCXP-EXITDATA         PIC X(32).
**    Number of times the message has been retried
   15 MQCXP-MSGRETRYCOUNT    PIC S9(9) BINARY.
**    Minimum interval in milliseconds after which the put operation
**    should be retried
   15 MQCXP-MSGRETRYINTERVAL PIC S9(9) BINARY.
**    Reason code from previous attempt to put the message
   15 MQCXP-MSGRETRYREASON   PIC S9(9) BINARY.
**    Length of header information
   15 MQCXP-HEADERLENGTH     PIC S9(9) BINARY.
**    Partner Name
   15 MQCXP-PARTNERNAME      PIC X(48).
**    Negotiated Formats and Protocols level
   15 MQCXP-FAPLEVEL         PIC S9(9) BINARY.
**    Capability flags
   15 MQCXP-CAPABILITYFLAGS  PIC S9(9) BINARY.
**    Exit number
   15 MQCXP-EXITNUMBER       PIC S9(9) BINARY.
**    Number of bytes in transmission buffer reserved for exit to use
   15 MQCXP-EXITSPACE        PIC S9(9) BINARY.
**    User Id associated with remote certificate
   15  MQCXP-SSLCERTUSERID   PIC X(12).
** Length of distinguished name of issuer of remote TLS
** certificate
   15  MQCXP-SSLREMCERTISSNAMELENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Address of distinguished name of issuer of remote TLS
** certificate
   15  MQCXP-SSLREMCERTISSNAMEPTR    POINTER.
** Security parameters
   15  MQCXP-SECURITYPARMS           PIC S9(18) BINARY.
** Header data compression used for current message
   15  MQCXP-CURHDRCOMPRESSION       PIC S9(9) BINARY.
** Message data compression used for current message
   15  MQCXP-CURMSGCOMPRESSION       PIC S9(9) BINARY.
** Connection handle
   15 MQCXP-HCONN                    PIC S9(9) BINARY.
** Multiple conversations possible on channel instance?
   15 MQCXP-SHARINGCONVERSATIONS     PIC S9(9) BINARY.
** Source of the provided MCA user ID
   15 MQCXP-MCAUSERSOURCE            PIC S9(9) BINARY.
** Identifier of the remote product
   15 MQCXP-RPRODUCT                 PIC X(4).
** Identifier of the remote version
   15 MQCXP-RVERSION                 PIC X(8).
```

Declaração RPG (ILE)

Essa é a declaração RPG para a estrutura MQCXP.

```
     D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
     D* MQCXP Structure
     D*
     D* Structure identifier
```

```
     D  CXSID                  1      4
     D* Structure version number
     D  CXVER                  5      8I 0
     D* Type of exit
     D  CXXID                  9     12I 0
     D* Reason for invoking exit
     D  CXREA                 13     16I 0
     D* Response from exit
     D  CXRES                 17     20I 0
     D* Secondary response from exit
     D  CXRE2                 21     24I 0
     D* Feedback code
     D  CXFB                  25     28I 0
     D* Maximum segment length
     D  CXMSL                 29     32I 0
     D* Exit user area
     D  CXUA                  33     48
     D* Exit data
     D  CXDAT                 49     80
     D* Number of times the message has been retried
     D  CXMRC                 81     84I 0
     D* Minimum interval in milliseconds after which the put operation
     D* should be retried
     D  CXMRI                 85     88I 0
     D* Reason code from previous attempt to put the message
     D  CXMRR                 89     92I 0
     D* Length of header information
     D  CXHDL                 93     96I 0
     D* Partner Name
     D  CXPNM                 97    144
     D* Negotiated Formats and Protocols level
     D  CXFAP                145    148I 0
     D* Capability flags
     D  CXCAP                149    152I 0
     D* Exit number
     D  CXEXN                153    156I 0
     D* Number of bytes in transmission buffer reserved for exit to use
     D  CXHDL                157    160I 0
     D* User identifier associated with remote TLS certificate
     D  CXSSLCU              161    172
     D* Length of distinguished name of issuer of remote TLS certificate
     D  CXSRCINL             173    176I 0
     D* Address of distinguished name of issuer of remote TLS certificate
     D  CXSRCINP             177    192*
     D* Security parameters
     D  CXSECP               193    208*
     D* Header data compression used for current message
     D  CXCHC                209    212I 0
     D* Message data compression used for current message
     D  CXCMC                213    216I 0
     D* Connection handle
     D  CXHCONN               217    220I   0
     D* Multiple conversations possible on channel instance?
     D  CXSHARECONV           221    224I   0
     D* Source of the provided MCA user ID
     D  MCAUSERSOURCE         225    228I   0
     D* Identifer of the remote product
     D  CXRPRO                229    232I   0
     D* Identifier of the remote version
     D  CXRVER                233    240I   0
```

Declaração do assembler System/390

Essa declaração é a declaração do assembler System/390 para a estrutura MQCXP

```
MQCXP                  DSECT
MQCXP_STRUCID          DS   CL4   Structure identifier
MQCXP_VERSION          DS   F     Structure version number
MQCXP_EXITID           DS   F     Type of exit
MQCXP_EXITREASON       DS   F     Reason for invoking exit
MQCXP_EXITRESPONSE     DS   F     Response from exit
MQCXP_EXITRESPONSE2    DS   F     Secondary response from exit
MQCXP_FEEDBACK         DS   F     Feedback code
MQCXP_MAXSEGMENTLENGTH DS   F     Maximum segment length
MQCXP_EXITUSERAREA     DS   XL16  Exit user area
MQCXP_EXITDATA         DS   CL32  Exit data
MQCXP_MSGRETRYCOUNT    DS   F     Number of times the message has been
*                                 retried
MQCXP_MSGRETRYINTERVAL DS   F     Minimum interval in milliseconds
```

```
*                                  after which the put operation should
*                                  be retried
MQCXP_MSGRETRYREASON    DS   F     Reason code from previous attempt to
*                                  put the message
MQCXP_HEADERLENGTH      DS   F     Length of header information
MQCXP_PARTNERNAME       DS   CL48  Partner Name
MQCXP_FAPLEVEL          DS   F     Negotiated Formats and Protocols
*                                  level
MQCXP_CAPABILITYFLAGS   DS   F     Capability flags
MQCXP_EXITNUMBER        DS   F     Exit number
MQCXP_EXITSPACE         DS   F     Number of bytes in transmission
*                                  buffer reserved for exit to use
MQCXP_SSLCERTUSERID     DS   CL12  User identifier associated with
*                                  remote TLS certificate
MQCXP_SSLREMCERTISSNAMELENGTH   DS   F     Length of distinguished name
*                                  of issuer of remote TLS certificate
MQCXP_SSLREMCERTISSNAMEPTR      DS   F     Address of distinguished name
*                                  of issuer of remote TLS certificate
MQCXP_SECURITYPARMS     DS   F    Address of security parameters
MQCXP_CURHDRCOMPRESSION         DS   F     Header data compression used for
*                                  current message
MQCXP_CURMSGCOMPRESSION         DS   F      Message data compression used for
*                                  current message
MQCXP_HCONN             DS   F Connection handle
MQCXP_SHARINGCONVERSATIONS      DS   F Multiple conversations possible on
*                                  channel inst?
MQCXP_MCAUSERSOURCE     DS   F    Source of the provided MCA user ID
MQCXP_RPRODUCT          DS   CL4  Identifer of the remote product
MQCXP_RVERSION          DS   CL8  Identifer of the remote version

MQCXP_LENGTH            EQU  *-MQCXP
                        ORG  MQCXP
MQCXP_AREA              DS   CL(MQCXP_LENGTH)
```

MQXWD-Descritor de espera de saída

A estrutura MQXWD é um parâmetro de entrada / saída na chamada MQXWAIT..

Essa estrutura é suportada apenas no z/OS

Referências relacionadas

“Campos” na página 1587
Este tópico lista todos os campos na estrutura MQXWD e descreve cada campo..

“Declaração C” na página 1588
Esta declaração é a declaração C para a estrutura MQXWD

“Declaração do assembler System/390” na página 1588
Essa declaração é a declaração do assembler do System/390 para a estrutura MQXWD

Campos

Este tópico lista todos os campos na estrutura MQXWD e descreve cada campo..

StrucId (MQCHAR4)
Este campo especifica o identificador de estrutura.

O valor deve ser:.

MQXWD_STRUC_ID
Identificador para estrutura do descritor de espera de saída.

Para a linguagem de programação C, a constante MQXWD_STRUC_ID_ARRAY também é definida; essa constante tem o mesmo valor que MQXWD_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

O valor inicial desse campo é MQXWD_STRUC_ID.

Versão (MQLONG)
Este campo especifica o número da versão da estrutura

O valor deve ser:.

MQXWD_VERSION_1
Número da versão para a estrutura do descritor de espera de saída

O valor inicial desse campo é MQXWD_VERSION_1.

Reserved1 (MQLONG)
Este campo é reservado O seu valor deve ser zero.

Este é um campo de entrada.

Reserved2 (MQLONG)
Este campo é reservado O seu valor deve ser zero.

Este é um campo de entrada.

Reserved3 (MQLONG)
Este campo é reservado O seu valor deve ser zero.

Este é um campo de entrada.

BCE (MQLONG)
Este campo especifica o bloco de controle de eventos para aguardar.

Este campo é o bloco de controle de eventos (ECB) a aguardar. Ele deve ser configurado como zero antes que a chamada MQXWAIT seja emitida; na conclusão bem-sucedida, ele contém o código postal.

Este é um campo de entrada / saída.

Declaração C
Esta declaração é a declaração C para a estrutura MQXWD

```
typedef struct tagMQXWD MQXWD;
struct tagMQXWD {
  MQCHAR4  StrucId;    /* Structure identifier */
  MQLONG   Version;    /* Structure version number */
  MQLONG   Reserved1;  /* Reserved */
  MQLONG   Reserved2;  /* Reserved */
  MQLONG   Reserved3;  /* Reserved */
  MQLONG   ECB;        /* Event control block to wait on */
};
```

Declaração do assembler System/390
Essa declaração é a declaração do assembler do System/390 para a estrutura MQXWD

```
MQXWD            DSECT
MQXWD_STRUCID    DS   CL4  Structure identifier
MQXWD_VERSION    DS   F    Structure version number
MQXWD_RESERVED1  DS   F    Reserved
MQXWD_RESERVED2  DS   F    Reserved
MQXWD_RESERVED3  DS   F    Reserved
MQXWD_ECB        DS   F    Event control block to wait on
*
MQXWD_LENGTH     EQU  *-MQXWD
                 ORG  MQXWD
MQXWD_AREA       DS   CL(MQXWD_LENGTH)
```

Chamada de Saída de Carga de Trabalho do Cluster e Estruturas de Dados

Esta seção fornece informações de referência para a saída de carga do cluster e as estruturas de dados. Estas são informações de interface de programação de uso geral.

É possível gravar saídas de carga de trabalho do cluster nas linguagens de programação a seguir:

- C
- System/390 assembler (IBM MQ for z/OS)

A chamada é descrita em:

- “MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT -Descrição da chamada” na página 1589

Os tipos de dados da estrutura utilizados pela saída são descritos em:

- “MQXCLWLN -Navegar registros de carga de trabalho do Cluster” na página 1591
- “MQWXP -Estrutura do parâmetro de saída de carga do cluster” na página 1595
- “MQWDR-Estrutura de registro de destino de carga de trabalho do cluster” na página 1603
- “MQWQR -Estrutura de registro da fila de cargas de trabalho do cluster..” na página 1607
- “MQWCR -Estrutura de registro do cluster de carga de trabalho de cluster.” na página 1613
- z/OS Comportamento assíncrono de comandos CLUSTER em z/OS

Em toda esta seção, os atributos do gerenciador de fila e os atributos da fila são mostrados na íntegra Os nomes equivalentes usados nos comandos MQSC são mostrados abaixo. Para obter detalhes de comandos MQSC, consulte Comandos MQSC.

Tabela 824. atributos do gerenciador de filas

Nome completo	**Nome usado no MQSC**
ClusterWorkloadData	CLWLDATA
ClusterWorkloadExit	CLWLEXIT
ClusterWorkloadLength	CLWLLEN

Tabela 825. Atributos da Fila

Nome completo	**Nome usado no MQSC**
DefBind	DEFBIND
DefPersistence	DEFPSIST
DefPriority	DEFPRTY
InhibitPut	PUT
QDesc	DESCR

Tarefas relacionadas

Gravando e Compilando Saídas de Carga de Trabalho do Cluster

MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT -Descrição da chamada

A saída de carga de trabalho do cluster é chamada pelo gerenciador de filas para rotear uma mensagem para um gerenciador de filas disponível

Nota: Nenhum ponto de entrada chamado `MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT` é fornecido pelo gerenciador de filas.. Em vez disso, o nome da saída de carga de trabalho do cluster é definido para o atributo do gerenciador de filas `ClusterWorkloadExit`

A saída `MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT` é suportada em todas as plataformas..

Sintaxe

```
MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT (ExitParms)
```

Referências relacionadas

MQXCLWLN -Navegar registros de carga de trabalho do Cluster
A chamada MQXCLWLN é usada para navegar pelas cadeias de registros MQWDR, MQWQRe MQWCR armazenados no cache do cluster.

MQWXP -Estrutura do parâmetro de saída de carga do cluster
A tabela a seguir resume os campos na estrutura do parâmetro de saída de carga de trabalho MQWXP -Cluster

MQWDR-Estrutura de registro de destino de carga de trabalho do cluster
A tabela a seguir resume os campos na estrutura de registro de destino de carga de trabalho do MQWDR -Cluster

MQWQR -Estrutura de registro da fila de cargas de trabalho do cluster..
A tabela a seguir resume os campos na estrutura de registro da fila de carga de trabalho do MQWQR -Cluster.

MQWCR -Estrutura de registro do cluster de carga de trabalho de cluster.
A tabela a seguir resume os campos na estrutura de registro de carga de trabalho do cluster do MQWCR

Parâmetros para MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT

Descrição dos parâmetros na chamada de MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT

***ExitParms* (MQWXP) -entrada/saída**
Bloco de parâmetro de saída

- A saída configura as informações em MQWXP para indicar como gerenciar a carga de trabalho

Referências relacionadas

Observações de Uso
A função executada pela saída de carga de trabalho do cluster é definida pelo provedor da saída.. No entanto, a saída deve estar em conformidade com as regras definidas no bloco de controle associado MQWXP.

Chamadas de idioma para MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT
O MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT suporta duas linguagens, C e High Level Assembler.

Observações de Uso

A função executada pela saída de carga de trabalho do cluster é definida pelo provedor da saída.. No entanto, a saída deve estar em conformidade com as regras definidas no bloco de controle associado MQWXP.

Nenhum ponto de entrada chamado MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT é fornecido pelo gerenciador de filas.. No entanto, um `typedef` é fornecido para o nome MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT na linguagem de programação C. Use o typedef para declarar a saída gravada pelo usuário para assegurar que os parâmetros estejam corretos.

Referências relacionadas

Parâmetros para MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT
Descrição dos parâmetros na chamada de MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT

Chamadas de idioma para MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT
O MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT suporta duas linguagens, C e High Level Assembler.

Chamadas de idioma para MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT

O MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT suporta duas linguagens, C e High Level Assembler.

Chamada C

```
MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT (&ExitParms);
```

Substitua *MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT* pelo nome da função de saída de carga de trabalho do cluster.

Declare os parâmetros **MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT** da seguinte forma:

```
MQWXP ExitParms; /* Exit parameter block */
```

Chamada do Assembler de Alto Nível

```
CALL EXITNAME,(EXITPARMS)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
EXITPARMS      CMQWXPA       Exit parameter block
```

Referências relacionadas

Parâmetros para MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT
Descrição dos parâmetros na chamada de MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT

Observações de Uso
A função executada pela saída de carga de trabalho do cluster é definida pelo provedor da saída.. No entanto, a saída deve estar em conformidade com as regras definidas no bloco de controle associado MQWXP.

MQXCLWLN -Navegar registros de carga de trabalho do Cluster

A chamada MQXCLWLN é usada para navegar pelas cadeias de registros MQWDR, MQWQRe MQWCR armazenados no cache do cluster.

O cache do cluster é uma área de armazenamento principal usada para armazenar informações relacionadas ao cluster..

Se o cache do cluster for estático, ele terá um tamanho fixo Se você configurá-lo para dinâmico, o cache do cluster poderá expandir conforme necessário.

Configure o tipo do cache do cluster para STATIC ou DYNAMIC usando um parâmetro do sistema ou uma macro

- Multi Use o parâmetro do sistema ClusterCacheType on Multiplataformas.
- z/OS Use o parâmetro CLCACHE na macro CSQ6SYSP em z/OS

Sintaxe

```
MQXCLWLN (ExitParms, CurrentRecord, NextOffset, NextRecord, Compcode, Reason)
```

Referências relacionadas

MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT -Descrição da chamada
A saída de carga de trabalho do cluster é chamada pelo gerenciador de filas para rotear uma mensagem para um gerenciador de filas disponível

MQWXP -Estrutura do parâmetro de saída de carga do cluster
A tabela a seguir resume os campos na estrutura do parâmetro de saída de carga de trabalho MQWXP -Cluster

MQWDR-Estrutura de registro de destino de carga de trabalho do cluster
A tabela a seguir resume os campos na estrutura de registro de destino de carga de trabalho do MQWDR -Cluster

MQWQR -Estrutura de registro da fila de cargas de trabalho do cluster..
A tabela a seguir resume os campos na estrutura de registro da fila de carga de trabalho do MQWQR -Cluster.

MQWCR -Estrutura de registro do cluster de carga de trabalho de cluster.
A tabela a seguir resume os campos na estrutura de registro de carga de trabalho do cluster do MQWCR

Parâmetros para MQXCLWLN -Navegar registros de carga de trabalho do Cluster

Descrição dos parâmetros na chamada de MQXCLWLN

ExitParms (MQWXP) -entrada/saída
Bloco de parâmetro de saída

Essa estrutura contém informações relacionadas à invocação da saída A saída configura informações nessa estrutura para indicar como gerenciar a carga de trabalho..

CurrentRecord (MQPTR) -entrada
Endereço do registro atual..

Essa estrutura contém informações relacionadas ao endereço do registro atualmente sendo examinado pela saída. O registro deve ser um dos seguintes tipos:

- Registro de destino de cargas de trabalho do cluster (MQWDR).
- Registro da fila de carga de trabalho do cluster (MQWQR)
- Registro do cluster de carga de trabalho de cluster (MQWCR).

NextOffset (MQLONG) -entrada
Compensação do próximo registro.

Esta estrutura contém informações relacionadas ao deslocamento do próximo registro ou estrutura.. *NextOffset* é o valor do campo de deslocamento apropriado no registro atual e deve ser um dos seguintes campos:

- Campo ChannelDefoffset em MQWDR
- Campo ClusterRecde ClusterRec em MQWDR
- Campo ClusterRecDeslocamento em MQWQR
- Campo ClusterRecDeslocamento em MQWCR

NextRecord (MQPTR) -saída
Endereço do próximo registro ou estrutura.

Essa estrutura contém informações relacionadas ao endereço do próximo registro ou estrutura. Se *CurrentRecord* for o endereço de um MQWDRe *NextOffset* for o valor do campo ChannelDefOffset , *NextRecord* será o endereço da estrutura de definição de canal (MQCD).

Se não houver nenhum próximo registro ou estrutura, o gerenciador de filas configurará *NextRecord* para o ponteiro nulo e a chamada retornará o código de conclusão MQCC_WARNING e o código de razão MQRC_NO_RECORD_AVAILABLE

CompCode (MQLONG) -saída
Código de conclusão.

O código de conclusão possui um dos seguintes valores:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Aviso (conclusão parcial).

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Motivo (MQLONG) -saída
Código de razão qualificando CompCode

Se CompCode for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'0000')
Não há motivo para reportar.

Se *CompCode* for MQCC_WARNING:

MQRC_NO_RECORD_AVAILABLE
(2359, X'0937')
Nenhum registro disponível. Uma chamada MQXCLWLN foi emitida de uma saída de carga de trabalho do cluster para obter o endereço do próximo registro na cadeia. O registro atual é o último registro na cadeia. Ação corretiva: Nenhuma.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_CURRENT_RECORD_ERROR
(2357, X'0935')
O parâmetro **CurrentRecord** não é válido Uma chamada MQXCLWLN foi emitida de uma saída de carga de trabalho do cluster para obter o endereço do próximo registro na cadeia. O endereço especificado pelo parâmetro **CurrentRecord** não é o endereço de um registro válido

CurrentRecord deve ser o endereço de um registro de destino, MQWDR, registro de fila (MQWQR) ou registro de cluster (MQWCR) residindo no cache do cluster. Ação corretiva: Assegure-se de que a saída da carga de trabalho do cluster passe o endereço de um registro válido que reside no cache do cluster.

MQRC_ENVIRONMENT_ERROR
(2012, X'07DC')
Chamada inválida no ambiente. Uma chamada MQXCLWLN foi emitida, mas não de uma saída de carga de trabalho do cluster.

MQRC_NEXT_OFFSET_ERROR
(2358, X'0936')
O parâmetro **NextOffset** não é válido Uma chamada MQXCLWLN foi emitida de uma saída de carga de trabalho do cluster para obter o endereço do próximo registro na cadeia. O deslocamento especificado pelo parâmetro **NextOffset** não é válido **NextOffset** deve ser o valor de um dos seguintes campos:

- Campo ChannelDefoffset em MQWDR
- Campo ClusterRecde ClusterRec em MQWDR
- Campo ClusterRecDeslocamento em MQWQR
- Campo ClusterRecDeslocamento em MQWCR

Ação corretiva: Assegure-se de que o valor especificado para o parâmetro **NextOffset** seja o valor de um dos campos listados anteriormente.

MQRC_NEXT_RECORD_ERROR
(2361, X'0939')
O parâmetro **NextRecord** não é válido

MQRC_WXP_ERROR
(2356, X'0934')
A estrutura do parâmetro de saída da carga de trabalho não é válida Uma chamada MQXCLWLN foi emitida de uma saída de carga de trabalho do cluster para obter o endereço do próximo registro na cadeia. A estrutura do parâmetro de saída de carga de trabalho **ExitParms** não é válida, por uma das seguintes razões:

- O ponteiro de parâmetro não é válido. Nem sempre é possível detectar ponteiros de parâmetros inválidos; se não forem detectados, ocorrerão resultados imprevisíveis.
- O campo StrucId não é MQWXP_STRUC_ID..
- O campo Versão não é MQWXP_VERSION_2..
- O campo Contexto não contém o valor transmitido para a saída pelo gerenciador de filas.

Ação corretiva: Assegure que o parâmetro especificado para **ExitParms** seja a estrutura MQWXP que foi transmitida para a saída quando a saída foi chamada.

Referências relacionadas

Notas de uso para MQXCLWLN-Navegar registros de carga de trabalho do Cluster
Use MQXCLWLN para navegar através de registros de cluster, mesmo se o cache for estático

Chamadas de linguagem de MQXCLWLN
O MQXCLWLN suporta duas linguagens, C e High Level Assembler.

Notas de uso para MQXCLWLN-Navegar registros de carga de trabalho do Cluster

Use MQXCLWLN para navegar através de registros de cluster, mesmo se o cache for estático

Se o cache do cluster for dinâmico, a chamada MQXCLWLN deverá ser usada para navegar pelos registros A saída termina de forma anormal se a aritmética simples de ponteiro e deslocamento for usada para navegar pelos registros..

Se o cache do cluster for estático, o MQXCLWLN não precisará ser usado para navegar pelos registros Geralmente, use MQXCLWLN mesmo quando o cache for estático. É possível então alterar o cache do cluster para ser dinâmico sem precisar alterar a saída de carga de trabalho.

Referências relacionadas

Parâmetros para MQXCLWLN -Navegar registros de carga de trabalho do Cluster
Descrição dos parâmetros na chamada de MQXCLWLN

Chamadas de linguagem de MQXCLWLN
O MQXCLWLN suporta duas linguagens, C e High Level Assembler.

Chamadas de linguagem de MQXCLWLN

O MQXCLWLN suporta duas linguagens, C e High Level Assembler.

Chamada C

```
MQXCLWLN (&ExitParms, CurrentRecord, NextOffset, &NextRecord, &CompCode, &Reason) ;
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
Typedef struct tagMQXCLWLN {
MQWXP   ExitParms;      /* Exit parameter block */
MQPTR   CurrentRecord;  /* Address of current record*/
MQLONG  NextOffset;     /* Offset of next record */
MQPTR   NextRecord;     /* Address of next record or structure */
MQLONG  CompCode;       /* Completion code */
MQLONG  Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

Chamada do Assembler de Alto Nível

```
CALL MQXCLWLN,(CLWLEXITPARMS,CURRENTRECORD,NEXTOFFSET,NEXTRECORD,COMPCODE,REASON)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
CLWLEXITPARMS CMQWXPA, Cluster workload exit parameter block
CURRENTRECORD CMQWDRA, Current record
NEXTOFFSET    DS F     Next offset
NEXTRECORD    DS F     Next record
COMPCODE      DS F     Completion code
REASON        DS F     Reason code qualifying COMPCODE
```

Referências relacionadas

Parâmetros para MQXCLWLN -Navegar registros de carga de trabalho do Cluster
Descrição dos parâmetros na chamada de MQXCLWLN

Notas de uso para MQXCLWLN-Navegar registros de carga de trabalho do Cluster
Use MQXCLWLN para navegar através de registros de cluster, mesmo se o cache for estático

MQWXP -Estrutura do parâmetro de saída de carga do cluster

A tabela a seguir resume os campos na estrutura do parâmetro de saída de carga de trabalho MQWXP -Cluster

Tabela 826. Campos em MQWXP		
Campo	**Descrição**	**Página**
StrucId	Identificador de estruturação	StrucId
Version	Número de versão da estrutura	Versão
ExitId	Tipo de saída	ExitId
ExitReason	Motivo para chamar a saída.	ExitReason
ExitResponse	Resposta da saída	ExitResponse
ExitResponse2	Resposta secundária da saída	ExitResponse2
Feedback	Código de feedback	Feedback
Flags	Sinaliza valores. Esses sinalizadores de bits são usados para indicar informações sobre a mensagem que está sendo colocada	Sinalizadores
ExitUserArea	Sair da área do usuário..	ExitUserArea
ExitData	Dados de Saída	ExitData
MsgDescPtr	Endereço do descritor de mensagem (MQMD)	MsgDescPtr
MsgBufferPtr	Endereço do buffer contendo alguns ou todos os dados da mensagem	MsgBufferPtr
MsgBufferLength	Comprimento do buffer contendo dados da mensagem	MsgBufferComprimento
MsgLength	Comprimento da mensagem completa	MsgLength
QName	Nome da fila	QName
QMgrName	Nome do gerenciador de filas locais	QMgrName
DestinationCount	Número de destinos possíveis	DestinationCount
DestinationChosen	Destino escolhido	DestinationChosen
DestinationArrayPtr	Endereço de uma matriz de ponteiros para registros de destino (MQWDR)	DestinationArrayPtr
QArrayPtr	Endereço de uma matriz de ponteiros para registros de fila (MQWQR)	QArrayPtr
Nota: Os campos restantes serão ignorados se a Versão for menor que MQWXP_VERSION_2		
CacheContext	Informações de contexto	CacheContext
CacheType	Tipo de cache do cluster	CacheType
Nota: Os campos restantes serão ignorados se a Versão for menor que MQWXP_VERSION_3		
CLWLMRUChannels	Número máximo de canais de cluster de saída ativos permitidos..	CLWLMRUChannels

Tabela 826. Campos em MQWXP (continuação)		
Campo	**Descrição**	**Página**
Nota: Os campos restantes serão ignorados se a Versão for menor que MQWXP_VERSION_4		
pEntryPoints	Endereço da estrutura MQIEP para permitir que chamadas MQI e DCI sejam feitas	pEntryPontos

A estrutura do parâmetro de saída de carga de trabalho do cluster descreve as informações transmitidas para a saída de carga de trabalho do cluster.

A estrutura do parâmetro de saída da carga de trabalho do cluster é suportada em todas as plataformas

Além disso, as estruturas MQWXP1, MQWXP2 e MQWXP3 estão disponíveis para compatibilidade com versões anteriores.

Referências relacionadas

MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT -Descrição da chamada
A saída de carga de trabalho do cluster é chamada pelo gerenciador de filas para rotear uma mensagem para um gerenciador de filas disponível

MQXCLWLN -Navegar registros de carga de trabalho do Cluster
A chamada MQXCLWLN é usada para navegar pelas cadeias de registros MQWDR, MQWQRe MQWCR armazenados no cache do cluster.

MQWDR-Estrutura de registro de destino de carga de trabalho do cluster
A tabela a seguir resume os campos na estrutura de registro de destino de carga de trabalho do MQWDR -Cluster

MQWQR -Estrutura de registro da fila de cargas de trabalho do cluster..
A tabela a seguir resume os campos na estrutura de registro da fila de carga de trabalho do MQWQR -Cluster.

MQWCR -Estrutura de registro do cluster de carga de trabalho de cluster.
A tabela a seguir resume os campos na estrutura de registro de carga de trabalho do cluster do MQWCR

Campos em MQWXP -Estrutura do parâmetro de saída de carga do cluster

Descrição dos campos na estrutura do parâmetro de saída de carga de trabalho MQWXP -Cluster

StrucId (MQCHAR4)-entrada
O identificador de estrutura para a estrutura do parâmetro de saída de carga de trabalho do cluster.

- O valor StrucId é MQWXP_STRUC_ID.
- Para a linguagem de programação C, a constante MQWXP_STRUC_ID_ARRAY também é definida.. Ele tem o mesmo valor que MQWXP_STRUC_ID É uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Versão (MQLONG)-entrada de
Indica o número da versão da estrutura Versão usa um dos seguintes valores:

MQWXP_VERSION_1
Version-1 estrutura do parâmetro de saída de carga de trabalho do cluster.

MQWXP_VERSION_1 é suportado em todos os ambientes.

MQWXP_VERSION_2
Estrutura do parâmetro de saída da carga de trabalho do cluster Version-2 .

MQWXP_VERSION_2 é suportado nos ambientes a seguir:

- AIX
- IBM i
- Linux

- Windows

MQWXP_VERSION_3
Estrutura do parâmetro de saída da carga de trabalho do cluster Version-3

MQWXP_VERSION_3 é suportado nos ambientes a seguir:

- AIX
- IBM i
- Linux
- Windows

MQWXP_VERSION_4
Estrutura do parâmetro de saída de carga de trabalho do cluster Version-4

MQWXP_VERSION_4 é suportado nos ambientes a seguir:

- AIX
- IBM i
- Linux
- Windows

MQWXP_CURRENT_VERSION
Versão atual da estrutura do parâmetro de saída de carga de trabalho do cluster

ExitId (MQLONG)-entrada
Indica o tipo de saída que está sendo chamado A saída de carga de trabalho do cluster é a única saída suportada

- O valor ExitId deve ser MQXT_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT

ExitReason (MQLONG)-entrada
Indica o motivo para chamar a saída de carga do cluster. ExitReason usa um dos seguintes valores:

MQXR_INIT
Indica que a saída está sendo invocada pela primeira vez

Adquirir e inicializar quaisquer recursos que a saída possa precisar, como armazenamento principal.

MQXR_TERM
Indica que a saída está prestes a ser finalizada

Libere todos os recursos que a saída pode ter adquirido desde que foi inicializada, como armazenamento principal

MQXR_CLWL_OPEN
Chamado por MQOPEN

MQXR_CLWL_PUT
Chamado por MQPUT ou MQPUT1

MQXR_CLWL_MOVE
Chamado pelo MCA quando o estado do canal foi alterado.

MQXR_CLWL_REPOS
Chamado por MQPUT ou MQPUT1 para uma mensagem PCF do gerenciador de repositório

MQXR_CLWL_REPOS_MOVE
Chamado pelo MCA para uma mensagem PCF do gerenciador de repositório se o estado do canal foi alterado.

ExitResponse (MQLONG)-saída
Configure ExitResponse para indicar se o processamento da mensagem continua.. Deve ser um dos valores a seguir:

MQXCC_OK
Continue processando a mensagem normalmente

- DestinationChosen identifica o destino para o qual a mensagem deve ser enviada.

MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION
Descontinue o processamento da mensagem

- As ações executadas pelo gerenciador de filas dependem do motivo pelo qual a saída foi chamada::

Tabela 827. Ações tomadas pelo gerenciador de filas

ExitReason	Ações realizadas
– MQXR_CLWL_OPEN – MQXR_CLWL_REPOS – MQXR_CLWL_PUT	MQOPEN, MQPUTou MQPUT1 falha de chamada com código de conclusão MQCC_FAILED e código de razão MQRC_STOPPED_BY_CLUSTER_EXIT.
– MQXR_CLWL_MOVE – MQXR_CLWL_REPOS_MOVE	A mensagem é colocada na fila de mensagens não entregues

MQXCC_SUPPRESS_EXIT
Continue processando a mensagem atual normalmente Não chame a saída novamente até que o gerenciador de filas seja encerrado.

O gerenciador de filas processa mensagens subsequentes como se o atributo do gerenciador de filas ClusterWorkloadExit estivesse em branco. DestinationChosen identifica o destino para o qual a mensagem atual é enviada.

Qualquer outro valor
Processe a mensagem como se MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION fosse especificado

ExitResponse2 (MQLONG)-entrada/saída
Configure ExitResponse2 para fornecer mais informações ao gerenciador de filas.

- MQXR2_STATIC_CACHE é o valor padrão e é configurado na entrada para a saída..
- Quando ExitReason tiver o valor MQXR_INIT, a saída poderá configurar um dos seguintes valores em ExitResponse2:

MQXR2_STATIC_CACHE
A saída requer um cache de cluster estático

– Se o cache do cluster for estático, a saída não precisará usar a chamada MQXCLWLN para navegar pelas cadeias de registros no cache do cluster..

– Se o cache do cluster for dinâmico, a saída não poderá navegar corretamente pelos registros no cache.

Nota: O gerenciador de filas processa o retorno da chamada MQXR_INIT como se a saída tivesse retornado MQXCC_SUPPRESS_EXIT no campo ExitResponse .

MQXR2_DYNAMIC_CACHE
A saída pode operar com um cache estático ou dinâmico

– Se a saída retornar esse valor, a saída deverá usar a chamada MQXCLWLN para navegar nas cadeias de registros no cache do cluster...

Feedback (MQLONG)-entrada
Um campo reservado.. O valor é zero.

Sinalizadores (MQLONG)-entrada
Indica informações sobre a mensagem sendo colocada.

- O valor de Flags é MQWXP_PUT_BY_CLUSTER_CHL. A mensagem é originada de um canal de cluster, em vez de localmente ou de um canal não cluster. Em outras palavras, a mensagem foi proveniente de outro gerenciador de filas do cluster

Reservado (MQLONG)-entrada
Um campo reservado.. O valor é zero.

ExitUserÁrea (MQBYTE16)-entrada/saída
Configure ExitUserArea para se comunicar entre chamadas para a saída.

- ExitUserArea é inicializado para binário zero antes da primeira chamada da saída. Quaisquer mudanças feitas nesse campo pela saída são preservadas nas chamadas da saída que ocorrem entre a chamada MQCONN e a chamada MQDISC correspondente O campo é reconfigurado para binário zero quando a chamada MQDISC ocorre.
- A primeira chamada da saída é indicada pelo campo ExitReason com o valor MQXR_INIT.
- As seguintes constantes são definidas:

  MQXUA_NONE -sequência
  MQXUA_NONE_ARRAY -matriz de caractere
  Nenhuma informação do usuário. Ambas constantes são binárias zero para o comprimento do campo.

  MQ_EXIT_USER_AREA_LENGTH
  O comprimento da área ExitUser.

ExitData (MQCHAR32)-entrada
O valor do atributo do gerenciador de filas ClusterWorkloadData . Se nenhum valor tiver sido definido para esse atributo, este campo conterá apenas espaços em branco.

- O comprimento de ExitData é fornecido por MQ_EXIT_DATA_LENGTH

MsgDescPtr (PMQMD)-entrada
O endereço de uma cópia do descritor de mensagem (MQMD) para a mensagem sendo processada.

- Quaisquer mudanças feitas no descritor de mensagem pela saída são ignoradas pelo gerenciador de fila
- Se ExitReason tiver um dos seguintes valores MsgDescPtr for configurado para o ponteiro nulo e nenhum descritor de mensagens for transmitido para a saída:
  - MQXR_INIT
  - MQXR_TERM
  - MQXR_CLWL_OPEN

MsgBufferPtr (PMQVOID)-entrada
O endereço de um buffer contendo uma cópia dos primeiros bytes de MsgBufferComprimento dos dados da mensagem.

- Quaisquer mudanças feitas nos dados da mensagem pela saída são ignoradas pelo gerenciador de fila.
- Nenhum dado de mensagem é passado para a saída quando:
  - MsgDescPtr é o ponteiro nulo.
  - A mensagem não possui dados..
  - O atributo do gerenciador de filas ClusterWorkloadLength é zero.

  Nesses casos, MsgBufferPtr é o ponteiro nulo.

MsgBufferComprimento (MQLONG)-entrada
O comprimento do buffer que contém os dados da mensagem transmitidos para a saída

- O comprimento é controlado pelo atributo do gerenciador de filas ClusterWorkloadLength ..

- O comprimento pode ser inferior ao comprimento da mensagem completa, consulte MsgLength.

MsgLength (MQLONG)-entrada
O comprimento da mensagem completa transmitida para a saída

- MsgBufferLength pode ser inferior ao comprimento da mensagem completa.
- MsgLength será zero se ExitReason for MQXR_INIT, MQXR_TERMou MQXR_CLWL_OPEN.

QName (MQCHAR48)-entrada
O nome da fila de destino. A fila é uma fila de clusters

- O comprimento de QName é MQ_Q_NAME_LENGTH.

QMgrName (MQCHAR48)-entrada
O nome do gerenciador de filas locais que chamou a saída de carga de trabalho do cluster

- O comprimento de QMgrName é MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

DestinationCount (MQLONG)-entrada
O número de destinos possíveis Os destinos são instâncias da fila de destino e são descritos por registros de destino

- Um registro de destino é uma estrutura de MQWDR Há uma estrutura para cada rota possível para cada instância de fila.
- MQWDR estruturas são endereçadas por uma matriz de ponteiros, consulte DestinationArrayPtr.

DestinationChosen (MQLONG)-entrada / saída
O destino escolhido..

- O número da estrutura MQWDR que identifica a rota e a instância da fila na qual a mensagem deve ser enviada.
- O valor está no intervalo 1- DestinationCount.
- Na entrada para a saída, DestinationChosen indica a rota e a instância da fila que o gerenciador de filas selecionou. A saída pode aceitar essa opção ou escolher uma rota e instância de fila diferentes.
- O valor configurado pela saída deve estar no intervalo de 1 a DestinationCount Se qualquer outro valor for retornado, o gerenciador de filas usará o valor de DestinationChosen na saída.

DestinationArrayPtr (PPMQWDR)-entrada
O endereço de uma matriz de ponteiros para registros de destino (MQWDR).

- Há registros de destino DestinationCount .

QArrayPtr (PPMQWQR)-entrada
O endereço de uma matriz de ponteiros para registros de fila (MQWQR).

- Se registros de fila estiverem disponíveis, haverá DestinationCount deles.
- Se nenhum registro de fila estiver disponível, QArrayPtr será o ponteiro nulo.

  Nota: QArrayPtr pode ser o ponteiro nulo mesmo quando DestinationCount é maior que zero.

CacheContext (MQPTR): Versão 2-entrada
O campo CacheContext é reservado para uso pelo gerenciador de filas.. A saída não deve alterar o valor desse campo

CacheType (MQLONG): Versão 2-entrada
O cache do cluster possui um dos seguintes tipos:

MQCLCT_STATIC
O cache é estático

- O tamanho do cache é fixo e não pode crescer conforme o gerenciador de filas opera.
- Não é necessário usar a chamada MQXCLWLN para navegar pelos registros nesse tipo de cache

MQCLCT_DYNAMIC
O cache é dinâmico

- O tamanho do cache pode aumentar para acomodar as informações de cluster variáveis.
- Deve-se usar a chamada MQXCLWLN para navegar pelos registros nesse tipo de cache

CLWLMRUChannels (MQLONG): Versão 3-entrada
Indica o número máximo de canais de cluster de saída ativos, a serem considerados para uso pelo algoritmo de opção de carga de trabalho do cluster

- CLWLMRUChannels é um valor de 1 a 999 999 999.

pEntryPoints (PMQIEP): Versão 4
O endereço de uma estrutura MQIEP através da qual chamadas MQI e DCI podem ser feitas.

Referências relacionadas

Valores iniciais e declarações de idioma para MQWXP
Valores iniciais e declarações de linguagem C e High Level Assembler para MQWXP -Estrutura do parâmetro de saída de carga de trabalho do cluster.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQWXP

Valores iniciais e declarações de linguagem C e High Level Assembler para MQWXP -Estrutura do parâmetro de saída de carga de trabalho do cluster.

Tabela 828. Campos em MQWXP

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
StrucId	MQWXP_STRUC_ID	'WXP¬'
Version	MQWXP_VERSION_2	2
ExitId	Nenhum	0
ExitReason	MQXCC_OK	0
ExitResponse	Nenhum	0
ExitResponse2	Nenhum	0
Flags	Nenhum	0
ExitUserArea	{MQXUA_NONE_ARRAY}	0
ExitData	Nenhum	""
MsgDescPtr	Nenhum	NULL
MsgBufferPtr	Nenhum	NULL
MsgBufferLength	Nenhum	0
MsgBufferPtr	Nenhum	0
QName	Nenhum	""
QMgrName	Nenhum	""
DestinationCount	Nenhum	0
DestinationChosen	Nenhum	0
DestinationArrayPtr	Nenhum	NULL
QArrayPtr	Nenhum	NULL
CacheContext	Nenhum	NULL

Tabela 828. Campos em MQWXP (continuação)		
Nome de Campo	**Nome da constante**	**Valor da constante**
CacheType	MQCLCT_DYNAMIC	1
CLWLMRUChannels	Nenhum	0
pEntryPoints	Nenhum	NULL

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. Na linguagem de programação C, a variável macro MQWXP_DEFAULT contém os valores padrão. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQWDR MyWXP = {MQWXP_DEFAULT};
```

Declaração C

```
typedef struct tagMQWXP {
  MQCHAR4   StrucId;              /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;              /* Structure version number */
  MQLONG    ExitId;               /* Type of exit */
  MQLONG    ExitReason;           /* Reason for invoking exit */
  MQLONG    ExitResponse;         /* Response from exit */
  MQLONG    ExitResponse2;        /* Reserved */
  MQLONG    Feedback;             /* Reserved */
  MQLONG    Flags;                /* Flags */
  MQBYTE16  ExitUserArea;         /* Exit user area */
  MQCHAR32  ExitData;             /* Exit data */
  PMQMD     MsgDescPtr;           /* Address of message descriptor */
  PMQVOID   MsgBufferPtr;         /* Address of buffer containing some
                                     or all of the message data */
  MQLONG    MsgBufferLength;      /* Length of buffer containing message
                                     data */
  MQLONG    MsgLength;            /* Length of complete message */
  MQCHAR48  QName;                /* Queue name */
  MQCHAR48  QMgrName;             /* Name of local queue manager */
  MQLONG    DestinationCount;     /* Number of possible destinations */
  MQLONG    DestinationChosen;    /* Destination chosen */
  PPMQWDR   DestinationArrayPtr;  /* Address of an array of pointers to
                                     destination records */
  PPMQWQR   QArrayPtr;            /* Address of an array of pointers to
                                     queue records */
  /* version 1 */
  MQPTR     CacheContext;         /* Context information */
  MQLONG    CacheType;            /* Type of cluster cache */
  /* version 2 */
  MQLONG    CLWLMRUChannnels;     /* Maximum number of most recently
                                     used cluster channels */
  /* version 3 */
  PMQIEP    pEntryPoints;         /* Address of the MQIEP structure */
  /* version 4 */
};
```

High Level Assembler

```
MQWXP                           DSECT
MQWXP_STRUCID                   DS   CL4      Structure identifier
MQWXP_VERSION                   DS   F        Structure version number
MQWXP_EXITID                    DS   F        Type of exit
MQWXP_EXITREASON                DS   F        Reason for invoking exit
MQWXP_EXITRESPONSE              DS   F        Response from exit
MQWXP_EXITRESPONSE2             DS   F        Reserved
MQWXP_FEEDBACK                  DS   F        Reserved
MQWXP_RESERVED                  DS   F        Reserved
MQWXP_EXITUSERAREA              DS   XL16     Exit user area
MQWXP_EXITDATA                  DS   CL32     Exit data
```

```
MQWXP_MSGDESCPTR              DS   F        Address of message
*                                           descriptor
MQWXP_MSGBUFFERPTR            DS   F        Address of buffer containing
*                                           some or all of the message
*                                           data
MQWXP_MSGBUFFERLENGTH         DS   F        Length of buffer containing
*                                           message data
MQWXP_MSGLENGTH               DS   F        Length of complete message
MQWXP_QNAME                   DS   CL48     Queue name
MQWXP_QMGRNAME                DS   CL48     Name of local queue manager
MQWXP_DESTINATIONCOUNT        DS   F        Number of possible
*                                           destinations
MQWXP_DESTINATIONCHOSEN       DS   F        Destination chosen
MQWXP_DESTINATIONARRAYPTR     DS   F        Address of an array of
*                                           pointers to destination
*                                           records
MQWXP_QARRAYPTR               DS   F        Address of an array of
*                                           pointers to queue records
MQWXP_CACHECONTEXT            DS   F        Context information
MQWXP_CACHETYPE               DS   F        Type of cluster cache
MQWXP_CLWLMRUCHANNELS         DS   F        Number of most recently used
*                                           channels for workload balancing

MQWXP_LENGTH                  EQU  *-MQWXP  Length of structure
                              ORG  MQWXP
MQWXP_AREA                    DS   CL(MQWXP_LENGTH)
```

Referências relacionadas

Campos em MQWXP -Estrutura do parâmetro de saída de carga do cluster
Descrição dos campos na estrutura do parâmetro de saída de carga de trabalho MQWXP -Cluster

MQWDR-Estrutura de registro de destino de carga de trabalho do cluster

A tabela a seguir resume os campos na estrutura de registro de destino de carga de trabalho do MQWDR -Cluster

Tabela 829. Campos em MQWDR

Campo	Descrição	Página
StrucId	Identificador de estruturação	StrucId
Version	Número de versão da estrutura	Versão
StrucLength	Comprimento da estrutura MQWDR	StrucLength
QMgrFlags	Sinalizadores do gerenciador de filas	QMgrFlags
QMgrIdentifier	Identificador do Gerenciador de Filas	QMgrIdentifier
QMgrName	Nome do gerenciador de filas	QMgrName
ClusterRecOffset	Compensação lógica do primeiro registro de cluster (MQWCR)	ClusterRecDeslocamento
ChannelState	Estado do canal	ChannelState
ChannelDefOffset	Deslocamento lógico da estrutura de definição de canal (MQCD)	ChannelDefDeslocamento
Nota: Os campos restantes serão ignorados se a Versão for menor que MQWDR_VERSION_2		
DestSeqNumber	Número de sequência de destino do canal	DestSeqDestSeq
DestSeqFactor	Fator de sequência de destino do canal para ponderação	DestSeqDestSeq

A estrutura do registro de destino da carga de trabalho do cluster contém informações relacionadas a um dos destinos possíveis para a mensagem Há uma estrutura de registro de destino de carga do cluster para cada instância da fila de destino.

A estrutura de registro de destino de carga do cluster é suportada em todos os ambientes.

Além disso, as estruturas MQWDR1 e MQWDR2 estão disponíveis para compatibilidade com versões anteriores.

Referências relacionadas

MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT -Descrição da chamada
A saída de carga de trabalho do cluster é chamada pelo gerenciador de filas para rotear uma mensagem para um gerenciador de filas disponível

MQXCLWLN -Navegar registros de carga de trabalho do Cluster
A chamada MQXCLWLN é usada para navegar pelas cadeias de registros MQWDR, MQWQRe MQWCR armazenados no cache do cluster.

MQWXP -Estrutura do parâmetro de saída de carga do cluster
A tabela a seguir resume os campos na estrutura do parâmetro de saída de carga de trabalho MQWXP -Cluster

MQWQR -Estrutura de registro da fila de cargas de trabalho do cluster..
A tabela a seguir resume os campos na estrutura de registro da fila de carga de trabalho do MQWQR -Cluster.

MQWCR -Estrutura de registro do cluster de carga de trabalho de cluster.
A tabela a seguir resume os campos na estrutura de registro de carga de trabalho do cluster do MQWCR

Campos em MQWDR-Estrutura de registro de destino de carga de trabalho do cluster

Descrição dos parâmetros na estrutura de registro de destino de carga de trabalho do cluster do MQWDR

StrucId (MQCHAR4) -entrada
O identificador da estrutura para a estrutura do registro de destino da carga de trabalho do cluster..

- O valor StrucId é MQWDR_STRUC_ID.
- Para a linguagem de programação C, a constante MQWDR_STRUC_ID_ARRAY também é definida.. Ele tem o mesmo valor que MQWDR_STRUC_ID É uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Versão (MQLONG) -entrada
O número da versão da estrutura Versão usa um dos seguintes valores:

MQWDR_VERSION_1
Registro de destino da carga de trabalho do cluster Version-1 .

MQWDR_VERSION_2
Registro de destino da carga de trabalho do cluster Version-2 .

MQWDR_CURRENT_VERSION
Versão atual do registro de destino da carga de trabalho do cluster

StrucLength (MQLONG) -entrada
O comprimento da estrutura MQWDR . StrucLength usa um dos seguintes valores:

MQWDR_LENGTH_1
Comprimento do registro de destino de carga de trabalho do cluster version-1

MQWDR_LENGTH_2
Comprimento do registro de destino de carga de trabalho do cluster version-2

MQWDR_CURRENT_LENGTH
Comprimento da versão atual do registro de destino da carga de trabalho do cluster

QMgrFlags (MQLONG) -entrada
Sinalizadores do gerenciador de filas indicando propriedades do gerenciador de filas que hospeda a instância da fila de destino descrita pela estrutura MQWDR . Os sinalizadores a seguir são definidos:

MQQMF_REPOSITORY_Q_MGR
O destino é um gerenciador de filas de repositório completo.

MQQMF_CLUSSDR_USER_DEFINED
O canal do emissor de clusters foi definido manualmente.

MQQMF_CLUSSDR_AUTO_DEFINED
O canal do emissor de clusters foi definido automaticamente.

MQQMF_AVAILABLE
Gerenciador de filas de destino está disponível para receber mensagens.

Outros valores
Outros sinalizadores no campo podem ser configurados pelo gerenciador de filas para propósitos internos

QMgrIdentifier (MQCHAR48) -entrada
O identificador do gerenciador de filas é um identificador exclusivo para o gerenciador de filas que hospeda a instância da fila de destino descrita pela estrutura MQWDR .

- O identificador é gerado pelo gerenciador de filas.
- O comprimento de QMgrIdentifier é MQ_Q_MGR_IDENTIFIER_LENGTH

QMgrName (MQCHAR48) -entrada
O nome do gerenciador de filas que hospeda a instância de fila de destino descrita pela estrutura MQWDR

- QMgrName pode ser o nome do gerenciador de filas locais, bem como outro gerenciador de filas no cluster.
- O comprimento de QMgrName é MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

ClusterRecDeslocamento (MQLONG) -entrada
O deslocamento lógico da primeira estrutura MQWCR que pertence à estrutura MQWDR .

- Para caches estáticos, ClusterRecOffset é o deslocamento da primeira estrutura MQWCR que pertence à estrutura MQWDR .
- O deslocamento é medido em bytes do início da estrutura MQWDR .
- Não utilize o deslocamento lógico para a aritmética de ponteiro com caches dinâmicos Para obter o endereço do próximo registro, a chamada MQXCLWLN deve ser usada..

ChannelState (MQLONG) -entrada
O estado do canal que vincula o gerenciador de filas locais ao gerenciador de filas identificado pela estrutura MQWDR . Os valores a seguir são possíveis:

MQCHS_BINDING
O canal está negociando com o parceiro.

MQCHS_INACTIVE
O canal não está ativo.

MQCHS_INITIALIZING
O canal está inicializando.

MQCHS_PAUSED
O canal foi pausado

MQCHS_REQUESTING
Canal do solicitante está solicitando conexão.

MQCHS_RETRYING
O canal está tentando novamente estabelecer conexão.

MQCHS_RUNNING
O canal está sendo transferido ou aguardando mensagens.

MQCHS_STARTING
O canal está aguardando para se tornar ativo.

MQCHS_STOPPING
O canal está parando.

MQCHS_STOPPED
O canal foi interrompido.

ChannelDefDeslocamento (MQLONG) -entrada
O deslocamento lógico da definição de canal (MQCD) para o canal que vincula o gerenciador de fila local ao gerenciador de fila identificado pela estrutura MQWDR .

- ChannelDefOffset é como ClusterRecOffset
- O deslocamento lógico não pode ser usado na aritmética de ponteiro Para obter o endereço do próximo registro, a chamada MQXCLWLN deve ser usada..

DestSeqFator (MQLONG) -entrada
O fator de sequência de destino que permite uma escolha do canal com base no peso

- DestSeqFactor é usado antes que o gerenciador de filas o altere.
- O gerenciador de carga de trabalho aumenta o DestSeqFactor de uma maneira que assegura que as mensagens sejam distribuídas em canais inativos de acordo com seu peso.

DestSeqNúmero (MQLONG) -entrada
O valor de destino do canal do cluster antes que o gerenciador de filas o altere

- O gerenciador de carga de trabalho aumenta DestSeqNumber toda vez que uma mensagem é colocada nesse canal.
- As saídas de carga de trabalho podem usar DestSeqNumber para decidir qual canal colocar uma mensagem para baixo.

Referências relacionadas
Valores iniciais e declarações de idioma para MQWDR
Valores iniciais e declarações de linguagem C e High Level Assembler para MQWDR -Registro de destino de carga de trabalho do cluster

Valores iniciais e declarações de idioma para MQWDR
Valores iniciais e declarações de linguagem C e High Level Assembler para MQWDR -Registro de destino de carga de trabalho do cluster

Tabela 830. Campos em MQWDR

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
StrucId	MQWDR_STRUC_ID	'WDR¬'
Version	MQWDR_VERSION_1	1
StrucLength	MQWDR_CURRENT_LENGTH [3]	136
QMgrFlags	MQWDR_NONE	0
QMgrIdentifier	Nenhum	""
QMgrName	Nenhum	""
ClusterRecOffset	Nenhum	0
ChannelState	Nenhum	0
ChannelDefOffset	Nenhum	0
DestSeqNumber	Nenhum	0
DestSeqFactor	Nenhum	0

Tabela 830. Campos em MQWDR (continuação)		
Nome de Campo	**Nome da constante**	**Valor da constante**

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. Na linguagem de programação C, a variável macro MQWDR_DEFAULT contém os valores padrão. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQWDR MyWDR = {MQWDR_DEFAULT};
```

3. Os valores iniciais configuram intencionalmente o comprimento da estrutura para o comprimento da versão atual e não a versão 1 da estrutura.

High Level Assembler

```
MQWDR                           DSECT
MQWDR_STRUCID                   DS   CL4      Structure identifier
MQWDR_VERSION                   DS   F        Structure version number
MQWDR_STRUCLENGTH               DS   F        Length of MQWDR structure
MQWDR_QMGRFLAGS                 DS   F        Queue manager flags
MQWDR_QMGRIDENTIFIER            DS   CL48     Queue manager identifier
MQWDR_QMGRNAME                  DS   CL48     Queue manager name
MQWDR_CLUSTERRECOFFSET          DS   F        Offset of first cluster
*                                            record
MQWDR_CHANNELSTATE              DS   F        Channel state
MQWDR_CHANNELDEFOFFSET          DS   F        Offset of channel definition
*                                            structure
MQWDR_LENGTH                    EQU  *-MQWDR  Length of structure
                                ORG  MQWDR
MQWDR_AREA                      DS   CL(MQWDR_LENGTH)
```

Declaração C

```
typedef struct tagMQWDR {
  MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;           /* Structure version number */
  MQLONG    StrucLength;       /* Length of MQWDR structure */
  MQLONG    QMgrFlags;         /* Queue managerflags */
  MQCHAR48  QMgrIdentifier;    /* Queue manageridentifier */
  MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */
  MQLONG    ClusterRecOffset;  /* Offset of first cluster record */
  MQLONG    ChannelState;      /* Channel state */
  MQLONG    ChannelDefOffset;  /* Offset of channel definition structure */
  /* Ver:1 */
  MQLONG    DestSeqNumber;     /* Cluster channel destination sequence number */
  MQINT64   DestSeqFactor;     /* Cluster channel factor sequence number */
  /* Ver:2 */
};
```

Referências relacionadas

Campos em MQWDR-Estrutura de registro de destino de carga de trabalho do cluster
Descrição dos parâmetros na estrutura de registro de destino de carga de trabalho do cluster do MQWDR

MQWQR -Estrutura de registro da fila de cargas de trabalho do cluster..

A tabela a seguir resume os campos na estrutura de registro da fila de carga de trabalho do MQWQR -Cluster.

Tabela 831. Campos em MQWQR		
Campo	**Descrição**	**Página**
StrucId	Identificador de estruturação	StrucId
Version	Número de versão da estrutura	Versão
StrucLength	Comprimento da estrutura MQWQR	StrucLength
QFlags	Sinalizações de fila	QFlags
QName	Nome da fila	QName
QMgrIdentifier	Identificador do Gerenciador de Filas	QMgrIdentifier
ClusterRecOffset	Deslocamento do primeiro registro de cluster (MQWCR).	ClusterRecDeslocamento
QType	Tipo de fila	QType
QDesc	Descrição da fila	QDesc
DefBind	Ligação padrão	DefBind
DefPersistence	Persistência padrão de mensagem	DefPersistence
DefPriority	Prioridade padrão da mensagem	DefPriority
InhibitPut	Se as operações put na fila são permitidas	InhibitPut
Nota: Os campos restantes serão ignorados se a Versão for menor que MQWQR_VERSION_2		
CWLQueuePriority	Um valor de 0 a 9 representando a prioridade da fila	CLWLQueuePriority
CLWLQueueRank	Um valor de 0 a 9 que representa a classificação da fila	CLWLQueueRank
Nota: Os campos restantes serão ignorados se a Versão for menor que MQWQR_VERSION_3		
DefPutResponse	Resposta Put Padrão	DefPutResposta

A estrutura de registro da fila de carga de trabalho do cluster contém informações relacionadas a um dos destinos possíveis para a mensagem Há uma estrutura de registro da fila de cargas de trabalho do cluster para cada instância da fila de destino

A estrutura de registro da fila de carga de trabalho do cluster é suportada em todos os ambientes

Além disso, as estruturas MQWQR1 e MQWQR2 estão disponíveis para compatibilidade com versões anteriores.

Referências relacionadas

MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT -Descrição da chamada
A saída de carga de trabalho do cluster é chamada pelo gerenciador de filas para rotear uma mensagem para um gerenciador de filas disponível

MQXCLWLN -Navegar registros de carga de trabalho do Cluster
A chamada MQXCLWLN é usada para navegar pelas cadeias de registros MQWDR, MQWQRe MQWCR armazenados no cache do cluster.

MQWXP -Estrutura do parâmetro de saída de carga do cluster
A tabela a seguir resume os campos na estrutura do parâmetro de saída de carga de trabalho MQWXP -Cluster

MQWDR-Estrutura de registro de destino de carga de trabalho do cluster
A tabela a seguir resume os campos na estrutura de registro de destino de carga de trabalho do MQWDR -Cluster

MQWCR -Estrutura de registro do cluster de carga de trabalho de cluster.
A tabela a seguir resume os campos na estrutura de registro de carga de trabalho do cluster do MQWCR

Campos em MQWQR -Estrutura de registro da fila de carga de trabalho do cluster.

Descrição dos campos na estrutura de registro da fila de carga de trabalho do cluster do MQWQR

StrucId (MQCHAR4) -entrada
O identificador de estrutura para a estrutura do registro da fila de cargas de trabalho do cluster..

- O valor StrucId é MQWQR_STRUC_ID.
- Para a linguagem de programação C, a constante MQWQR_STRUC_ID_ARRAY também é definida.. Ele tem o mesmo valor que MQWQR_STRUC_ID É uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Versão (MQLONG) -entrada
O número da versão da estrutura Versão usa um dos seguintes valores:

MQWQR_VERSION_1
Registro da fila de carga de trabalho do cluster Version-1 .

MQWQR_VERSION_2
Registro da fila de carga de trabalho do cluster Version-2 .

MQWQR_VERSION_3
Registro da fila de carga de trabalho do cluster Version-3 .

MQWQR_CURRENT_VERSION
Versão atual do registro da Fila de Carga de Trabalho do Cluster

StrucLength (MQLONG) -entrada
O comprimento da estrutura MQWQR . StrucLength usa um dos seguintes valores:

MQWQR_LENGTH_1
Comprimento do registro da fila de carga do cluster version-1 .

MQWQR_LENGTH_2
Comprimento do registro de fila de carga de trabalho do cluster version-2 .

MQWQR_LENGTH_3
Comprimento do registro de fila de carga do cluster version-3 .

MQWQR_CURRENT_LENGTH
Comprimento da versão atual do registro da fila de carga de trabalho do cluster

QFlags (MQLONG) -entrada
As sinalizações de fila indicam propriedades da fila. Os sinalizadores a seguir são definidos:

MQQF_LOCAL_Q
O destino é uma fila local

MQQF_CLWL_USEQ_ANY
Permitir uso de filas locais e remotas em puts.

MQQF_CLWL_USEQ_LOCAL
Permitir apenas a fila local.

Outros valores
Outros sinalizadores no campo podem ser configurados pelo gerenciador de filas para propósitos internos

QName (MQCHAR48) -entrada
O nome da fila que é um dos destinos possíveis da mensagem..

- O comprimento de QName é MQ_Q_NAME_LENGTH.

QMgrIdentifier (MQCHAR48) -entrada
O identificador do gerenciador de filas é um identificador exclusivo para o gerenciador de filas que hospeda a instância da fila descrita pela estrutura MQWQR .

- O identificador é gerado pelo gerenciador de filas.

- O comprimento de QMgrIdentifier é MQ_Q_MGR_IDENTIFIER_LENGTH

ClusterRecDeslocamento (MQLONG) -entrada
O deslocamento lógico da primeira estrutura MQWCR que pertence à estrutura MQWQR .

- Para caches estáticos, ClusterRecOffset é o deslocamento da primeira estrutura MQWCR pertencente à estrutura MQWQR .
- O deslocamento é medido em bytes do início da estrutura MQWQR .
- Não utilize o deslocamento lógico para a aritmética de ponteiro com caches dinâmicos Para obter o endereço do próximo registro, a chamada MQXCLWLN deve ser usada..

QType (MQLONG) -entrada
O tipo de fila da fila de destino Os valores a seguir são possíveis:

MQCQT_LOCAL_Q
Fila local.

MQCQT_ALIAS_Q
Fila de alias.

MQCQT_REMOTE_ Q
Fila remota.

MQCQT_Q_MGR_ALIAS
Alias do gerenciador de filas..

QDesc (MQCHAR64) -entrada
O atributo da fila de descrição de filas definido no gerenciador de filas que hospeda a instância da fila de destino descrita na estrutura MQWQR

- O comprimento de QDesc é MQ_Q_DESC_LENGTH

DefBind (MQLONG); -entrada
O atributo da fila de ligação padrão definido no gerenciador de filas que hospeda a instância da fila de destino descrita na estrutura MQWQR QualquerMQBND_BIND_ON_OPEN ouMQBND_BIND_ON_GROUP deve ser especificado ao usar grupos com clusters. Os seguintes valores são possíveis:

MQBND_BIND_ON_OPEN
Ligação corrigida pela chamada MQOPEN .

MQBND_BIND_NOT_FIXED
Ligação não corrigida.

MQBND_BIND_ON_GROUP
Permite que um aplicativo solicite que um grupo de mensagens seja alocado na mesma instância de destino.

DefPersistence (MQLONG) -entrada
O atributo da fila de persistência de mensagens padrão definido no gerenciador de fila que hospeda a instância da fila de destino descrita pela estrutura MQWQR . Os valores a seguir são possíveis:

MQPER_PERSISTENT
A mensagem é persistente

MQPER_NOT_PERSISTENT
A mensagem não é persistente

DefPriority (MQLONG). -entrada

O atributo da fila de prioridade de mensagem padrão definido no gerenciador de fila que hospeda a instância da fila de destino descrita na estrutura MQWQR O intervalo de prioridade é 0- MaxPriority.

- 0 é a prioridade mais baixa.
- MaxPriority é o atributo do gerenciador de filas do gerenciador de filas que hospeda esta instância da fila de destino

InhibitPut (MQLONG). -entrada
O atributo da fila inibida put definido no gerenciador de fila que hospeda a instância da fila de destino descrita pela estrutura MQWQR . Os valores a seguir são possíveis:

MQQA_PUT_INHIBITED
Operações put são inibidas.

MQQA_PUT_ALLOWED
Operações put são permitidas.

CLWLQueuePriority (MQLONG) -entrada
O atributo de prioridade da fila de carga de trabalho do cluster definido no gerenciador de filas que hospeda a instância da fila de destino descrita na estrutura MQWQR

CLWLQueueRank (MQLONG) -entrada
A classificação da fila de carga do cluster definida no gerenciador de filas que hospeda a instância da fila de destino descrita pela estrutura MQWQR .

DefPutDefPut (MQLONG) -entrada
O atributo da fila de resposta put padrão definido no Gerenciador de Filas que hospeda a instância da fila de destino descrita pela estrutura MQWQR Os valores a seguir são possíveis:

MQPRT_SYNC_RESPONSE
Resposta síncrona para chamadas de MQPUT ou MQPUT1

MQPRT_ASYNC_RESPONSE
Resposta assíncrona para chamadas de MQPUT ou MQPUT1

Referências relacionadas

Valores iniciais e declarações de idioma para MQWQR
Valores iniciais e declarações de linguagem C e High Level Assembler para MQWQR -registro de fila de carga de trabalho do cluster..

Valores iniciais e declarações de idioma para MQWQR

Valores iniciais e declarações de linguagem C e High Level Assembler para MQWQR -registro de fila de carga de trabalho do cluster..

Tabela 832. Campos em MQWQR

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
StrucId	MQWQR_STRUC_ID_ARRAY	'WQR¬'
Version	MQWQR_VERSION_1	1
StrucLength	MQWQR_CURRENT_LENGTH [3]	212
QFlags	Nenhum	0
QName	Nenhum	""
QMgrIdentifier	Nenhum	""
ClusterRecOffset	Nenhum	0
QType	Nenhum	0
QDesc	Nenhum	""
DefBind	Nenhum	0
DefPersistence	Nenhum	0
DefPriority	Nenhum	0
InhibitPut	Nenhum	0
CLWLQueuePriority	Nenhum	0

Tabela 832. Campos em MQWQR (continuação)		
Nome de Campo	**Nome da constante**	**Valor da constante**
CLWLQueueRank	Nenhum	0
DefPutResponse	Nenhum	1

Notas:

1. O símbolo ¬ representa um único caractere em branco.
2. Na linguagem de programação C, a variável macro MQWQR_DEFAULT contém os valores padrão. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

   ```
   MQWQR MyWQR = {MQWQR_DEFAULT};
   ```

3. Os valores iniciais configuram intencionalmente o comprimento da estrutura para o comprimento da versão atual e não a versão 1 da estrutura.

Declaração C

```
typedef struct tagMQWQR {
  MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;           /* Structure version number */
  MQLONG    StrucLength;       /* Length of MQWQR structure */
  MQLONG    QFlags;            /* Queue flags */
  MQCHAR48  QName;             /* Queue name */
  MQCHAR48  QMgrIdentifier;    /* Queue manageridentifier */
  MQLONG    ClusterRecOffset;  /* Offset of first cluster record */
  MQLONG    QType;             /* Queue type */
  MQCHAR64  QDesc;             /* Queue description */
  MQLONG    DefBind;           /* Default binding */
  MQLONG    DefPersistence;    /* Default message persistence */
  MQLONG    DefPriority;       /* Default message priority */
  MQLONG    InhibitPut;        /* Whether put operations on the queue
                                  are allowed */
  /* version 2 */
  MQLONG    CLWLQueuePriority; /* Queue priority */
  MQLONG    CLWLQueueRank;     /* Queue rank */
  /* version 3 */
  MQLONG    DefPutResponse;    /* Default put response */
};
```

High Level Assembler

```
MQWQR                     DSECT
MQWQR_STRUCID             DS   CL4      Structure identifier
MQWQR_VERSION             DS   F        Structure version number
MQWQR_STRUCLENGTH         DS   F        Length of MQWQR structure
MQWQR_QFLAGS              DS   F        Queue flags
MQWQR_QNAME               DS   CL48     Queue name
MQWQR_QMGRIDENTIFIER      DS   CL48     Queue manager identifier
MQWQR_CLUSTERRECOFFSET    DS   F        Offset of first cluster
*                                       record
MQWQR_QTYPE               DS   F        Queue type
MQWQR_QDESC               DS   CL64     Queue description
MQWQR_DEFBIND             DS   F        Default binding
MQWQR_DEFPERSISTENCE      DS   F        Default message persistence
MQWQR_DEFPRIORITY         DS   F        Default message priority
MQWQR_INHIBITPUT          DS   F        Whether put operations on
*                                       the queue are allowed
MQWQR_DEFPUTRESPONSE      DS   F        Default put response
MQWQR_LENGTH              EQU  *-MQWQR  Length of structure
                          ORG  MQWQR
MQWQR_AREA                DS   CL(MQWQR_LENGTH)
```

Referências relacionadas

Campos em MQWQR -Estrutura de registro da fila de carga de trabalho do cluster.
Descrição dos campos na estrutura de registro da fila de carga de trabalho do cluster do MQWQR

MQWCR -Estrutura de registro do cluster de carga de trabalho de cluster.

A tabela a seguir resume os campos na estrutura de registro de carga de trabalho do cluster do MQWCR

Tabela 833. Campos em MQWCR		
Campo	**Descrição**	**Página**
ClusterName	Nome do cluster	ClusterName
ClusterRecOffset	Deslocamento do próximo registro do cluster (MQWCR)	ClusterRecDeslocamento
ClusterFlags	Sinalizações de cluster	ClusterFlags

A estrutura de registro do cluster de cargas de trabalho do cluster contém informações sobre um cluster Para cada cluster ao qual a fila de destino pertence, há uma estrutura de registros de clusters de carga de trabalho do cluster.

A estrutura de registro do cluster de carga de trabalho do cluster é suportada em todos os ambientes

Referências relacionadas

MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT -Descrição da chamada
A saída de carga de trabalho do cluster é chamada pelo gerenciador de filas para rotear uma mensagem para um gerenciador de filas disponível

MQXCLWLN -Navegar registros de carga de trabalho do Cluster
A chamada MQXCLWLN é usada para navegar pelas cadeias de registros MQWDR, MQWQRe MQWCR armazenados no cache do cluster.

MQWXP -Estrutura do parâmetro de saída de carga do cluster
A tabela a seguir resume os campos na estrutura do parâmetro de saída de carga de trabalho MQWXP -Cluster

MQWDR-Estrutura de registro de destino de carga de trabalho do cluster
A tabela a seguir resume os campos na estrutura de registro de destino de carga de trabalho do MQWDR -Cluster

MQWQR -Estrutura de registro da fila de cargas de trabalho do cluster..
A tabela a seguir resume os campos na estrutura de registro da fila de carga de trabalho do MQWQR -Cluster.

Campos na estrutura de registro do cluster de carga de trabalho MQWCR -Cluster.

Descrição dos campos na estrutura de registro do cluster de carga de trabalho MQWCR -Cluster.

ClusterName (MQCHAR48) -entrada
O nome de um cluster ao qual a instância da fila de destino que possui a estrutura do MQWCR pertence A instância da fila de destino é descrita pela estrutura MQWDR .

- O comprimento de ClusterName é MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

ClusterRecDeslocamento (MQLONG) -entrada
A compensação lógica da próxima estrutura MQWCR .

- Se não houver mais estruturas MQWCR , ClusterRecOffset será zero.
- O deslocamento é medido em bytes desde o início da estrutura MQWCR .

ClusterFlags (MQLONG) -entrada
Os sinalizadores de cluster indicam as propriedades do gerenciador de filas identificado pela estrutura MQWCR Os sinalizadores a seguir são definidos:

MQQMF_REPOSITORY_Q_MGR
O destino é um gerenciador de filas de repositório completo.

MQQMF_CLUSSDR_USER_DEFINED
O canal do emissor de clusters foi definido manualmente.

MQQMF_CLUSSDR_AUTO_DEFINED
O canal do emissor de clusters foi definido automaticamente.

MQQMF_AVAILABLE
Gerenciador de filas de destino está disponível para receber mensagens.

Outros valores
Outros sinalizadores no campo podem ser configurados pelo gerenciador de filas para propósitos internos

Referências relacionadas

Valores iniciais e declarações de idioma para MQWCR
Valores iniciais e declarações de idioma C e High Level Assembler para MQWCR -Estrutura de registro de cluster de carga de trabalho do cluster.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQWCR

Valores iniciais e declarações de idioma C e High Level Assembler para MQWCR -Estrutura de registro de cluster de carga de trabalho do cluster.

Tabela 834. Campos em MQWCR

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
ClusterName	Nenhum	" "
ClusterRecOffset	Nenhum	0
ClusterFlags	Nenhum	0

Declaração C

```
typedef struct tagMQWCR {
  MQCHAR48  ClusterName;       /* Cluster name */
  MQLONG    ClusterRecOffset;  /* Offset of next cluster record */
  MQLONG    ClusterFlags;      /* Cluster flags */
};
```

High Level Assembler

```
MQWCR                           DSECT
MQWCR_CLUSTERNAME               DS   CL48     Cluster name
MQWCR_CLUSTERRECOFFSET          DS   F        Offset of next cluster
*                                            record
MQWCR_CLUSTERFLAGS              DS   F        Cluster flags
MQWCR_LENGTH                    EQU  *-MQWCR  Length of structure
                                ORG  MQWCR
MQWCR_AREA                      DS   CL(MQWCR_LENGTH)
```

Referências relacionadas

Campos na estrutura de registro do cluster de carga de trabalho MQWCR -Cluster.
Descrição dos campos na estrutura de registro do cluster de carga de trabalho MQWCR -Cluster.

Referência de saída de API

Esta seção fornece informações de referência principalmente de interesse para um programador gravando saídas de API.

Notas gerais de utilização

notas:

1. Todas as funções de saída podem emitir a chamada MQXEP; esta chamada é projetadas especificamente para uso a partir de funções de saída da API (interface de programação de aplicativos)
2. A função MQ_INIT_EXIT não pode emitir nenhuma chamada MQ diferente de MQXEP.
3. Não é possível emitir a chamada MQDISC para a conexão atual..
4. Se uma função de saída emitir a chamada MQCONN ou a chamada MQCONNX com a opção MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE, a chamada será concluída com o código de razão MQRC_ALREADY_CONNECTED e a manipulação retornada será a mesma que aquela transmitida para a saída como um parâmetro..
5. Em geral, quando uma função de saída de API emite uma chamada MQI, as saídas de API não são chamadas recursivamente.. No entanto, se uma função de saída emitir a chamada MQCONNX com as opções MQCNO_HANDLE_SHARE_BLOCK ou MQCNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK, a chamada retorna uma nova manipulação compartilhada. Isso fornece ao conjunto de saída um identificador de conexão próprio e, portanto, uma unidade de trabalho independente da unidade de trabalho do aplicativo. O conjunto de saída pode usar essa manipulação para colocar e obter mensagens dentro de sua própria unidade de trabalho e confirmar ou voltar para essa unidade de trabalho; tudo isso pode ser feito sem afetar a unidade de trabalho do aplicativo de forma alguma

   Como a função de saída está usando um identificador de conexão diferente do identificador que está sendo usado pelo aplicativo, as chamadas do MQ emitidas pela função de saída resultam nas funções de saída da API relevantes sendo chamadas. As funções de saída podem, portanto, ser chamadas recursivamente. Observe que o campo *ExitUserArea* no MQAXP e a área da cadeia de saída têm escopo de manipulação de conexões. Consequentemente, uma função de saída não pode usar essas áreas para sinalizar para outra instância de si mesma chamada recursivamente que ela já está ativa.
6. As funções de saída também podem colocar e obter mensagens dentro da unidade de trabalho do aplicativo Quando o aplicativo confirma ou restaura a unidade de trabalho, todas as mensagens dentro da unidade de trabalho são confirmados ou restaurados juntos, independentemente de quem os colocou na unidade de trabalho (aplicativo ou função de saída). No entanto, a saída pode fazer com que o aplicativo exceda os limites do sistema mais cedo do que seria o caso (por exemplo, excedendo o número máximo de mensagens não confirmadas em uma unidade de trabalho).

   Quando uma função de saída usa a unidade de trabalho do aplicativo dessa maneira, a função de saída geralmente deve evitar a emissão da chamada MQCMIT, pois isso confirma a unidade de trabalho do aplicativo e pode prejudicar o funcionamento correto do aplicativo. No entanto, a função de saída pode às vezes precisar emitir a chamada MQBACK, se a função de saída encontrar um erro grave que impeça a unidade de trabalho de ser confirmada (por exemplo, um erro colocando uma mensagem como parte da unidade de trabalho do aplicativo). Quando MQBACK for chamado, tome cuidado para assegurar que os limites da unidade de trabalho do aplicativo não sejam mudados Nesta situação, a função de saída deve configurar os valores apropriados para assegurar que o código de conclusão MQCC_WARNING e o código de razão MQRC_BACKED_OUT sejam retornados ao aplicativo, para que o aplicativo possa detectar o fato de que a unidade de trabalho foi restaurada.

   Se uma função de saída usar o identificador de conexão do aplicativo para emitir chamadas do MQ , essas próprias chamadas não resultarão em chamadas adicionais de funções de saída da API.
7. Se uma função de saída MQXR_BEFORE for encerrada de forma anormal, o gerenciador de filas poderá ser capaz de se recuperar da falha. Se for possível, o gerenciador de filas continuará o processamento como se a função de saída tivesse retornado MQXCC_FAILED. Se o gerenciador de filas não puder se recuperar, o aplicativo será finalizado
8. Se uma função de saída MQXR_AFTER terminar de forma anormal, o gerenciador de filas poderá ser capaz de se recuperar da falha. Se for possível, o gerenciador de filas continuará o processamento como se a função de saída tivesse retornado MQXCC_FAILED. Se o gerenciador de filas não puder se recuperar, o aplicativo será finalizado Esteja ciente de que, no último caso, as mensagens

recuperadas fora de uma unidade de trabalho são perdidas (essa é a mesma situação em que o aplicativo falhou imediatamente após a remoção de uma mensagem da fila.

9. O processo MCA executa um two-phase commit.

   Se uma saída de API interceptar um MQCMIT de um processo MCA preparado e tentar executar uma ação dentro da unidade de trabalho, a ação falhará com o código de razão MQRC_UOW_NOT_AVAILABLE.

10. Quando várias instalações do IBM MQ estiverem disponíveis. use as saídas gravadas para uma versão anterior do IBM MQ, já que a nova funcionalidade incluída na versão mais recente pode não funcionar com versões anteriores. Para obter mais informações sobre mudanças entre as liberações, consulte O que mudou no IBM MQ 8.0.

IBM MQ Estrutura do parâmetro de saída de API (MQAXP)

A estrutura MQAXP, um bloco de controle externo, é usado como um parâmetro de entrada ou de saída para a saída de API. Este tópico também fornece informações sobre como os gerenciadores de filas processam as funções de saídas.

MQAXP tem a seguinte declaração C:

```
typedef struct tagMQAXP {
  MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;           /* Structure version number */
  MQLONG    ExitId;            /* Exit Identifier */
  MQLONG    ExitReason;        /* Exit invocation reason */
  MQLONG    ExitResponse;      /* Response code from exit */
  MQLONG    ExitResponse2;     /* Secondary response code from exit */
  MQLONG    Feedback;          /* Feedback code from exit */
  MQLONG    APICallerType;     /* MQSeries API caller type */
  MQBYTE16  ExitUserArea;      /* User area for use by exit */
  MQCHAR32  ExitData;          /* Exit data area */
  MQCHAR48  ExitInfoName;      /* Exit information name */
  MQBYTE48  ExitPDArea;        /* Problem determination area */
  MQCHAR48  QMgrName;          /* Name of local queue manager */
  PMQACH    ExitChainAreaPtr;  /* Inter exit communication area */
  MQHCONFIG Hconfig;           /* Configuration handle */
  MQLONG    Function;          /* Function Identifier */
  /* Ver:1 */
  MQHMSG    ExitMsgHandle      /* Exit message handle
  /* Ver:2 */
};
```

A lista de parâmetros a seguir é passada quando as funções em uma saída de API são chamadas:

StrucId (MQCHAR4)-entrada
O identificador de estrutura do parâmetro de saída, com um valor de:

```
MQAXP_STRUC_ID.
```

O manipulador de saída configura esse campo na entrada para cada função de saída..

Versão (MQLONG)-entrada
O número da versão da estrutura, com um valor de:

MQAXP_VERSION_1
Estrutura do parâmetro de saída da API Versão 1.

MQAXP_VERSION_2
Estrutura do parâmetro de saída da API Versão 2.

MQAXP_CURRENT_VERSION
O número da versão atual para a estrutura do parâmetro de saída da API (interface de programação de aplicativos)

O manipulador de saída configura esse campo na entrada para cada função de saída..

ExitId (MQLONG)-entrada
O identificador de saída, definido na entrada para a rotina de saída, indicando o tipo de saída:

MQXT_API_EXIT
Saída de API.

ExitReason (MQLONG)-entrada
O motivo para chamar a saída, definido na entrada para cada função de saída:

MQXR_CONNECTION
A saída está sendo chamada para inicializar-se antes de uma chamada MQCONN ou MQCONNX ou para terminar-se após uma chamada MQDISC.

MQXR_BEFORE
A saída está sendo chamada antes de executar uma chamada API ou antes de converter dados em um MQGET.

MQXR_AFTER
A saída está sendo chamada após a execução de uma chamada API.

ExitResponse (MQLONG)-saída
A resposta da saída, inicializada na entrada para cada função de saída para:

MQXCC_OK
Continue normalmente

Esse campo deve ser configurado pela função de saída, para comunicar ao gerenciador de filas o resultado da execução da função de saída O valor deve ser um dos seguintes:

MQXCC_OK
A função de saída foi concluída com êxito Continue normalmente

Esse valor pode ser configurado por todas as funções de saída MQXR_ *. ExitResponse2 é usado para decidir se as funções de saída devem ser chamadas posteriormente na cadeia.

MQXCC_FAILED
A função de saída falhou por causa de um erro

Esse valor pode ser configurado por todas as funções de saída MQXR_ *. O gerenciador de filas configura CompCode para MQCC_FAILED e Reason para:

- MQRC_API_EXIT_INIT_ERROR se a função for MQ_INIT_EXIT
- MQRC_API_EXIT_TERM_ERROR se a função for MQ_TERM_EXIT
- MQRC_API_EXIT_ERROR para todas as outras funções de saída

Os valores configurados podem ser alterados por uma função de saída posteriormente na cadeia.

ExitResponse2 é ignorado; o gerenciador de filas continua o processamento como se MQXR2_SUPPRESS_CHAIN tivesse sido retornado.

MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION
Suprima a função da API IBM MQ

Esse valor pode ser configurado apenas por uma função de saída MQXR_BEFORE. Ele ignora a chamada de API. Se for retornado pelo MQ_DATA_CONV_ON_GET_EXIT, a conversão de dados será ignorada. O gerenciador de filas configura CompCode para MQCC_FAILED e Reason para MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT, mas os valores configurados podem ser alterados por uma função de saída posteriormente na cadeia.. Outros parâmetros para a chamada permanecem como a saída os deixou. ExitResponse2 é usado para decidir se as funções de saída devem ser chamadas posteriormente na cadeia.

Se esse valor for configurado por uma função de saída MQXR_AFTER ou MQXR_CONNECTION, o gerenciador de filas continuará o processamento como se MQXCC_FAILED tivesse sido retornado..

MQXCC_SKIP_FUNCTION
Ignore a função da API IBM MQ .

Esse valor pode ser configurado apenas por uma função de saída MQXR_BEFORE. Ele ignora a chamada de API. Se for retornado pelo MQ_DATA_CONV_ON_GET_EXIT, a conversão de dados será ignorada. A função de saída deve configurar CompCode e Reason para os valores a serem

retornados ao aplicativo, mas o conjunto de valores pode ser alterado por uma função de saída posteriormente na cadeia. Outros parâmetros para a chamada permanecem como a saída os deixou. ExitResponse2 é usado para decidir se as funções de saída devem ser chamadas posteriormente na cadeia.

Se esse valor for configurado por uma função de saída MQXR_AFTER ou MQXR_CONNECTION, o gerenciador de filas continuará o processamento como se MQXCC_FAILED tivesse sido retornado..

MQXCC_SUPPRESS_EXIT
Suprimir todas as funções de saída pertencentes ao conjunto de saídas.

Esse valor pode ser configurado apenas pelas funções de saída MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER. Ele ignora *todas* chamadas subsequentes de funções de saída pertencentes a esse conjunto de saídas para essa conexão lógica. Esse bypass continua até que a solicitação de desconexão lógica ocorra, quando a função MQ_TERM_EXIT é chamada com um ExitReason de MQXR_CONNECTION.

A função de saída deve configurar CompCode e Reason para os valores a serem retornados ao aplicativo, mas o conjunto de valores pode ser alterado por uma função de saída posteriormente na cadeia. Outros parâmetros para a chamada permanecem como a saída os deixou. ExitResponse2 é ignorado.

Se esse valor for configurado por uma função de saída MQXR_CONNECTION, o gerenciador de fila continuará processando como se MQXCC_FAILED tivesse sido retornado..

Para obter informações sobre a interação entre ExitResponse e ExitResponse2e seu efeito no processamento de saída, consulte "Como os gerenciadores de filas processam funções de saída" na página 1620.

ExitResponse2 (MQLONG)-saída
Este é um código de resposta de saída secundário que qualifica o código de saída primário para as funções de saída MQXR_BEFORE. Ele é inicializado para:

```
MQXR2_DEFAULT_CONTINUATION
```

na entrada para uma função de saída de chamadas API do IBM MQ . Ele pode, então, ser configurado para um dos valores:

MQXR2_DEFAULT_CONTINUATION
Se deve continuar com a próxima saída na cadeia, dependendo do valor de ExitResponse.

Se ExitResponse for MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION ou MQXCC_SKIP_FUNCTION, ignore as funções de saída posteriormente na cadeia MQXR_BEFORE e as funções de saída correspondentes na cadeia MQXR_AFTER. Chame funções de saída na cadeia MQXR_AFTER que correspondem às funções de saída anteriormente na cadeia MQXR_BEFORE.

Caso contrário, chame a saída seguinte na cadeia.

MQXR2_SUPPRESS_CHAIN
Suprimir a cadeia.

Ignore as funções de saída posteriormente na cadeia MQXR_BEFORE e as funções de saída correspondentes na cadeia MQXR_AFTER para essa chamada de API. Chame funções de saída na cadeia MQXR_AFTER que correspondem às funções de saída anteriormente na cadeia MQXR_BEFORE.

MQXR2_CONTINUE_CHAIN
Continue com a próxima saída na cadeia.

Para obter informações sobre a interação entre ExitResponse e ExitResponse2e seu efeito no processamento de saída, consulte "Como os gerenciadores de filas processam funções de saída" na página 1620.

Feedback (MQLONG)-entrada/saída
Comunicar códigos de feedback entre chamadas de função de saída. É inicializado para:

```
MQFB_NONE (0)
```

antes de invocar a primeira função da primeira saída em uma cadeia.

As saídas podem configurar esse campo para qualquer valor, incluindo qualquer valor MQFB_ * ou MQRC_ * válido. As saídas também podem configurar esse campo para um valor de feedback definido pelo usuário no intervalo MQFB_APPL_FIRST para MQFB_APPL_LAST.

APICallerType (MQLONG)-entrada
O tipo de responsável pela chamada da API, indicando se o responsável pela chamada da API IBM MQ é externo ou interno para o gerenciador de filas: MQXACT_EXTERNAL ou MQXACT_INTERNAL.

Área ExitUser(MQBYTE16)-entrada/saída
Uma área do usuário, disponível para todas as saídas associadas a um Objeto ExitInfoespecífico... É inicializado para MQXUA_NONE (zeros binários para o comprimento da Área ExitUser) antes de chamar a primeira função de saída (MQ_INIT_EXIT) para o hconn. A partir de então, todas as mudanças feitas nesse campo por uma função de saída são preservadas em chamadas de funções da mesma saída.

Esse campo está alinhado a um múltiplo de 4 MQLONGs

As saídas também podem ancorar qualquer armazenamento que elas alocam a partir desta área

Para cada hconn, cada saída em uma cadeia de saídas possui uma Área ExitUserdiferente. A área ExitUsernão pode ser compartilhada por saídas em uma cadeia e o conteúdo da área ExitUserpara uma saída não está disponível para outra saída em uma cadeia..

Para programas C, a constante MQXUA_NONE_ARRAY também é definida com o mesmo valor que MQXUA_NONE, mas como uma matriz de caracteres, em vez de uma sequência.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_EXIT_USER_AREA_LENGTH

ExitData (MQCHAR32)-entrada
Dados de saída, configurados na entrada para cada função de saída para os 32 caracteres de dados específicos da saída fornecidos na saída. Se você não definir nenhum valor na saída, este campo estará todo em branco

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_EXIT_DATA_LENGTH

ExitInfoNome (MQCHAR48)-entrada
O nome das informações de saída, definido na entrada para cada função de saída para o ApiExit_name especificado nas definições de saída nas sub-rotinas...

ExitPDArea (MQBYTE48)-entrada / saída
Uma área de determinação de problema, inicializado para MQXPDA_NONE (zeros binários para o comprimento do campo) para cada chamada de uma função de saída..

Para programas C, a constante MQXPDA_NONE_ARRAY também é definida com o mesmo valor que MQXPDA_NONE, mas como uma matriz de caracteres em vez de uma sequência...

O manipulador de saída sempre grava essa área no rastreio IBM MQ no final de uma saída, mesmo quando a função é bem-sucedida.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_EXIT_PD_AREA_LENGTH

QMgrName (MQCHAR48)-entrada de
O nome do gerenciador de fila ao qual o aplicativo está conectado, que chamou uma saída como resultado do processamento de uma chamada da API IBM MQ

Se o nome de um gerenciador de filas fornecido em chamadas MQCONN ou MQCONNX estiver em branco, esse campo ainda será configurado para o nome do gerenciador de filas ao qual o aplicativo está conectado, se o aplicativo for servidor ou cliente.

O manipulador de saída configura esse campo na entrada para cada função de saída..

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH

ExitChainAreaPtr (PMQACH)-entrada / saída
Isso é usado para comunicar dados entre chamadas de diferentes saídas em uma cadeia. É configurado como um ponteiro NULL antes de chamar a primeira função (MQ_INIT_EXIT com ExitReason MQXR_CONNECTION) da primeira saída em uma cadeia de saídas. O valor retornado pela saída em uma chamada é transmitido para a próxima chamada.

Consulte "A área da cadeia de saída e o cabeçalho da cadeia de saída (MQACH)" na página 1624 para obter mais detalhes sobre como usar a área da cadeia de saída

Hconfig (MQHCONFIG)-entrada
O identificador de configuração, que representa o conjunto de funções que estão sendo inicializadas Esse valor é gerado pelo gerenciador de filas na função MQ_INIT_EXIT e é transmitido posteriormente para a função de saída de API. É configurado na entrada para cada função de saída.

É possível usar Hconfig como ponteiro para a estrutura MQIEP para fazer chamadas MQI e DCI. Você deve verificar se os primeiros 4 bytes de HConfig correspondem ao StrucId da estrutura MQIEP antes de usar o parâmetro HConfig como um indicador para a estrutura MQIEP.

Função (MQLONG)-entrada
O identificador de função, cujos valores válidos são as constantes MQXF_ * descritas em "Constantes externas" na página 1625.

O manipulador de saída configura esse campo para o valor correto, na entrada para cada função de saída, dependendo da chamada API IBM MQ que resultou na saída sendo chamada.

ExitMsgHandle (MQHMSG)-entrada/saída
Quando a Função é MQXF_GET e ExitReason é MQXR_AFTER, uma manipulação de mensagens válida é retornada nesse campo, permitindo que a saída de API acesse os campos do descritor de mensagens e quaisquer outras propriedades correspondentes à sequência ExitProperties especificada na estrutura MQXEPO ao registrar a saída de API.

Quaisquer propriedades do descritor de não mensagens que são retornadas na Manipulação ExitMsgnão estarão disponíveis a partir de MsgHandle na estrutura MQGMO se uma tiver sido especificada ou nos dados da mensagem.

Quando a Função for MQXF_GET e ExitReason for MQXR_BEFORE, se o programa de saída configurar esse campo como MQHM_NONE, ele suprimirá o preenchimento das propriedades da Identificação ExitMsg.

Esse campo não será configurado se a Versão for menor que MQAXP_VERSION_2.

Como os gerenciadores de filas processam funções de saída

O processamento executado pelo gerenciador de filas no retorno de uma função de saída depende de ExitResponse e ExitResponse2.

Tabela 835 na página 1621 resume as combinações possíveis e seus efeitos para uma função de saída MQXR_BEFORE, mostrando:

- Quem configura os parâmetros CompCode e Reason da chamada API
- Se as funções de saída restantes na cadeia MQXR_BEFORE e as funções de saída correspondentes na cadeia MQXR_AFTER são chamadas
- Se a chamada da API é chamada

Para uma função de saída MQXR_AFTER:

- CompCode e Reason são configurados da mesma maneira que MQXR_BEFORE
- ExitResponse2 é ignorado (as funções de saída restantes na cadeia MQXR_AFTER são sempre chamadas)
- MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION e MQXCC_SKIP_FUNCTION não são válidos

Para uma função de saída MQXR_CONNECTION:

- CompCode e Reason são configurados da mesma maneira que MQXR_BEFORE

- ExitResponse2 é ignorado
- MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION, MQXCC_SKIP_FUNCTION, MQXCC_SUPPRESS_EXIT não são válidos

Em todos os casos, em que uma saída ou o gerenciador de filas configura CompCode e Reason, o conjunto de valores pode ser alterado por uma saída chamada posteriormente ou pela chamada API (se a chamada API for chamada posteriormente).

Tabela 835. Processamento de saída MQXR_BEFORE

Valor de ExitResponse	CompCode e Motivo configurado por	Valor de ExitResponse2 (continuação padrão) Cadeia	Valor da API ExitResponse2 (continuação padrão)
MQXCC_OK	saída	Y	Y
MQXCC_SUPPRESS_EXIT	saída	Y	Y
MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION	gerenciador de filas	N	N
FUNÇÃO MQXCC_SKIP	saída	N	N
MQXCC_FAILED	gerenciador de filas	N	N

Como os clientes processam as funções de saída

Em geral, os clientes processam as funções de saída da mesma maneira que os aplicativos do servidor e o atributo *QMgrName* nessa estrutura se aplica se a função estiver em um servidor ou em um cliente.

No entanto, o cliente não tem conceito do arquivo *mqs.ini* , portanto as sub-rotinas *ApiExitCommon* e *APIExitTemplate* não se aplicam. Apenas a sub-rotina *ApiExitLocal* se aplica e essa sub-rotina é configurada no arquivo *mqclient.ini*

IBM MQ estrutura de contexto de saída da API (MQAXC)

A estrutura MQAXC, um bloco de controle externo, é usado como um parâmetro de entrada para uma saída de API.

MQAXC possui a seguinte declaração C:

```
typedef struct tagMQAXC {
   MQCHAR4   StrucId;                /* Structure identifier */
   MQLONG    Version;                /* Structure version number */
   MQLONG    Environment;            /* Environment */
   MQCHAR12  UserId;                 /* UserId associated with appl */
   MQBYTE40  SecurityId              /* Extension to UserId running appl */
   MQCHAR264 ConnectionName;         /* Connection name */
   MQLONG    LongMCAUserIdLength;    /* long MCA user identifier length */
   MQLONG    LongRemoteUserIdLength; /* long remote user identifier length */
   MQPTR     LongMCAUserIdPtr;       /* long MCA user identifier address */
   MQPTR     LongRemoteUserIdPtr;    /* long remote user identifier address */
   MQCHAR28  ApplName;               /* Application name */
   MQLONG    ApplType;               /* Application type */
   MQPID     ProcessId;              /* Process identifier */
   MQTID     ThreadId;               /* Thread identifier */

   /* Ver:1 */
   MQCHAR    ChannelName[20]         /* Channel Name */
   MQBYTE4   Reserved1;              /* Reserved */
   PMQCD     pChannelDefinition;     /* Channel Definition pointer */
 };
```

Os parâmetros para MQAXC são:

StrucId (MQCHAR4)-entrada
O identificador da estrutura de contexto de entrada, com um valor de MQAXC_STRUC_ID. Para programas C, a constante MQAXC_STRUC_ID_ARRAY também é definida, com o mesmo valor que MQAXC_STRUC_ID, mas como uma matriz de caracteres, em vez de uma sequência.

O manipulador de saída configura esse campo na entrada para cada função de saída..

Versão (MQLONG)-entrada
O número da versão da estrutura, com um valor de:

MQAXC_VERSION_2
Número da versão para a estrutura de contexto de saída..

MQAXC_CURRENT_VERSION
Número da versão atual da estrutura do contexto de saída.

O manipulador de saída configura esse campo na entrada para cada função de saída..

Ambiente (MQLONG)-entrada de
O ambiente a partir do qual uma chamada API IBM MQ foi emitida que resultou em uma função de saída sendo acionada. Os valores válidos para esse campo são:

MQXE_OTHER
Este valor é consistente com as chamadas que uma saída de API vê se a saída é chamada de um aplicativo do servidor. Isso significa que uma saída API é executada inalterada em um cliente e não vê nada diferente.

Se a saída realmente precisar determinar se está em execução no cliente, a saída poderá fazer isso consultando os campos *ChannelName* e *ChannelDefinition* .

MQXE_MCA
Agente do canal de mensagens

MQXE_MCA_SVRCONN
Um agente do canal de mensagens agindo em nome de um cliente

MQXE_COMMAND_SERVER
O servidor de comandos

MQXE_MQSC
O interpretador do comando runmqsc

O manipulador de saída configura esse campo na entrada para cada função de saída..

UserId (MQCHAR12)-entrada
O ID do usuário associado ao aplicativo. Em particular, no caso de conexões do cliente, esse campo contém o ID do usuário do usuário adotado em oposição ao ID do usuário sob o qual o código do canal está em execução. Se um ID do usuário em branco fluir do cliente, nenhuma mudança será feita para o ID do usuário já sendo usado. Ou seja, nenhum novo ID do usuário é adotado

O manipulador de saída configura esse campo na entrada para cada função de saída.. O comprimento desse campo é fornecido por MQ_USER_ID_LENGTH

No caso de um cliente, este é o ID do usuário enviado do cliente ao servidor. Observe que este pode não ser o ID do usuário efetivo com relação ao qual o cliente está em execução no gerenciador de filas, pois poderia haver uma configuração MCAUser ou CHLAUTH que altera o ID do usuário.

SecurityId (MQBYTE40)-entrada
Uma extensão para o ID do usuário executando o aplicativo. Seu comprimento é fornecido por MQ_SECURITY_ID_LENGTH

No caso de um cliente, este é o ID do usuário enviado do cliente ao servidor. Observe que este pode não ser o ID do usuário efetivo com relação ao qual o cliente está em execução no gerenciador de filas, pois poderia haver uma configuração MCAUser ou CHLAUTH que altera o ID do usuário.

ConnectionName (MQCHAR264)-entrada de
O campo de nome de conexão, configurado para o endereço do cliente Por exemplo, para TCP/IP, seria o endereço IP do cliente.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_CONN_NAME_LENGTH

No caso de um cliente, este é o endereço do parceiro do gerenciador de fila.

LongMCAUserIdLength (MQLONG)-entrada
O comprimento do identificador de usuários MCA longo.

Quando o MCA se conecta ao gerenciador de fila, esse campo é configurado para o comprimento do identificador de usuário do MCA longo (ou zero se não houver esse identificador)...

No caso de um cliente, este é o identificador de usuário longo do cliente..

LongRemoteUserIdComprimento (MQLONG)-entrada
O comprimento do identificador de usuário remoto longo..

Quando o MCA se conecta ao gerenciador de filas, esse campo é configurado para o comprimento do identificador de usuário remoto longo.. Caso contrário, esse campo será configurado como zero.

No caso de um cliente, configure esse campo como zero.

LongMCAUserIdPtr (MQPTR)-entrada
Endereço do identificador de usuário MCA longo.

Quando o MCA se conecta ao gerenciador de filas, esse campo é configurado para o endereço do identificador de usuário longo do MCA (ou para um ponteiro nulo se não houver esse identificador).

No caso de um cliente, este é o identificador de usuário longo do cliente..

LongRemoteUserIdPtr (MQPTR)-entrada
O endereço do identificador de usuário remoto longo.

Quando o MCA se conecta ao gerenciador de filas, esse campo é configurado para o endereço do identificador de usuário remoto longo (ou para um ponteiro nulo se não houver esse identificador).

No caso de um cliente, configure esse campo como zero.

ApplName (MQCHAR28)-entrada
O nome do aplicativo ou componente que emitiu a chamada API IBM MQ .

As regras para gerar o ApplName são as mesmas que para gerar o nome padrão para um MQPUT.

O valor deste campo é encontrado consultando o nome do programa no sistema operacional. Seu comprimento é fornecido por MQ_APPL_NAME_LENGTH

ApplType (MQLONG)-entrada de
O tipo de aplicativo ou componente que emitiu a chamada da API IBM MQ

O valor é MQAT_DEFAULT para a plataforma na qual o aplicativo é compilado ou é igual a um dos valores MQAT_ * definidos.

O manipulador de saída configura esse campo na entrada para cada função de saída..

ProcessId (MQPID)-entrada
O identificador do processo do sistema operacional.

Quando aplicável, o manipulador de saída configura este campo na entrada para cada função de saída..

ThreadId (MQTID)-entrada
O identificador de encadeamento do MQ . Esse é o mesmo identificador usado no rastreio do MQ e FFST dumps, mas pode ser diferente do identificador de encadeamento do sistema operacional.

Quando aplicável, o manipulador de saída configura este campo na entrada para cada função de saída..

ChannelName (MQCHAR)-entrada
O nome do canal, preenchido com espaços em branco, se aplicável e conhecido.

Se não for aplicável, esse campo será configurado como caracteres NULL.

Reserved1 (MQBYTE4)-entrada
Este campo é reservado

ChanneDefinition (PMQCD)-entrada
Um ponteiro para a definição de canal sendo usada, se aplicável e conhecido.

Se não for aplicável, esse campo será configurado como caracteres NULL.

Observe que o ponteiro só será concluído se a conexão estiver sendo processada em nome de um canal do IBM MQ e essa definição de canal tiver sido lida.

Em particular, a definição de canal não é dada no servidor quando a primeira chamada MQCONN é feita para o canal.. Além disso, se o ponteiro for preenchido, a estrutura (e quaisquer subestruturas) apontada pelo ponteiro deve ser tratada como somente leitura; qualquer atualização da estrutura levaria a resultados imprevisíveis e não é suportada.

No caso de um cliente, campos diferentes daqueles com um valor especificado para um cliente, contêm valores que são apropriados para um aplicativo cliente.

A área da cadeia de saída e o cabeçalho da cadeia de saída (MQACH)

Se necessário, uma função de saída pode adquirir armazenamento para uma área da cadeia de saída e configurar ExitChainAreaPtr em MQAXP para apontar para esse armazenamento.

Saídas (as mesmas ou diferentes funções de saída) podem adquirir várias áreas da cadeia de saída e vinculá-las juntas. As áreas da cadeia de saída só devem ser incluídas ou removidas desta lista enquanto forem chamadas do manipulador de saída. Isso assegura que não haja problemas de serialização causados por diferentes encadeamentos incluindo ou removendo áreas da lista ao mesmo tempo..

Uma área de cadeia de saída deve iniciar com uma estrutura de cabeçalho MQACH, cuja declaração C é:

```
typedef struct tagMQACH {
   MQCHAR4   StrucId;             /* Structure identifier */
   MQLONG    Version;             /* Structure version number */
   MQLONG    StrucLength;         /* Length of the MQACH structure */
   MQLONG    ChainAreaLength;     /* Exit chain area length */
   MQCHAR48  ExitInfoName         /* Exit information name */
   PMQACH    NextChainAreaPtr;    /* Pointer to next exit chain area */
 };
```

Os campos no cabeçalho da área da cadeia de saída são:

StrucId (MQCHAR4)-entrada
O identificador da estrutura de área da sequência de saída, com um valor inicial, definido por MQACH_DEFAULT, de MQACH_STRUC_ID.

Para programas C, a constante MQACH_STRUC_ID_ARRAY também é definida; isso tem o mesmo valor que MQACH_STRUC_ID, mas como uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Versão (MQLONG)-entrada
O número da versão da estrutura, como a seguir:

MQACH_VERSION_1
O número da versão para a estrutura do parâmetro de saída

MQACH_CURRENT_VERSION
O número da versão atual da estrutura do contexto de saída.

O valor inicial desse campo, definido por MQACH_DEFAULT, é MQACH_CURRENT_VERSION.

Nota: Se você introduzir uma nova versão dessa estrutura, o layout da parte existente não mudará. As funções de saída devem verificar se o número da versão é igual ou maior que a versão mais baixa contendo os campos que a função de saída precisa usar.

StrucLength (MQLONG)-entrada
O comprimento da estrutura MQACH.. As saídas podem usar esse campo para determinar o início dos dados de saída, definindo-o para o comprimento da estrutura criada pela saída

O valor inicial desse campo, definido por MQACH_DEFAULT, é MQACH_CURRENT_LENGTH.

Comprimento de ChainArea(MQLONG)-entrada
O comprimento da área da cadeia de saída, configurado para o comprimento geral da área da cadeia de saída atual, incluindo o cabeçalho MQACH

O valor inicial desse campo, definido por MQACH_DEFAULT, é zero

ExitInfoNome (MQCHAR48)-entrada
O nome das informações de saída

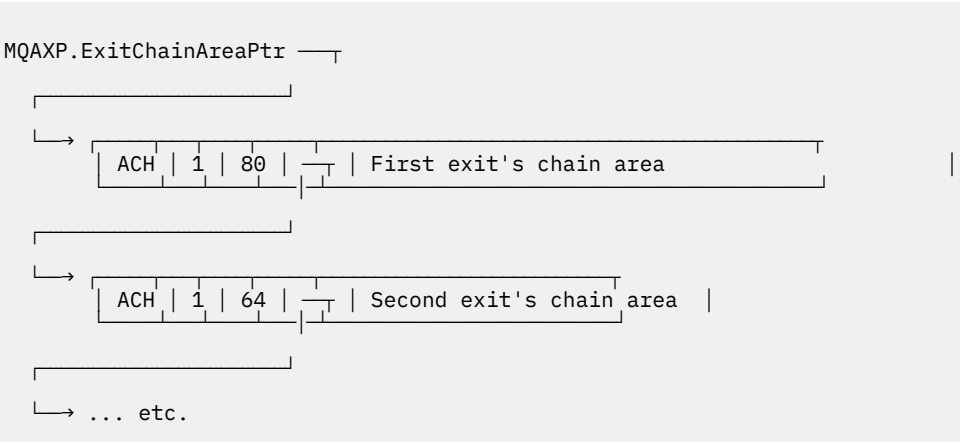
Quando uma saída cria uma estrutura MQACH, ela deve inicializar esse campo com seu próprio Nome ExitInfo, para que posteriormente essa estrutura MQACH possa ser localizada por outra instância dessa saída ou por uma saída de cooperação.

O valor inicial desse campo, definido por MQACH_DEFAULT, é uma sequência de comprimento zero ({""}).

NextChainAreaPtr (PMQACH)-entrada
Um ponteiro para a próxima área da cadeia de saída com um valor inicial, definido por MQACH_DEFAULT, de ponteiro nulo (NULL)..

As funções de saída devem liberar o armazenamento para quaisquer áreas de cadeia de saída que elas adquirirem e manipular os ponteiros de cadeia para remover suas áreas de cadeia de saída da lista..

Uma área da cadeia de saída pode ser construída da seguinte forma:



Constantes externas

Use este tópico como informações de referência para constantes externas disponíveis para a API.

As constantes externas a seguir estão disponíveis para saídas de API:

MQXF_ * (identificadores de função de saída).

```
MQXF_INIT                       1       X'00000001'
MQXF_TERM                       2       X'00000002'
MQXF_CONN                       3       X'00000003'
MQXF_CONNX                      4       X'00000004'
MQXF_DISC                       5       X'00000005'
MQXF_OPEN                       6       X'00000006'
MQXF_CLOSE                      7       X'00000007'
MQXF_PUT1                       8       X'00000008'
MQXF_PUT                        9       X'00000009'
MQXF_GET                        10      X'0000000A'
MQXF_DATA_CONV_ON_GET           11      X'0000000B'
MQXF_INQ                        12      X'0000000C'
MQXF_SET                        13      X'0000000D'
MQXF_BEGIN                      14      X'0000000E'
MQXF_CMIT                       15      X'0000000F'
MQXF_BACK                       16      X'00000010'
MQXF_STAT                       18      X'00000012'
MQXF_CB                         19      X'00000013'
MQXF_CTL                        20      X'00000014'
```

```
MQXF_CALLBACK                   21      X'00000015'
MQXF_SUB                        22      X'00000016'
MQXF_SUBRQ                      23      X'00000017'
MQXF_XACLOSE                    24      X'00000018'
MQXF_XACOMMIT                   25      X'00000019'
MQXF_XACOMPLETE                 26      X'0000001A'
MQXF_XAEND                      27      X'0000001B'
MQXF_XAFORGET                   28      X'0000001C'
MQXF_XAOPEN                     29      X'0000001D'
MQXF_XAPREPARE                  30      X'0000001E'
MQXF_XARECOVER                  31      X'0000001F'
MQXF_XAROLLBACK                 32      X'00000020'
MQXF_XASTART                    33      X'00000021'
MQXF_AXREG                      34      X'00000022'
MQXF_AXUNREG                    35      X'00000023'
```

MQXR_ * (motivos de saída).

```
MQXR_BEFORE                     1       X'00000001'
MQXR_AFTER                      2       X'00000002'
MQXR_CONNECTION                 3       X'00000003'
```

MQXE_ * (ambientes)

```
MQXE_OTHER                      0       X'00000000'
MQXE_MCA                        1       X'00000001'
MQXE_MCA_SVRCONN                2       X'00000002'
MQXE_COMMAND_SERVER             3       X'00000003'
MQXE_MQSC                       4       X'00000004'
```

MQ* _ * (constantes adicionais)

```
MQAXP_VERSION_1                 1
MQAXP_VERSION_2                 2
MQAXC_VERSION_1                 1
MQACH_VERSION_1                 1

MQAXP_CURRENT_VERSION           1
MQAXC_CURRENT_VERSION           1
MQACH_CURRENT_VERSION           1

MQXACT_EXTERNAL                 1
MQXACT_INTERNAL                 2

MQXT_API_EXIT                   2

MQACH_LENGTH_1                  68 (32-bit platforms)
                                72 (64-bit platforms)
                                80 (128-bit platforms)

MQACH_CURRENT_LENGTH            68 (32-bit platforms)
                                72 (64-bit platforms)
                                80 (128-bit platforms)
```

MQ* _ * (constantes nulas)

```
MQXPDA_NONE                     X'00...00' (48 nulls)
MQXPDA_NONE_ARRAY               '\0','\0',...,'\0','\0'
```

MQXCC_ * (códigos de conclusão)

```
MQXCC_FAILED                   -8
```

MQRC_ * (códigos de razão)

MQRC_API_EXIT_ERROR 2374 X'00000946'
Uma chamada de função de saída retornou um código de resposta inválido ou falhou de alguma maneira, e o gerenciador de filas não pode determinar a próxima ação a ser executada..

Examine os campos ExitResponse e ExitResponse2 do MQAXP para determinar o código de resposta inválido e altere a saída para retornar um código de resposta válido.

MQRC_API_EXIT_INIT_ERROR 2375 X'00000947'
O gerenciador de filas encontrou um erro ao inicializar o ambiente de execução para uma função de saída de API.

MQRC_API_EXIT_TERM_ERROR 2376 X'00000948'
O gerenciador de filas encontrou um erro durante o fechamento do ambiente de execução para uma função de saída de API.

MQRC_EXIT_REASON_ERROR 2377 X'00000949'
O valor do campo ExitReason fornecido em uma chamada de registro de ponto de entrada de saída (MQXEP) está com erro.

Examine o valor do campo ExitReason para determinar e corrigir o valor de razão de saída inválido...

MQRC_RESERVED_VALUE_ERROR 2378 X'0000094A'
O valor do campo Reservado está com erro

Examine o valor do campo Reservado para determinar e corrigir o valor Reservado.

C linguagem typedefs

Este tópico fornece informações sobre typedefs associados a saídas de API disponíveis na linguagem C.

Aqui estão os typedefs de linguagem C associados às saídas de API:

```
typedef PMQLONG  MQPOINTER PPMQLONG;
typedef PMQBYTE  MQPOINTER PPMQBYTE;
typedef PMQHOBJ  MQPOINTER PPMQHOBJ;
typedef PMQOD    MQPOINTER PPMQOD;
typedef PMQMD    MQPOINTER PPMQMD;
typedef PMQPMO   MQPOINTER PPMQPMO;
typedef PMQGMO   MQPOINTER PPMQGMO;
typedef PMQCNO   MQPOINTER PPMQCNO;
typedef PMQBO    MQPOINTER PPMQBO;

typedef MQAXP    MQPOINTER PMQAXP;
typedef MQACH    MQPOINTER PMQACH;
typedef MQAXC    MQPOINTER PMQAXC;

typedef MQCHAR   MQCHAR16[16];
typedef MQCHAR16 MQPOINTER PMQCHAR16;

typedef MQLONG   MQPID;
typedef MQLONG   MQTID;
```

A chamada de registro do ponto de entrada de saída (MQXEP)

Use estas informações para aprender sobre MQXEP, chamada de linguagem MQXEP C e protótipo de função MQXEP C.

Use a chamada MQXEP para:

1. Registre os pontos de chamada de saída da API IBM MQ anteriores e posteriores nos quais chamar funções de saída
2. Especifique os pontos de entrada da função de saída
3. Remover registro dos pontos de entrada da função de saída

Você normalmente codificaria as chamadas MQXEP na função de saída MQ_INIT_EXIT, mas é possível especificá-las em qualquer função de saída subsequente.

Se você usar uma chamada MQXEP para registrar uma função de saída já registrada, a segunda chamada MQXEP será concluída com êxito, substituindo a função de saída registrada.

Se você usar uma chamada MQXEP para registrar uma função de saída NULL, a chamada MQXEP será concluída com êxito e a função de saída terá o registro removido.

Se chamadas MQXEP forem usadas para registrar, remover o registro e registrar novamente uma função de saída específica durante a vida de uma solicitação de conexão, a função de saída registrada anteriormente será reativada. Qualquer armazenamento ainda alocado e associado a esta instância de função de saída está disponível para uso pelas funções da saída... (Esse armazenamento geralmente é liberado durante a chamada da função de saída de término)

A interface para MQXEP é:

```
MQXEP (Hconfig, ExitReason, Function, EntryPoint, &ExitOpts, &CompCode, &Reason)
```

em que:

Hconfig (MQHCONFIG)-entrada
O identificador de configuração, que representa a saída de API que inclui o conjunto de funções que está sendo inicializado Esse valor é gerado pelo gerenciador de filas imediatamente antes de chamar a função MQ_INIT_EXIT e é transmitido no MQAXP para cada função de saída de API...

ExitReason (MQLONG)-entrada
O motivo pelo qual o ponto de entrada está sendo registrado, a partir dos seguintes motivos:

- Inicialização ou finalização do nível de conexão (MQXR_CONNECTION).
- Antes de uma chamada API IBM MQ (MQXR_BEFORE)
- Após uma chamada API IBM MQ (MQXR_AFTER)

Função (MQLONG)-entrada
O identificador de função, valores válidos para os quais são as constantes MQXF_ * (consulte “Constantes externas” na página 1625).

EntryPoint (PMQFUNC)-entrada
O endereço do ponto de entrada para a função de saída a ser registrada O valor NULL indica que a função de saída não foi fornecida ou que um registro anterior da função de saída está tendo o registro removido.

ExitOpts(MQXEPO)
Saídas de API podem especificar opções que controlam como as saídas de API são registradas. Se um ponteiro nulo for especificado para esse campo, os valores padrão da estrutura MQXEPO serão assumidos..

CompCode (MQLONG)-saída
O código de conclusão, os valores válidos para os quais são:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Motivo (MQLONG)-saída
O código de razão que qualifica o código de finalização

Se o código de conclusão for MQCC_OK:.

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se o código de conclusão for MQCC_FAILED

MQRC_HCONFIG_ERROR
(2280, X'8E8') A manipulação de configuração fornecida não é válida Use a manipulação de configuração do MQAXP.

MQRC_EXIT_REASON_ERROR
(2377, X' 949 ') A razão de chamada da função de saída fornecida não é válida ou não é válida para o identificador da função de saída fornecido..

Use uma das razões de chamada de função de saída válidas (valor MQXR_ *) ou use uma combinação válida de identificador de função e de razão de saída (Consulte Tabela 836 na página 1629.)

MQRC_FUNCTION_ERROR
(2281, X'8E9') O identificador de função fornecido não é válido para a razão da saída da API A tabela a seguir mostra combinações válidas de identificadores de função e ExitReasons.

Tabela 836. Combinações válidas de identificadores de função e ExitReasons

Função	**ExitReason**
MQXF_INIT MQXF_TERM	MQXR_CONNECTION
MQXF_CONN MQXF_CONNX MQXF_DISC MQXF_OPEN MQXF_CLOSE MQXF_PUT1 MQXF_PUT MQXF_GET MQXF_INQ MQXF_SET MQXF_BEGIN MQXF_CMIT MQXF_BACK MQXF_STAT MQXF_CB MQXF_CTL MQXF_CALLBACK MQXF_SUB MQXF_SUBRQ	MQXR_BEFORE MQXR_AFTER
MQXF_DATA_CONV_ON_GET	MQXR_BEFORE

MQRC_RESOURCE_PROBLEM
(2102, X'836 ') Uma tentativa de registrar ou cancelar registro de uma função de saída falhou devido a um problema de recurso.

MQRC_UNEXPECTED_ERROR
(2195, X'893 ') Uma tentativa de registrar ou remover o registro de uma função de saída falhou inesperadamente..

MQRC_PROPERTY_NAME_ERROR
(2442, X'098A') Nome ExitProperties inválido.

MQRC_XEPO_ERROR
(2507, X'09CB') Estrutura de opções de saída inválida.

Chamada de linguagem MQXEP C.

```
MQXEP (Hconfig, ExitReason, Function, EntryPoint, &ExitOpts, &CompCode, &Reason);
```

Declaração para lista de parâmetros:

```
    MQHCONFIG       Hconfig;        /* Configuration handle */
    MQLONG          ExitReason;     /* Exit reason */
    MQLONG          Function;       /* Function identifier */
```

```
    PMQFUNC         EntryPoint;     /* Function entry point */
    MQXEPO          ExitOpts;       /* Options that control the action of MQXEP */
    MQLONG          CompCode;       /* Completion code */
    MQLONG          Reason;         /* Reason code qualifying completion
                                       code */
```

Protótipo da função MQXEP C

```
void MQXEP (
MQHCONFIG    Hconfig,        /* Configuration handle */
MQLONG       ExitReason,     /* Exit reason */
MQLONG       Function,       /* Function identifier */
PMQFUNC      EntryPoint,     /* Function entry point */
PMQXEPO      pExitOpts;      /* Options that control the action of MQXEP */
PMQLONG      pCompCode,      /* Address of completion code */
PMQLONG      pReason);       /* Address of reason code qualifying completion
                                code */
```

Funções de saída..

Esta seção fornece algumas informações gerais para ajudá-lo ao usar chamadas de função e descreve como chamar as funções de saída individuais.

Use estas informações para entender as regras gerais para as rotinas de saída de API e para configurar e limpar o ambiente de execução de saída de saída.

Regras gerais para rotinas de saída de API

As regras gerais a seguir se aplicam ao chamar rotinas de saída de API:

- Em todos os casos, as funções de saída da API são orientadas antes de validar os parâmetros de chamada da API e antes de quaisquer verificações de segurança (no caso de MQCONN, MQCONNX ou MQOPEN).
- Os valores de campos inseridos e de saída de uma rotina de saída são:
  - Na entrada para uma função de saída da API *antes* IBM MQ , o valor de um campo pode ser configurado pelo programa aplicativo ou por uma chamada de função de saída anterior.
  - Na saída de uma função de saída da API *antes* IBM MQ , o valor de um campo pode ser deixado inalterado ou configurado como algum outro valor pela função de saída..
  - Na entrada para uma função de saída de API *após* IBM MQ , o valor de um campo pode ser o valor configurado pelo gerenciador de filas após o processamento da chamada API IBM MQ ou pode ser configurado para um valor por uma chamada de função de saída anterior na cadeia de funções de saída.
  - Na saída de uma função de saída de chamada API *after* IBM MQ , o valor de um campo pode ser deixado inalterado ou configurado para algum outro valor pela função de saída.
- As funções de saída devem se comunicar com o gerenciador de filas usando os campos ExitResponse e ExitResponse2 .
- Os campos CompCode e Código de Razão se comunicam de volta para o aplicativo As funções do gerenciador e de saída podem configurar os campos CompCode e Código de Razão.
- A chamada MQXEP retorna novos códigos de razão às funções de saída que chamam MQXEP. No entanto, as funções de saída podem converter esses novos códigos de razão em quaisquer códigos de razão existentes que os aplicativos novos e existentes possam entender
- Cada protótipo de função de saída possui parâmetros semelhantes à função de API com um nível extra de indireção, exceto para o CompCode e o Reason.
- As saídas de API podem emitir chamadas MQI (exceto MQDISC), mas essas chamadas MQI não chamam saídas de API.

Observe que se o aplicativo estiver em um servidor ou em um cliente, não será possível prever o sequenciamento das chamadas de saída de API. Uma chamada BEF0RE de saída de API pode não ser seguida imediatamente por uma chamada AFTER

A chamada BEF0RE pode ser seguida por outra chamada BEF0RE . Por exemplo:

ANTES de MQCTL
Retorno de Chamada BEFORE
ANTES DO MQPUT
AFTER MQPUT
Retorno de Chamada AFTER
AFTER MQCTL

ou

ANTES DE XAOPEN
ANTES de MQCONNX
AFTER MQCONNX
APÓS XAOPEN

No cliente, existe uma saída que pode modificar o comportamento da chamada MQCONN ou MQCONNX, chamada de saída `PreConnect` . A saída `PreConnect` pode modificar qualquer um dos parâmetros na chamada MQCONN ou MQCONNX incluindo o nome do gerenciador de filas. O cliente chama essa saída primeiro e, em seguida, chama a chamada MQCONN ou MQCONNX Observe que apenas a chamada inicial MQCONN ou MQCONNX chama a saída de API; quaisquer chamadas de reconexão subsequentes não têm efeito..

O ambiente de execução

Em geral, todos os erros das funções de saída são comunicados de volta ao manipulador de saída usando os campos ExitResponse e ExitResponse2 em MQAXP.

Esses erros, por sua vez, são convertidos em valores MQCC_ * e MQRC_ * e comunicados de volta para o aplicativo nos campos CompCode e Razão No entanto, quaisquer erros encontrados na lógica do manipulador de saída são comunicados de volta ao aplicativo como valores MQCC_ * e MQRC_ * nos campos CompCode e Reason.

Se uma função MQ_TERM_EXIT retornar um erro:

- A chamada MQDISC já ocorreu
- Não há outra oportunidade para conduzir a *após* a função de saída MQ_TERM_EXIT (e, assim, executar a limpeza do ambiente de execução de saída)
- A limpeza do ambiente de execução de saída não é executada..

A saída não pode ser descarregada, pois ainda pode estar em uso Além disso, outras saídas registradas mais abaixo na cadeia de saída para as quais a saída *antes* foi bem-sucedida, serão conduzidas na ordem reversa

Configurando o Ambiente de Execução de Saída

Ao processar uma chamada MQCONN ou MQCONNX explícita, a lógica de manipulação de saída configura o ambiente de execução de saída antes de chamar a função de inicialização de saída (MQ_INIT_EXIT). A configuração do ambiente de execução de saída envolve carregar a saída, adquirir armazenamento para e inicializar estruturas de parâmetros de saída. O identificador de configuração de saída também é alocado

Se ocorrerem erros durante essa fase, a chamada MQCONN ou MQCONNX falhará com CompCode MQCC_FAILED e um dos seguintes códigos de razão:

MQRC_API_EXIT_LOAD_ERROR
Uma tentativa de carregar um módulo de saída API falhou.

MQRC_API_EXIT_NOT_FOUND
Uma função de saída API não pôde ser localizada no módulo de saída API.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
Uma tentativa de inicializar o ambiente de execução para uma função de saída de API falhou porque havia armazenamento insuficiente disponível.

MQRC_API_EXIT_INIT_ERROR
Foi encontrado um erro ao inicializar o ambiente de execução para uma função de saída de API..

Limpando o ambiente de execução de saída

Ao processar uma chamada MQDISC explícita ou uma solicitação de desconexão implícita como resultado de um término de aplicativo, a lógica de manipulação de saída pode precisar limpar o ambiente de execução de saída depois de chamar a função de término de saída (MQ_TERM_EXIT), se registrada.

A limpeza do ambiente de execução de saída envolve liberar armazenamento para estruturas de parâmetros de saída, possivelmente excluindo quaisquer módulos carregados anteriormente na memória.

Se ocorrerem erros durante essa fase, uma chamada MQDISC explícita falhará com CompCode MQCC_FAILED e o código de razão a seguir (erros não são destacados em solicitações de desconexão implícitas):

MQRC_API_EXIT_TERM_ERROR
Um erro foi encontrado durante o fechamento do ambiente de execução para uma função de saída de API. A saída não deve retornar nenhuma falha do MQDISC antes ou após as chamadas de função de saída da API MQ_TERM*..

Saídas de API em clientes

Um cliente usa a saída PreConnect para modificar o comportamento das chamada MQCONN e MQCONNX e não suporta as propriedades de saída de API..

Saída do PreConnect

Em um cliente, a saída PreConnect pode ser usada para consultar a definição de canal de um repositório central, como um servidor LDAP.

A saída PreConnect também pode modificar qualquer parâmetro ou todos os parâmetros em uma própria chamada MQCONN ou MQCONNX, por exemplo, o nome do gerenciador de filas.

No caso de aplicativos clientes, a saída PreConnect deve ser chamada antes da saída de API porque a saída de API MQCONN ou MQCONNX é chamada apenas uma vez que o nome do gerenciador de filas é conhecido e esse nome pode ser mudado pela saída PreConnect .

Observe que apenas a chamada MQCONN ou MQCONNX inicial chama a saída..

Propriedades de saída da API.

Em um servidor, saídas de API podem registrar uma estrutura MQXEPO no momento da inicialização. A estrutura MQXEPO contém o campo ExitProperties que detalha o grupo de propriedades no qual a saída está interessada.. Isso tem o efeito de gerar uma manipulação de propriedade de mensagem separada que a saída pode manipular separadamente de qualquer manipulação de propriedades de mensagem do aplicativo

Em um cliente, as propriedades de saída da API não são suportadas Se for feita uma tentativa de registrar um nome do grupo de propriedades em um cliente, a função falhará com um código de razão MQRC_EXIT_PROPS_NOT_SUPPORTED.

Restauração-MQ_BACK_EXIT

MQ_BACK_EXIT fornece uma função de saída de restauração para executar *antes* e *após* o processamento de restauração. Use o identificador de função MQXF_BACK com as razões de saída

MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER para registrar as funções de saída de chamada de restauração *antes* e *após* ..

A interface para esta função é:

```
MQ_BACK_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &CompCode, &Reason)
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

Hconn (MQHCONN)-entrada
Manipulação de conexões.

CompCode (MQLONG)-entrada/saída.
Código de conclusão, valores válidos para os quais são:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Conclusão parcial.

MQCC_FAILED
Chamada com falha

Razão (MQLONG)-entrada/saída
Código de razão qualificando o código de conclusão.

Se o código de conclusão for MQCC_OK, o único valor válido será:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se o código de conclusão for MQCC_FAILED ou MQCC_WARNING, a função de saída poderá configurar o campo de código de razão como qualquer valor MQRC_* válido.

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
        MQAXP    ExitParms;      /* Exit parameter structure */
        MQAXC    ExitContext;    /* Exit context structure */
        MQHCONN  Hconn;          /* Connection handle */
        MQLONG   CompCode;       /* Completion code */
        MQLONG   Reason;         /* Reason code qualifying completion code */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
MQ_BACK_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &CompCode, &Reason);
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
void MQENTRY MQ_BACK_EXIT (
PMQAXP    pExitParms,       /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC    pExitContext,     /* Address of exit context structure */
PMQHCONN  pHconn,           /* Address of connection handle */
PMQLONG   pCompCode,        /* Address of completion code */
PMQLONG   pReason);         /* Address of reason code qualifying completion
                               code */
```

Início-MQ_BEGIN_EXIT

MQ_BEGIN_EXIT fornece uma função de saída inicial para executar *antes* e *após* o processamento de chamada MQBEGIN. Use o identificador de função MQXF_BEGIN com as razões de saída MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER para registrar *antes* e *após* funções de saída de chamada MQBEGIN.

A interface para esta função é:

```
MQ_BEGIN_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pBeginOptions, &CompCode,
               &Reason)
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

Hconn (MQHCONN)-entrada
Manipulação de conexões.

pBeginOpções (PMQBO)-entrada/saída
Ponteiro para iniciar as opções

CompCode (MQLONG)-entrada/saída.
Código de conclusão, valores válidos para os quais são:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Conclusão parcial.

MQCC_FAILED
Chamada com falha

Razão (MQLONG)-entrada/saída
Código de razão qualificando o código de conclusão.

Se o código de conclusão for MQCC_OK, o único valor válido será:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se o código de conclusão for MQCC_FAILED ou MQCC_WARNING, a função de saída poderá configurar o campo de código de razão como qualquer valor MQRC_* válido.

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
        MQAXP    ExitParms;      /* Exit parameter structure */
        MQAXC    ExitContext;    /* Exit context structure */
        MQHCONN  Hconn;          /* Connection handle */
        PMQBO    pBeginOptions;  /* Ptr to begin options */
        MQLONG   CompCode;       /* Completion code */
        MQLONG   Reason;         /* Reason code qualifying completion code */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
MQ_BEGIN_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pBeginOptions, &CompCode,
               &Reason);
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
void MQENTRY MQ_BEGIN_EXIT (
```

```
PMQAXP    pExitParms,       /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC    pExitContext,     /* Address of exit context structure */
PMQHCONN  pHconn,           /* Address of connection handle */
PPMQBO    ppBeginOptions,   /* Address of ptr to begin options */
PMQLONG   pCompCode,        /* Address of completion code */
PMQLONG   pReason);         /* Address of reason code qualifying completion
                               code */
```

Retorno de chamada-MQ_CALLBACK_EXIT

MQ_CALLBACK_EXIT fornece uma função de saída para executar *antes* e *após* processamento de retorno de chamada. Use o identificador de função MQXF_CALLBACK com as razões de saída MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER para registrar *antes* e *após* funções de saída de chamada de retorno.

A interface para esta função é:

```
MQ_CALLBACK_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pMsgDesc, &pGetMsgOpts,
                  &pBuffer, &pMQCBContext)
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

Hconn (MQHCONN)-entrada / saída
Identificador de conexões

pMsgDesc
Descritor de Mensagens

pGetMsgOpts
Opções que controlam a ação do MQGET

pBuffer
Área para conter os dados da mensagem

pMQCBContext
Dados de contexto para o retorno de chamada

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
        MQAXP    ExitParms;      /* Exit parameter structure */
        MQAXC    ExitContext;    /* Exit context structure */
        MQHCONN  Hconn;          /* Connection handle */
        PMQMD    pMsgDesc;       /* Message descriptor */
        PMQGMO   pGetMsgOpts;    /* Options that define the operation of the consumer */
        PMQVOID  pBuffer;        /* Area to contain the message data */
        PMQCBC   pContext;       /* Context data for the callback */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
MQ_SUBRQ_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pMsgDesc, &pGetMsgOpts, &pBuffer,
               &pContext);
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
void MQENTRY MQ_CALLBACK_EXIT (
PMQAXP    pExitParms;    /* Exit parameter structure */
PMQAXC    pExitContext;  /* Exit context structure */
PMQHCONN  pHconn;        /* Connection handle */
PPMQMD    ppMsgDesc;     /* Message descriptor */
PPMQGMO   ppGetMsgOpts;  /* Options that define the operation of the consumer */
```

```
PPMQVOID  ppBuffer;      /* Area to contain the message data */
PPMQCBC   ppContext;)    /* Context data for the callback */
```

Observações de Uso

1. A saída de Retorno de Chamada é chamada antes do consumidor ser chamado e após a função do consumidor do consumidor ser concluída. Embora as estruturas MQMD e MQGMO sejam alteráveis, a mudança dos valores na saída anterior não redrive a recuperação de uma mensagem da fila, pois a mensagem já foi removida da fila para ser entregue à função do consumidor

Gerenciar funções de retorno de chamada-MQ_CB_EXIT

MQ_CB_EXIT fornece uma função de saída para executar *antes* e *após* a chamada MQCB. Use o identificador de função MQXF_CB com as razões de saída MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER para registrar *antes* e *após* funções de saída de chamada MQCB.

A interface para esta função é:

```
MQ_CB_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Operation, &pCallbackDesc,
            &Hobj, &pMsgDesc, &pGetMsgOpts, &CompCode, &Reason)
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

Hconn (MQHCONN)-entrada / saída
Identificador de conexões

Operação (MQLONG)-entrada/saída.
Valor da operação

pCallbackDesc (PMQCBD)-entrada / saída
Descritor de retorno de chamada

Hobj (MQHOBJ)-entrada / saída
Manipulação de objetos

pMsgDesc (PMQMD)-entrada / saída
Descritor de Mensagens

pGetMsgOpts (PMQGMO)-entrada / saída
Opções que controlam a ação de MQCB

CompCode (MQLONG)-entrada/saída.
Código de conclusão

Razão (MQLONG)-entrada/saída
Código de razão que qualifica CompCode

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
MQAXP    ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC    ExitContext;    /* Exit context structure */
MQHCONN  Hconn;          /* Connection handle */
MQLONG   Operation;      /* Operation value. */
MQCBD    pMsgDesc;       /* Callback descriptor. */
MQHOBJ   Hobj;           /* Object handle. */
PMQMD    pMsgDesc;       /* Message descriptor */
PMQGMO   pGetMsgOpts;    /* Options that define the operation of the consumer */
PMQLONG  CompCode;       /* Completion code. */
PMQLONG  Reason;         /* Reason code qualifying CompCode. */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
MQ_CB_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Operation, &Hobj, &pMsgDesc,
            &pGetMsgOpts, &CompCode, &Reason);
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
void MQENTRY MQ_CB_EXIT (
PMQAXP     pExitParms;     /* Exit parameter structure */
PMQAXC     pExitContext;   /* Exit context structure */
PMQHCONN   pHconn;         /* Connection handle */
PMQLONG    pOperation;     /* Callback operation */
PMQHOBJ    pHobj;          /* Object handle */
PPMQMD     ppMsgDesc;      /* Message descriptor */
PPMQGMO    ppGetMsgOpts;   /* Options that control the action of MQCB */
PMQLONG    pCompCode;      /* Completion code */
PMQLONG    pReason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Fechar-MQ_CLOSE_EXIT

MQ_CLOSE_EXIT fornece uma função de saída fechada para executar *antes* e *após* o processamento de chamada MQCLOSE. Use o identificador de função MQXF_CLOSE com as razões de saída MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER para registrar *antes* e *após* as funções de saída de chamada MQCLOSE.

A interface para esta função é:

```
MQ_CLOSE_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pHobj,
               &Options, &CompCode, &Reason)
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

Hconn (MQHCONN)-entrada
Manipulação de conexões.

pHobj (PMQHOBJ)-entrada de
Ponteiro para a manipulação de objetos

Opções (MQLONG)-entrada/saída.
Feche as opções

CompCode (MQLONG)-entrada/saída.
Código de conclusão, valores válidos para os quais são:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
Chamada com falha

Razão (MQLONG)-entrada/saída
Código de razão qualificando o código de conclusão.

Se o código de conclusão for MQCC_OK, o único valor válido será:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se o código de conclusão for MQCC_FAILED, a função de saída poderá configurar o campo de código de razão para qualquer valor MQRC_ * válido.

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
        MQAXP           ExitParms;      /* Exit parameter structure */
        MQAXC           ExitContext;    /* Exit context structure */
        MQHCONN         Hconn;          /* Connection handle */
        PMQHOBJ         pHobj;          /* Ptr to object handle */
        MQLONG          Options;        /* Close options */
        MQLONG          CompCode;       /* Completion code */
        MQLONG          Reason;         /* Reason code */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
MQ_CLOSE_EXIT (&ExitParms, &ExitContext,&Hconn, &pHobj, &Options,
               &CompCode, &Reason);
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
void MQENTRY MQ_CLOSE_EXIT (
PMQAXP          pExitParms,     /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC          pExitContext,   /* Address of exit context structure */
PMQHCONN        pHconn,         /* Address of connection handle */
PPMQHOBJ        ppHobj,         /* Address of ptr to object handle */
PMQLONG         pOptions,       /* Address of close options */
PMQLONG         pCompCode,      /* Address of completion code */
PMQLONG         pReason);       /* Address of reason code qualifying
                                   completion code */
```

Confirmação-MQ_CMIT_EXIT

MQ_CMIT_EXIT fornece uma função de saída de confirmação para executar *antes* e *após* processamento de confirmação. Use o identificador de função MQXF_CMIT com as razões de saída MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER para registrar *antes* e *depois* das funções de saída de chamada de confirmação..

Se uma operação de confirmação falhar, e a transação for restaurada, a chamada MQCMIT falhará com MQCC_WARNING e MQRC_BACKED_OUT Esses códigos de retorno e de razão são transmitidos para qualquer *após* as funções de saída MQCMIT para fornecer às funções de saída uma indicação de que a unidade de trabalho foi restaurada.

A interface para esta função é:

```
MQ_CMIT_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &CompCode, &Reason)
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

Hconn (MQHCONN)-entrada
Manipulação de conexões.

CompCode (MQLONG)-entrada/saída.
Código de conclusão, valores válidos para os quais são:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Conclusão parcial.

MQCC_FAILED
Chamada com falha

Razão (MQLONG)-entrada/saída
Código de razão qualificando o código de conclusão.

Se o código de conclusão for MQCC_OK, o único valor válido será:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se o código de conclusão for MQCC_FAILED ou MQCC_WARNING, a função de saída poderá configurar o campo de código de razão como qualquer valor MQRC_* válido.

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
MQAXP    ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC    ExitContext;    /* Exit context structure */
MQHCONN  Hconn;          /* Connection handle */
MQLONG   CompCode;       /* Completion code */
MQLONG   Reason;         /* Reason code qualifying completion code */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
MQ_CMIT_EXIT (&ExitParms, &ExitContext,&Hconn, &CompCode, &Reason);
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
void MQENTRY MQ_CMIT_EXIT (
PMQAXP    pExitParms,       /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC    pExitContext,     /* Address of exit context structure */
PMQHCONN  pHconn,           /* Address of connection handle */
PMQLONG   pCompCode,        /* Address of completion code */
PMQLONG   pReason);         /* Address of reason code qualifying completion
                               code */
```

Observações de Uso

1. A interface da função MQ_GET_EXIT descrita aqui é usada para a função de saída MQXF_GET e a função de entrada “MQXF_DATA_CONV_ON_GET” na página 1646 .

   Pontos de entrada separados são definidos para essas duas funções de saída, portanto, para interceptar *ambos* a chamada MQXEP deve ser usada duas vezes; para essa chamada, use o identificador de função MQXF_GET.

   Como a interface MQ_GET_EXIT é a mesma para MQXF_GET e MQXF_DATA_CONV_ON_GET, uma única função de saída pode ser usada para ambos; o campo *Function* na estrutura MQAXP indica qual função de saída foi chamada Como alternativa, a chamada MQXEP pode ser usada para registrar diferentes funções de saída para os dois casos

Conectar e conectar a extensão-MQ_CONNX_EXIT

MQ_CONNX_EXIT fornece função de saída de conexão para executar *antes* e *após* processamento MQCONN e função de saída de extensão de conexão para executar *antes* e *após* processamento MQCONNX.

A mesma interface, conforme descrito aqui, é chamada para as funções de saída de chamada MQCONN e MQCONNX.

Quando o agente do canal de mensagens (MCA) responde a uma conexão do cliente de entrada, o MCA pode se conectar e fazer várias chamadas API do IBM MQ antes que o estado do cliente seja totalmente conhecido. Essas chamadas API chamam as funções de saída da API com o MQAXC com base no próprio programa MCA (por exemplo, nos campos UserId e ConnectionName do MQAXC).

Quando o MCA responde a chamadas API do cliente de entrada subsequentes, a estrutura MQAXC é baseada no cliente de entrada, configurando os campos UserId e ConnectionName apropriadamente.

O nome do gerenciador de filas configurado pelo aplicativo em uma chamada MQCONN ou MQCONNX é transmitido para a chamada de conexão subjacente.. Qualquer tentativa feita por um *antes* de MQ_CONNX_EXIT para alterar o nome do gerenciador de fila não tem efeito

Use os identificadores de função MQXF_CONN e MQXF_CONNX com as razões de saída MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER para registrar *antes* e *após* as funções de saída de chamada MQCONN e MQCONNX.

Uma saída MQ_CONNX_EXIT chamada pela razão MQXR_BEFORE *não deve* emitir nenhuma IBM MQ chamada de API, pois o ambiente correto não foi configurado neste momento

Um MQ_CONNX_EXIT não pode chamar MQDISC de uma chamada de saída de API para a conexão para a qual ele está sendo chamado. Essa restrição é aplicável às saídas de API do cliente e do servidor.

A interface para MQCONN e MQCONNX é idêntica:

```
MQ_CONNX_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &pQMgrName, &pConnectOpts,
&pHconn, &CompCode, &Reason);
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

pQMgrNome (PMQCHAR)-entrada
Ponteiro para o nome do gerenciador de filas fornecido na chamada MQCONNX. A saída não deve alterar esse nome na chamada MQCONN ou MQCONNX

pConnectOpts (PMQCNO)-entrada / saída
Ponteiro para as opções que controlam a ação da chamadas MQCONNX.

Consulte “MQCNO-Opções de conexão” na página 324 para obter detalhes.

Para a função de saída MQXF_CONN, pConnectOpts aponta para a estrutura de opções de conexão padrão (MQCNO_DEFAULT).

pHconn (PMQHCONN)-entrada
Ponteiro para o identificador de conexão

CompCode (MQLONG)-entrada/saída.
Código de conclusão, valores válidos para os quais são:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Aviso (conclusão parcial)

MQCC_FAILED
Chamada com falha

Razão (MQLONG)-entrada/saída
Código de razão qualificando o código de conclusão.

Se o código de conclusão for MQCC_OK, o único valor válido será:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se o código de conclusão for MQCC_FAILED ou MQCC_WARNING, a função de saída poderá configurar o campo de código de razão como qualquer valor MQRC_* válido.

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
        MQAXP           ExitParms;      /* Exit parameter structure */
        MQAXC           ExitContext;    /* Exit context structure */
        PMQCHAR         pQMgrName;      /* Ptr to Queue manager name */
        PMQCNO          pConnectOpts;   /* Ptr to Connection options */
        PMQHCONN        pHconn;         /* Ptr to Connection handle */
        MQLONG          CompCode;       /* Completion code */
        MQLONG          Reason;         /* Reason code */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
MQ_CONNX_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &pQMgrName, &pConnectOps,
               &pHconn, &CompCode, &Reason);
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
void MQENTRY MQ_CONNX_EXIT (
PMQAXP          pExitParms,     /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC          pExitContext,   /* Address of exit context structure */
PPMQCHAR        ppQMgrName,     /* Address of ptr to queue manager name */
PPMQCNO         ppConnectOpts,  /* Address of ptr to connection options */
PPMQHCONN       ppHconn,        /* Address of ptr to connection handle */
PMQLONG         pCompCode,      /* Address of completion code */
PMQLONG         pReason);       /* Address of reason code qualifying
                                   completion code */
```

Observações de Uso

1. A interface de função MQ_CONNX_EXIT descrita aqui é usada para a chamada MQCONN e a chamada MQCONNX. Entretanto, pontos de entrada separados são definidos para essas duas chamadas. Para interceptar *ambas* as chamadas, a chamada MQXEP deve ser usada pelo menos duas vezes uma vez com o identificador de função MQXF_CONN e novamente com MQXF_CONNX.

   Como a interface MQ_CONNX_EXIT é igual para MQCONN e MQCONNX, uma única função de saída pode ser usada para ambas as chamadas; o campo *Function* na estrutura MQAXP indica qual chamada está em andamento. Como alternativa, a chamada MQXEP pode ser usada para registrar diferentes funções de entrada para as duas chamadas.
2. Quando um agente do canal de mensagens (MCA) responde a uma conexão do cliente de entrada, o MCA pode emitir várias chamadas do MQ antes que o estado do cliente seja totalmente conhecido. Essas chamadas MQ resultam nas funções de saída de API sendo chamadas com a estrutura MQAXC contendo dados relacionados ao MCA e não ao cliente (por exemplo, identificador de usuário e nome de conexão). No entanto, quando o estado do cliente for totalmente conhecido, as chamadas subsequentes do MQ resultarão nas funções de saída de API sendo chamadas com os dados do cliente apropriados na estrutura MQAXC.
3. Todas as funções de saída MQXR_BEFORE são chamadas antes que qualquer validação de parâmetro seja executada por um gerenciador de fila Portanto, os parâmetros podem ser inválidos (incluindo ponteiros inválidos para os endereços de parâmetros).

   A função MQ_CONNX_EXIT é chamada antes de qualquer verificação de autorização ser executada pelo gerenciador de filas..
4. A função de saída não deve mudar o nome do gerenciador de filas especificado na chamada MQCONN ou MQCONNX. Se o nome for alterado pela função de saída, os resultados serão indefinidos
5. Uma função de saída MQXR_BEFORE para MQ_CONNX_EXIT não pode emitir chamadas MQ diferentes de MQXEP.

Retorno de chamada de controle-MQ_CTL_EXIT

MQ_CTL_EXIT fornece uma função de saída de pedido de assinatura para executar *antes* e *após* controlar o processamento de retorno de chamada. Use o identificador de função MQXF_CTL com as razões de

saída MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER para registrar *antes* e *após* as funções de saída de chamada de retorno de controle.

A interface para esta função é:

```
MQ_CTL_EXIT (&Hconn, &Operation, &ControlOpts, &CompCode, &Reason)
```

em que os parâmetros são:

Hconn (MQHCONN)-entrada / saída
Manipulação de conexões.

Entrada / saída da operação (MQLONG)
A operação sendo processada no retorno de chamada definido para a manipulação de objetos especificada

ControlOpts (MQCTLO) de entrada / saída
Opções que controlam a ação de MQCTL

CompCode (MQLONG)-entrada/saída.
Código de conclusão, valores válidos para os quais são:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Conclusão parcial.

MQCC_FAILED
Chamada com falha

Razão (MQLONG)-entrada/saída
Código de razão qualificando o código de conclusão.

Se o código de conclusão for MQCC_OK, o único valor válido será:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se o código de conclusão for MQCC_FAILED ou MQCC_WARNING, a função de saída poderá configurar o campo de código de razão como qualquer valor MQRC_* válido.

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
        MQHCONN  Hconn;          /* Connection handle */
        MQLONG   Operation;      /* Operation being processed */
        MQCTLO   ControlOpts;    /* Options that control the action of MQCTL  */
        MQLONG   CompCode;       /* Completion code */
        MQLONG   Reason;         /* Reason code qualifying completion code */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
MQ_CTL_EXIT (&Hconn, &Operation, &ControlOpts, &CompCode, &Reason);
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
void MQENTRY MQ_CTL_EXIT (
PMQHCONN  pHconn;          /* Address of connection handle */
PMQLONG   pOperation;      /* Address of operation being processed */
PMQCTLO   pControlOpts;    /* Address of options that control the action of MQCTL  */
PMQLONG   pCompCode;       /* Address of completion code */
PMQLONG   pReason;)        /* Address of reason code qualifying completion code */
```

Desconexão-MQ_DISC_EXIT

MQ_DISC_EXIT fornece uma função de saída de desconexão para executar *antes* e *após* o processamento de saída MQDISC. Use o identificador de função MQXF_DISC com as razões de saída MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER para registrar *antes* e *após* as funções de saída de chamada MQDISC..

A interface para esta função é

```
MQ_DISC_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &pHconn,
&CompCode, &Reason);
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

pHconn (PMQHCONN)-entrada
Ponteiro para o identificador de conexão

Para a chamada MQDISC anterior, o valor desse campo é um de:

- O identificador de conexão retornado na chamada MQCONN ou MQCONNX
- Zero, para ambientes em que um adaptador específico do ambiente foi conectado ao gerenciador de filas
- Um valor configurado por uma chamada de função de saída anterior

Para a chamada MQDISC após, o valor desse campo é zero ou um valor configurado por uma chamada de função de saída anterior.

CompCode (MQLONG)-entrada/saída.
Código de conclusão, valores válidos para os quais são:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Conclusão parcial

MQCC_FAILED
Chamada com falha

Razão (MQLONG)-entrada/saída
Código de razão qualificando o código de conclusão.

Se o código de conclusão for MQCC_OK, o único valor válido será:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se o código de conclusão for MQCC_FAILED ou MQCC_WARNING, a função de saída poderá configurar o campo de código de razão como qualquer valor MQRC_* válido.

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
MQAXP           ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC           ExitContext;    /* Exit context structure */
PMQHCONN        pHconn;         /* Ptr to Connection handle */
MQLONG          CompCode;       /* Completion code */
MQLONG          Reason;         /* Reason code */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
MQ_DISC_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &pHconn,
              &CompCode, &Reason);
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
void MQENTRY MQ_DISC_EXIT (
PMQAXP          pExitParms,     /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC          pExitContext,   /* Address of exit context structure */
PPMQHCONN       ppHconn,        /* Address of ptr to connection handle */
PMQLONG         pCompCode,      /* Address of completion code */
PMQLONG         pReason);       /* Address of reason code qualifying
                                   completion code */
```

Obter-MQ_GET_EXIT

MQ_GET_EXIT fornece uma função get exit para executar *antes* e *após* processamento de chamada MQGET.

Há dois identificadores de função:

1. Use MQXF_GET com as razões de saída MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER para registrar *antes* e *após* funções de saída de chamada MQGET.
2. Consulte “MQXF_DATA_CONV_ON_GET” na página 1646 para obter informações sobre o uso do identificador de função MQXF_DATA_CONV_ON_GET..

A interface para esta função é:

```
MQ_GET_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Hobj, &pMsgDesc,
             &pGetMsgOpts, &BufferLength, &pBuffer, &pDataLength,
             &CompCode, &Reason)
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

Hconn (MQHCONN)-entrada
Manipulação de conexões.

Hobj (MQHOBJ)-entrada / saída
Manipulação de objetos.

pMsgDesc (PMQMD)-entrada / saída
Ponteiro para o descritor de mensagem

pGetMsgOpts (PMQGMO)-entrada / saída
Ponteiro para obter as opções de mensagem

BufferLength (MQLONG)-entrada/saída
Comprimento do buffer de mensagem..

pBuffer (PMQBYTE)-entrada / saída
Ponteiro para o buffer de mensagem

pDataComprimento (PMQLONG)-entrada/saída.
Ponteiro para campo de comprimento de dados.

CompCode (MQLONG)-entrada/saída.
Código de conclusão, valores válidos para os quais são:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Conclusão parcial.

MQCC_FAILED
Chamada com falha

Razão (MQLONG)-entrada/saída
Código de razão qualificando o código de conclusão.

Se o código de conclusão for MQCC_OK, o único valor válido será:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se o código de conclusão for MQCC_FAILED ou MQCC_WARNING, a função de saída poderá configurar o campo de código de razão como qualquer valor MQRC_* válido.

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
MQAXP           ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC           ExitContext;    /* Exit context structure */
MQHCONN         Hconn;          /* Connection handle */
MQHOBJ          Hobj;           /* Object handle */
PMQMD           pMsgDesc;       /* Ptr to message descriptor */
PMQPMO          pGetMsgOpts;    /* Ptr to get message options */
MQLONG          BufferLength;   /* Message buffer length */
PMQBYTE         pBuffer;        /* Ptr to message buffer */
PMQLONG         pDataLength;    /* Ptr to data length field */
MQLONG          CompCode;       /* Completion code */
MQLONG          Reason;         /* Reason code */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
MQ_GET_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Hobj, &pMsgDesc,
             &pGetMsgOpts, &BufferLength, &pBuffer, &pDataLength,
             &CompCode, &Reason)
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
void MQENTRY MQ_GET_EXIT (
PMQAXP          pExitParms,     /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC          pExitContext,   /* Address of exit context structure */
PMQHCONN        pHconn,         /* Address of connection handle */
PMQHOBJ         pHobj,          /* Address of object handle */
PPMQMD          ppMsgDesc,      /* Address of ptr to message descriptor */
PPMQGMO         ppGetMsgOpts,   /* Address of ptr to get message options */
PMQLONG         pBufferLength,  /* Address of message buffer length */
PPMQBYTE        ppBuffer,       /* Address of ptr to message buffer */
PPMQLONG        ppDataLength,   /* Address of ptr to data length field */
PMQLONG         pCompCode,      /* Address of completion code */
PMQLONG         pReason);       /* Address of reason code qualifying
                                   completion code */
```

Observações de Uso

1. A interface da função MQ_GET_EXIT descrita aqui é usada para a função de saída MQXF_GET e a função de entrada “MQXF_DATA_CONV_ON_GET” na página 1646 .

   Pontos de entrada separados são definidos para essas duas funções de saída, portanto, para interceptar *ambos* a chamada MQXEP deve ser usada duas vezes; para essa chamada, use o identificador de função MQXF_GET.

   Como a interface MQ_GET_EXIT é a mesma para MQXF_GET e MQXF_DATA_CONV_ON_GET, uma única função de saída pode ser usada para ambos; o campo *Function* na estrutura MQAXP indica qual função de saída foi chamada Como alternativa, a chamada MQXEP pode ser usada para registrar diferentes funções de saída para os dois casos

MQXF_DATA_CONV_ON_GET
O identificador da função MQXF_DATA_CONV_ON_GET é usado com MQ_GET_EXIT.

Consulte MQ_GET_EXIT para obter informações sobre a interface para esta chamada e uma declaração de linguagem C de amostra

Observações de Uso

Se registrado, esse ponto de entrada será chamado quando as mensagens chegarem ao aplicativo, mas antes que qualquer conversão de dados tenha ocorrido, Isso pode ser útil se a saída de API precisar executar o processamento, como decriptografia ou descompactação, antes que a mensagem seja transmitida para a conversão de dados A saída pode, se necessário, fazer com que a conversão de dados seja ignorada retornando MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION; para obter informações adicionais, consulte a estrutura MQAXP .

O registro para esse ponto de entrada em um cliente tem o efeito de fazer com que a conversão de dados seja executada localmente na máquina cliente. Para a operação correta, pode ser necessário, portanto, instalar as saídas de conversão do aplicativo no cliente Observe que MQXF_DATA_CONV_ON_GET também é usado para consumo assíncrono.

Ao usar a chamada MQ_GET_EXIT, use MQXF_DATA_CONV_ON_GET, com razão de saída MQXR_BEFORE, para registrar uma função de saída de conversão de dados MQGET *antes* .

Não há nenhuma função de saída MQXR_AFTER para MQXF_DATA_CONV_ON_GET; a função de saída MQXR_AFTER para MQXF_GET fornece a capacidade necessária para processamento de saída após conversão de dados.

Pontos de entrada separados são definidos para a chamada MQ_GET_EXIT, portanto, para interceptar *ambas* as funções de saída, a chamada MQXEP deve ser usada duas vezes; para essa chamada, use o identificador de função MQXF_DATA_CONV_ON_GET.

Como a interface MQ_GET_EXIT é a mesma para MQXF_GET e MQXF_DATA_CONV_ON_GET, uma única função de saída pode ser usada para ambos; o campo *Function* na estrutura MQAXP indica qual função de saída foi chamada Como alternativa, a chamada MQXEP pode ser usada para registrar diferentes funções de saída para os dois casos

Inicialização-MQ_INIT_EXIT
MQ_INIT_EXIT fornece a inicialização do nível de conexão, indicada pela configuração de ExitReason em MQAXP para MQXR_CONNECTION

Durante a inicialização, observe o seguinte:

- A função MQ_INIT_EXIT chama MQXEP para registrar os verbos da API IBM MQ e os pontos ENTRY e EXIT nos quais ela está interessada.
- As saídas não precisam interceptar todos os verbos da API do IBM MQ As funções de saída serão chamadas somente se um interesse tiver sido registrado
- O armazenamento que deve ser usado pela saída pode ser adquirido ao inicializá-lo,
- Se uma chamada para essa função falhar, a chamada MQCONN ou MQCONNX que a chamou também falhará com um CompCode e Motivo que dependem do valor do campo ExitResponse em MQAXP.
- Uma saída MQ_INIT_EXIT não deve emitir chamadas API IBM MQ , porque o ambiente correto não foi configurado neste momento.
- Se um MQ_INIT_EXIT falhar com MQXCC_FAILED, o gerenciador de filas retornará da chamada MQCONN ou MQCONNX que o chamou com MQCC_FAILED e MQRC_API_EXIT_ERROR.
- Se o gerenciador de filas encontrar um erro ao inicializar o ambiente de execução da função de saída da API antes de chamar o primeiro MQ_INIT_EXIT, o gerenciador de filas retornará da chamada MQCONN ou MQCONNX que chamou MQ_INIT_EXIT com MQCC_FAILED e MQRC_API_EXIT_INIT_ERROR.

A interface para MQ_INIT_EXIT é:

```
MQ_INIT_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &CompCode, &Reason)
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

CompCode (MQLONG)-entrada/saída.
Ponteiro para o código de conclusão, os valores válidos para os quais são:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Conclusão parcial.

MQCC_FAILED
Chamada com falha

Razão (MQLONG)-entrada/saída
Ponteiro para código de razão que qualifica o código de conclusão.

Se o código de conclusão for MQCC_OK, o único valor válido será:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se o código de conclusão for MQCC_FAILED ou MQCC_WARNING, a função de saída poderá configurar o campo de código de razão como qualquer valor MQRC_* válido.

O CompCode e Reason retornados para o aplicativo dependem do valor do campo ExitResponse em MQAXP.

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
        MQAXP           ExitParms;      /* Exit parameter structure */
        MQAXC           ExitContext;    /* Exit context structure */
        MQLONG          CompCode;       /* Completion code */
        MQLONG          Reason;         /* Reason code */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
MQ_INIT_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &CompCode, &Reason)
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
void MQENTRY MQ_INIT_EXIT (
PMQAXP          pExitParms,     /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC          pExitContext,   /* Address of exit context structure */
PMQLONG         pCompCode,      /* Address of completion code */
PMQLONG         pReason);       /* Address of reason code qualifying
                                   completion code */
```

Observações de Uso

1. A função MQ_INIT_EXIT pode emitir a chamada MQXEP para registrar os endereços das funções de saída para as chamadas específicas do MQ a serem interceptadas.. Não é necessário interceptar todas as chamadas do MQ ou interceptar as chamadas MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER. Por exemplo, um conjunto de saída poderia optar por interceptar apenas a chamada MQXR_BEFORE de MQPUT

2. O armazenamento que deve ser usado por funções de saída no conjunto de saídas pode ser adquirido pela função MQ_INIT_EXIT.. Como alternativa, as funções de saída podem adquirir armazenamento quando elas são chamadas, conforme e quando necessário No entanto, todo o armazenamento deve ser liberado antes do conjunto de saída ser finalizado; a função MQ_TERM_EXIT pode liberar o armazenamento ou uma função de saída chamada anteriormente.
3. Se MQ_INIT_EXIT retornar MQXCC_FAILED no campo `ExitResponse` de MQAXP ou falhar de alguma outra maneira, a chamada MQCONN ou MQCONNX que fez com que MQ_INIT_EXIT fosse chamado também falhará, com os parâmetros **CompCode** e **Reason** configurados para valores apropriados.
4. Uma função MQ_INIT_EXIT não pode emitir chamadas MQ diferentes de MQXEP.

Consulta-MQ_INQ_EXIT

MQ_INQ_EXIT fornece uma função de saída de consulta para executar *antes* e *após* o processamento de chamada MQINQ Use o identificador de função MQXF_INQ com as razões de saída MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER para registrar *antes* e *após* funções de saída de chamada MQINQ.

A interface para esta função é:

```
MQ_INQ_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Hobj, &SelectorCount,
             &pSelectors, &IntAttrCount, &pIntAttrs, &CharAttrLength,
             &pCharAttrs, &CompCode, &Reason)
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

Hconn (MQHCONN)-entrada
Manipulação de conexões.

Hobj (MQHOBJ)-entrada
Manipulação de objetos.

SelectorCount (MQLONG)-entrada
Contagem de seletores.

pSelectors (PMQLONG)-entrada / saída
Ponteiro para a matriz de valores do seletor

IntAttrContagem (MQLONG)-entrada
Contagem de atributos de número inteiro.

Attrs pInt(PMQLONG)-entrada/saída
Ponteiro para matriz de valores de atributo de número inteiro.

CharAttrComprimento (MQLONG)-entrada/saída.
Comprimento da matriz de atributos de caracteres

pCharAttrs (PMQCHAR)-entrada/saída
Ponteiro para matriz de atributos de caracteres.

CompCode (MQLONG)-entrada/saída.
Código de conclusão, valores válidos para os quais são:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Conclusão parcial.

MQCC_FAILED
Chamada com falha

Razão (MQLONG)-entrada/saída
Código de razão qualificando o código de conclusão.

Se o código de conclusão for MQCC_OK, o único valor válido será:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se o código de conclusão for MQCC_FAILED ou MQCC_WARNING, a função de saída poderá configurar o campo de código de razão como qualquer valor MQRC_* válido.

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
MQAXP    ExitParms;       /* Exit parameter structure */
MQAXC    ExitContext;     /* Exit context structure */
MQHCONN  Hconn;           /* Connection handle */
MQHOBJ   Hobj;            /* Object handle */
MQLONG   SelectorCount;   /* Count of selectors */
PMQLONG  pSelectors;      /* Ptr to array of attribute selectors */
MQLONG   IntAttrCount;    /* Count of integer attributes */
PMQLONG  pIntAttrs;       /* Ptr to array of integer attributes */
MQLONG   CharAttrLength;  /* Length of char attributes array */
PMQCHAR  pCharAttrs;      /* Ptr to character attributes */
MQLONG   CompCode;        /* Completion code */
MQLONG   Reason;          /* Reason code qualifying completion code */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
MQ_INQ_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Hobj, &SelectorCount,
             &pSelectors, &IntAttrCount, &pIntAttrs, &CharAttrLength,
             &pCharAttrs, &CompCode, &Reason)
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
void MQENTRY MQ_INQ_EXIT (
PMQAXP    pExitParms,       /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC    pExitContext,     /* Address of exit context structure */
PMQHCONN  pHconn,           /* Address of connection handle */
PMQHOBJ   pHobj,            /* Address of object handle */
PMQLONG   pSelectorCount,   /* Address of selector count */
PPMQLONG  ppSelectors,      /* Address of ptr to array of selectors */
PMQLONG   pIntAttrCount;    /* Address of count of integer attributes */
PPMQLONG  ppIntAttrs,       /* Address of ptr to array of integer attributes */
PMQLONG   pCharAttrLength,  /* Address of character attribute length */
PPMQCHAR  ppCharAttrs,      /* Address of ptr to character attributes array */
PMQLONG   pCompCode,        /* Address of completion code */
PMQLONG   pReason);         /* Address of reason code qualifying completion
                               code */
```

Aberto-MQ_OPEN_EXIT

MQ_OPEN_EXIT fornece uma função de saída aberta para executar *antes* e *após* o processamento de chamada MQOPEN.. Use o identificador de função MQXF_OPEN com as razões de saída MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER para registrar *antes* e *após* as funções de saída de chamada MQOPEN.

A interface para esta função é

```
MQ_OPEN_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pObjDesc, &Options,
&pHobj, &CompCode, &Reason)
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

Hconn (MQHCONN)-entrada
Manipulação de conexões.

pObjDesc (PMQOD)-entrada / saída
Ponteiro para o descritor de objeto

Opções (MQLONG)-entrada/saída.
Abrir opções.

pHobj (PMQHOBJ)-entrada de
Ponteiro para a manipulação de objetos

CompCode (MQLONG)-entrada/saída.
Código de conclusão, valores válidos para os quais são:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Conclusão parcial

MQCC_FAILED
Chamada com falha

Razão (MQLONG)-entrada/saída
Código de razão qualificando o código de conclusão.

Se o código de conclusão for MQCC_OK, o único valor válido será:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se o código de conclusão for MQCC_FAILED ou MQCC_WARNING, a função de saída poderá configurar o campo de código de razão como qualquer valor MQRC_* válido.

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
MQAXP           ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC           ExitContext;    /* Exit context structure */
MQHCONN         Hconn;          /* Connection handle */
PMQOD           pObjDesc;       /* Ptr to object descriptor */
MQLONG          Options;        /* Open options */
PMQHOBJ         pHobj;          /* Ptr to object handle */
MQLONG          CompCode;       /* Completion code */
MQLONG          Reason;         /* Reason code */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
MQ_OPEN_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pObjDesc, &Options,
              &pHobj, &CompCode, &Reason);
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
void MQENTRY MQ_OPEN_EXIT (
PMQAXP          pExitParms,     /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC          pExitContext,   /* Address of exit context structure */
PMQHCONN        pHconn,         /* Address of connection handle */
PPMQOD          ppObjDesc,      /* Address of ptr to object descriptor */
PMQLONG         pOptions,       /* Address of open options */
PPMQHOBJ        ppHobj,         /* Address of ptr to object handle */
PMQLONG         pCompCode,      /* Address of completion code */
PMQLONG         pReason);       /* Address of reason code qualifying
                                   completion code */
```

Put-MQ_PUT_EXIT

MQ_PUT_EXIT fornece uma função de saída put para executar *antes* e *após* processamento de chamada MQPUT. Use o identificador de função MQXF_PUT com as razões de saída MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER para registrar *antes* e *após* as funções de saída de chamada MQPUT

A interface para esta função é:

```
MQ_PUT_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Hobj, &pMsgDesc,
             &pPutMsgOpts, &BufferLength, &pBuffer, &CompCode, &Reason)
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

Hconn (MQHCONN)-entrada
Manipulação de conexões.

Hobj (MQHOBJ)-entrada / saída
Manipulação de objetos.

pMsgDesc (PMQMD)-entrada / saída
Ponteiro para o descritor de mensagem

pPutMsgOpts (PMQPMO)-entrada / saída
Ponteiro para colocar as opções de mensagem.

BufferLength (MQLONG)-entrada/saída
Comprimento do buffer de mensagem..

pBuffer (PMQBYTE)-entrada / saída
Ponteiro para o buffer de mensagem

CompCode (MQLONG)-entrada/saída.
Código de conclusão, valores válidos para os quais são:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Conclusão parcial.

MQCC_FAILED
Chamada com falha

Razão (MQLONG)-entrada/saída
Código de razão qualificando o código de conclusão.

Se o código de conclusão for MQCC_OK, o único valor válido será:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se o código de conclusão for MQCC_FAILED ou MQCC_WARNING, a função de saída poderá configurar o campo de código de razão como qualquer valor MQRC_* válido.

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
MQAXP           ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC           ExitContext;    /* Exit context structure */
MQHCONN         Hconn;          /* Connection handle */
MQHOBJ          Hobj;           /* Object handle */
PMQMD           pMsgDesc;       /* Ptr to message descriptor */
PMQPMO          pPutMsgOpts;    /* Ptr to put message options */
```

```
        MQLONG          BufferLength;   /* Message buffer length */
        PMQBYTE         pBuffer;        /* Ptr to message data */
        MQLONG          CompCode;       /* Completion code */
        MQLONG          Reason;         /* Reason code */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
MQ_PUT_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Hobj, &pMsgDesc,
             &pPutMsgOpts, &BufferLength, &pBuffer, &CompCode, &Reason)
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
void MQENTRY MQ_PUT_EXIT (
PMQAXP          pExitParms,     /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC          pExitContext,   /* Address of exit context structure */
PMQHCONN        pHconn,         /* Address of connection handle */
PMQHOBJ         pHobj,          /* Address of object handle */
PPMQMD          ppMsgDesc,      /* Address of ptr to message descriptor */
PPMQPMO         ppPutMsgOpts,   /* Address of ptr to put message options */
PMQLONG         pBufferLength,  /* Address of message buffer length */
PPMQBYTE        ppBuffer,       /* Address of ptr to message buffer */
PMQLONG         pCompCode,      /* Address of completion code */
PMQLONG         pReason);       /* Address of reason code qualifying
                                   completion code */
```

Observações de Uso

- As mensagens de relatório geradas pelo gerenciador de filas ignoram o processamento de chamada normal Como resultado, essas mensagens não podem ser interceptadas pela função MQ_PUT_EXIT ou pela função MQPUT1 . No entanto, as mensagens de relatório geradas pelo agente do canal de mensagens são processadas normalmente e, portanto, podem ser interceptadas pela função MQ_PUT_EXIT ou pela função MQ_PUT1_EXIT . Para ter certeza de interceptar todas as mensagens de relatório geradas pelo MCA, ambos MQ_PUT_EXIT e MQ_PUT1_EXIT devem ser usados

Put1 - MQ_PUT1_EXIT

MQ_PUT1_EXIT fornece uma função de saída *put one message only* para executar *antes* e *após* MQPUT1 processamento de chamada. Use o identificador de função MQXF_PUT1 com motivos de saída MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER para registrar *antes* e *após* MQPUT1 funções de saída de chamada.

A interface para esta função é:

```
MQ_PUT1_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pObjDesc, &pMsgDesc,
&pPutMsgOpts, &BufferLength, &pBuffer, &CompCode, &Reason)
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

Hconn (MQHCONN)-entrada
Manipulação de conexões.

pObjDesc (PMQOD)-entrada / saída
Ponteiro para o descritor de objeto

pMsgDesc (PMQMD)-entrada / saída
Ponteiro para o descritor de mensagem

pPutMsgOpts (PMQPMO)-entrada / saída
Ponteiro para colocar as opções de mensagem.

BufferLength (MQLONG)-entrada/saída
Comprimento do buffer de mensagem..

pBuffer (PMQBYTE)-entrada / saída
Ponteiro para o buffer de mensagem

CompCode (MQLONG)-entrada/saída.
Código de conclusão, valores válidos para os quais são:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Conclusão parcial.

MQCC_FAILED
Chamada com falha

Razão (MQLONG)-entrada/saída
Código de razão qualificando o código de conclusão.

Se o código de conclusão for MQCC_OK, o único valor válido será:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se o código de conclusão for MQCC_FAILED ou MQCC_WARNING, a função de saída poderá configurar o campo de código de razão como qualquer valor MQRC_* válido.

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
MQAXP           ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC           ExitContext;    /* Exit context structure */
MQHCONN         Hconn;          /* Connection handle */
PMQOD           pObjDesc;       /* Ptr to object descriptor */
PMQMD           pMsgDesc;       /* Ptr to message descriptor */
PMQPMO          pPutMsgOpts;    /* Ptr to put message options */
MQLONG          BufferLength;   /* Message buffer length */
PMQBYTE         pBuffer;        /* Ptr to message data */
MQLONG          CompCode;       /* Completion code */
MQLONG          Reason;         /* Reason code */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
MQ_PUT1_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pObjDesc, &pMsgDesc,
              &pPutMsgOpts, &BufferLength, &pBuffer, &CompCode, &Reason)
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
void MQENTRY MQ_PUT1_EXIT (
PMQAXP          pExitParms,     /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC          pExitContext,   /* Address of exit context structure */
PMQHCONN        pHconn,         /* Address of connection handle */
PPMQOD          ppObjDesc,      /* Address of ptr to object descriptor */
PPMQMD          ppMsgDesc,      /* Address of ptr to message descriptor */
PPMQPMO         ppPutMsgOpts,   /* Address of ptr to put message options */
PMQLONG         pBufferLength,  /* Address of message buffer length */
PPMQBYTE        ppBuffer,       /* Address of ptr to message buffer */
PMQLONG         pCompCode,      /* Address of completion code */
PMQLONG         pReason);       /* Address of reason code qualifying
                                   completion code */
```

Conjunto-MQ_SET_EXIT

MQ_SET_EXIT fornece uma função de saída de conjunto para executar *antes* e *após* o processamento de chamada MQSET. Use o identificador de função MQXF_SET com as razões de saída MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER para registrar *antes* e *após* funções de saída de chamada MQSET.

A interface para esta função é:

```
MQ_SET_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Hobj, &SelectorCount,
             &pSelectors, &IntAttrCount, &pIntAttrs, &CharAttrLength,
             &pCharAttr, &CompCode, &Reason)
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

Hconn (MQHCONN)-entrada
Manipulação de conexões.

Hobj (MQHOBJ)-entrada
Manipulação de objetos.

SelectorCount (MQLONG)-entrada
Contagem de seletores.

pSelectors (PMQLONG)-entrada / saída
Ponteiro para a matriz de valores do seletor

IntAttrContagem (MQLONG)-entrada
Contagem de atributos de número inteiro.

Attrs pInt(PMQLONG)-entrada/saída
Ponteiro para matriz de valores de atributo de número inteiro.

CharAttrComprimento (MQLONG)-entrada/saída.
Comprimento da matriz de atributos de caracteres

pCharAttrs (PMQCHAR)-entrada/saída
Ponteiro para valores de atributo de caractere.

CompCode (MQLONG)-entrada/saída.
Código de conclusão, valores válidos para os quais são:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Conclusão parcial.

MQCC_FAILED
Chamada com falha

Razão (MQLONG)-entrada/saída
Código de razão qualificando o código de conclusão.

Se o código de conclusão for MQCC_OK, o único valor válido será:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se o código de conclusão for MQCC_FAILED ou MQCC_WARNING, a função de saída poderá configurar o campo de código de razão como qualquer valor MQRC_* válido.

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
MQAXP    ExitParms;       /* Exit parameter structure */
MQAXC    ExitContext;     /* Exit context structure */
MQHCONN  Hconn;           /* Connection handle */
MQHOBJ   Hobj;            /* Object handle */
MQLONG   SelectorCount;   /* Count of selectors */
PMQLONG  pSelectors;      /* Ptr to array of attribute selectors */
MQLONG   IntAttrCount;    /* Count of integer attributes */
```

```
        PMQLONG  pIntAttrs;       /* Ptr to array of integer attributes */
        MQLONG   CharAttrLength;  /* Length of char attributes array */
        PMQCHAR  pCharAttrs;      /* Ptr to character attributes */
        MQLONG   CompCode;        /* Completion code */
        MQLONG   Reason;          /* Reason code qualifying completion code */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
MQ_SET_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Hobj, &SelectorCount,
             &pSelectors, &IntAttrCount, &pIntAttrs, &CharAttrLength,
             &pCharAttrs, &CompCode, &Reason)
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
void MQENTRY MQ_SET_EXIT (
PMQAXP    pExitParms,       /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC    pExitContext,     /* Address of exit context structure */
PMQHCONN  pHconn,           /* Address of connection handle */
PMQHOBJ   pHobj,            /* Address of object handle */
PMQLONG   pSelectorCount,   /* Address of selector count */
PPMQLONG  ppSelectors,      /* Address of ptr to array of selectors */
PMQLONG   pIntAttrCount;    /* Address of count of integer attributes */
PPMQLONG  ppIntAttrs,       /* Address of ptr to array of integer attributes */
PMQLONG   pCharAttrLength,  /* Address of character attribute length */
PPMQCHAR  ppCharAttrs,      /* Address of ptr to character attributes array */
PMQLONG   pCompCode,        /* Address of completion code */
PMQLONG   pReason);         /* Address of reason code qualifying completion
                               code */
```

Status-MQ_STAT_EXIT

MQ_STAT_EXIT fornece uma função de saída de status para executar *antes* e *após* processamento de chamada MQSTAT. Use o identificador de função MQXF_STAT com as razões de saída MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER para registrar *antes* e *após* funções de saída de chamada MQSTAT.

A interface para esta função é:

```
MQ_STAT_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Type, &pStatus
              &CompCode, &Reason)
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

Hconn (MQHCONN)-entrada
Manipulação de conexões.

Tipo (MQLONG)-entrada
Tipo de informações de status para recuperar.

pStatus (PMQSTS)-saída
Ponteiro para o buffer de status

CompCode (MQLONG)-entrada/saída.
Código de conclusão, valores válidos para os quais são:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Conclusão parcial.

MQCC_FAILED
Chamada com falha

Razão (MQLONG)-entrada/saída
Código de razão qualificando o código de conclusão.

Se o código de conclusão for MQCC_OK, o único valor válido será:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se o código de conclusão for MQCC_FAILED ou MQCC_WARNING, a função de saída poderá configurar o campo de código de razão como qualquer valor MQRC_* válido.

Chamada de linguagem C

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
void MQENTRY MQ_STAT_EXIT (
PMQAXP    pExitParms,       /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC    pExitContext,     /* Address of exit context structure */
PMQHCONN  pHconn,           /* Address of connection handle */
PMQLONG   pType             /* Address of status type */
PPMQSTS   ppStatus          /* Address of status buffer */
PMQLONG   pCompCode,        /* Address of completion code */
PMQLONG   pReason);         /* Address of reason code qualifying completion
                               code */
```

Finalização-MQ_TERM_EXIT

MQ_TERM_EXIT fornece a finalização do nível de conexão, registrada com um identificador de função MQXF_TERM e ExitReason MQXR_CONNECTION. Se estiver registrado, MQ_TERM_EXIT será chamado uma vez para cada solicitação de desconexão

Como parte da finalização, o armazenamento não mais necessário pela saída pode ser liberado e qualquer limpeza necessária pode ser executada.

Se um MQ_TERM_EXIT falhar com MQXCC_FAILED, o gerenciador de filas retornará do MQDISC que o chamou com MQCC_FAILED e MQRC_API_EXIT_ERROR.

Se o gerenciador de filas encontrar um erro ao finalizar o ambiente de execução da função de saída de API após chamar o último MQ_TERM_EXIT, o gerenciador de filas retornará da chamada MQDISC que chamou MQ_TERM_EXIT com MQCC_FAILED e MQRC_API_EXIT_TERM_ERROR

A interface para esta função é:

```
MQ_TERM_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &CompCode, &Reason)
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

CompCode (MQLONG)-entrada/saída.
Código de conclusão, valores válidos para os quais são:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
Chamada com falha

Razão (MQLONG)-entrada/saída
Código de razão qualificando o código de conclusão.

Se o código de conclusão for MQCC_OK, o único valor válido será:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se o código de conclusão for MQCC_FAILED, a função de saída poderá configurar o campo de código de razão para qualquer valor MQRC_ * válido.

O CompCode e Reason retornados para o aplicativo dependem do valor do campo ExitResponse em MQAXP.

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
MQAXP           ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC           ExitContext;    /* Exit context structure */
MQLONG          CompCode;       /* Completion code */
MQLONG          Reason;         /* Reason code */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
MQ_TERM_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &CompCode, &Reason)
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
void MQENTRY MQ_TERM_EXIT (
PMQAXP          pExitParms,     /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC          pExitContext,   /* Address of exit context structure */
PMQLONG         pCompCode,      /* Address of completion code */
PMQLONG         pReason);       /* Address of reason code qualifying
                                   completion code */
```

Observações de Uso

1. A função MQ_TERM_EXIT é opcional. Não é necessário que um conjunto de saída registre uma saída de finalização se não houver nenhum processamento de finalização a ser feito

   Se as funções pertencentes ao conjunto de saída adquirirem recursos durante a conexão, uma função MQ_TERM_EXIT será um ponto conveniente no qual liberar esses recursos, por exemplo, liberar armazenamento obtido dinamicamente.
2. Se uma função MQ_TERM_EXIT for registrada quando a chamada MQDISC for emitida, a função de saída será chamada após todas as funções de saída MQDISC terem sido chamadas.
3. Se MQ_TERM_EXIT retornar MQXCC_FAILED no campo ExitResponse do MQAXP ou falhar de alguma outra maneira, a chamada MQDISC que fez com que MQ_TERM_EXIT fosse chamado também falhará, com os parâmetros **CompCode** e **Reason** configurados para os valores apropriados

Registrar assinatura-MQ_SUB_EXIT

MQ_SUB_EXIT fornece uma função de saída para executar *antes* e *após* o processamento de novo registro de assinatura. Use o identificador de função MQXF_SUB com as razões de saída MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER para registrar *antes* e *depois* das funções de saída de chamada de registro de assinatura.

A interface para esta função é:

```
MQ_SUB_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pSubDesc, &pHobj, &pHsub, &CompCode, &Reason)
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

Hconn (MQHCONN)-entrada / saída
Manipulação de conexões.

pSubDesc-entrada/saída
Matriz de seletores de atributo..

pHobj -entrada/saída
Manipulação de objetos

pHsub (MQHOBJ) entrada/saída
Identificador de assinatura

CompCode (MQLONG)-entrada/saída.
Código de conclusão, valores válidos para os quais são:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Conclusão parcial.

MQCC_FAILED
Chamada com falha

Razão (MQLONG)-entrada/saída
Código de razão qualificando o código de conclusão.

Se o código de conclusão for MQCC_OK, o único valor válido será:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se o código de conclusão for MQCC_FAILED ou MQCC_WARNING, a função de saída poderá configurar o campo de código de razão como qualquer valor MQRC_* válido.

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
MQAXP    ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC    ExitContext;    /* Exit context structure */
MQHCONN  Hconn;          /* Connection handle */
PMQSD    pSubDesc;       /* Subscription descriptor */
PMQHOBJ  pHobj;          /* Object Handle */
PMQHOBJ  pHsub;          /* Subscription handle */
MQLONG   CompCode;       /* Completion code */
MQLONG   Reason;         /* Reason code qualifying completion code */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
MQ_SUB_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pSubDesc, &pHobj, &pHsub,
             &CompCode, &Reason);
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
PMQAXP    pExitParms;      /* Exit parameter structure */
PMQAXC    pExitContext;    /* Exit context structure */
PMQHCONN  pHconn;          /* Connection handle */
PPMQSD    ppSubDesc;       /* Subscription descriptor */
PPMQHOBJ  ppHobj;          /* Object Handle */
PPMQHOBJ  ppHsub;          /* Subscription handle */
PMQLONG   pCompCode;       /* Completion code */
PMQLONG   pReason;         /* Reason code qualifying completion code */
```

Solicitação de assinatura-MQ_SUBRQ_EXIT

MQ_SUBRQ_EXIT fornece uma função de saída de solicitação de assinatura para executar *antes* e *após* o processamento de solicitação de assinatura. Use o identificador de função MQXF_SUBRQ com as razões

de saída MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER para registrar *antes* e *depois* das funções de saída de chamada de pedido de assinatura..

A interface para esta função é:

```
MQ_SUBRQ_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pHsub, &Action, &pSubRqOpts,
               &CompCode, &Reason)
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

Hconn (MQHCONN)-entrada / saída
Manipulação de conexões.

pHsub (MQHOBJ) entrada/saída
Identificador de assinatura

Entrada / saída da ação (MQLONG).
Ação

pSubRqOpts (MQSRO) entrada/saída

CompCode (MQLONG)-entrada/saída.
Código de conclusão, valores válidos para os quais são:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Conclusão parcial.

MQCC_FAILED
Chamada com falha

Razão (MQLONG)-entrada/saída
Código de razão qualificando o código de conclusão.

Se o código de conclusão for MQCC_OK, o único valor válido será:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se o código de conclusão for MQCC_FAILED ou MQCC_WARNING, a função de saída poderá configurar o campo de código de razão como qualquer valor MQRC_* válido.

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
MQAXP    ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC    ExitContext;    /* Exit context structure */
MQHCONN  Hconn;          /* Connection handle */
PMQLONG  pHsub;          /* Subscription handle */
MQLONG   Action;         /* Action */
PMQSRO   pSubRqOpts;     /* Subscription Request Options */
MQLONG   CompCode;       /* Completion code */
MQLONG   Reason;         /* Reason code qualifying completion code */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
MQ_SUBRQ_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pHsub, &Action, &pSubRqOpts,
               &CompCode, &Reason);
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
void MQENTRY MQ_SUBRQ_EXIT (
PMQAXP    pExitParms,       /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC    pExitContext,     /* Address of exit context structure */
PMQHCONN  pHconn,           /* Address of connection handle */
PPMQHOBJ  ppHsub;           /* Address of Subscription handle */
PMQLONG   pAction;          /* Address of Action */
PPMQSRO   ppSubRqOpts;      /* Address of Subscription Request Options */
PMQLONG   pCompCode,        /* Address of completion code */
PMQLONG   pReason);         /* Address of reason code qualifying completion
                               code */
```

xa_close-XA_CLOSE_EXIT

XA_CLOSE_EXIT fornece uma função de saída xa_close para executar o processamento antes e depois de xa_close. Use o identificador de função MQXF_XACLOSE com as razões de saída MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER para registrar as funções de saída de chamada xa_close antes e depois...

A interface para esta função é:

```
XA_CLOSE_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXa_info, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

Hconn (MQHCONN)-entrada
Manipulação de conexões.

pXa_info (PMQCHAR)-entrada / saída
Informações do gerenciador de recursos específico da instância

Rmid (MQLONG)-entrada/saída
Identificador do gerenciador de recursos.

Sinalizadores (MQLONG)-entrada/saída.
Opções do gerenciador de recursos

XARetCode (MQLONG)-entrada/saída.
Resposta da chamada XA.

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
     MQAXP    ExitParms;    /* Exit parameter structure */
     MQAXC    ExitContext;  /* Exit context structure */
     MQHCONN  Hconn;        /* Connection handle */
     PMQCHAR  pXa_info;     /* Instance-specific RM info */
     MQLONG   Rmid;         /* Resource manager identifier */
     MQLONG   Flags;        /* Resource manager options*/
     MQLONG   XARetCode;    /* Response from XA call */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
XA_CLOSE_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXa_info, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
typedef void MQENTRY XA_CLOSE_EXIT (
     PMQAXP    pExitParms,    /* Address of exit parameter structure */
     PMQAXC    pExitContext,  /* Address of exit context structure */
     PMQHCONN  pHconn,        /* Address of connection handle */
     PPMQCHAR  ppXa_info,     /* Address of instance-specific RM info */
```

```
     PMQLONG   pRmid,         /* Address of resource manager identifier */
     PMQLONG   pFlags,        /* Address of resource manager options*/
     PMQLONG   pXARetCode);   /* Address of response from XA call */
```

xa_commit-XA_COMMIT_EXIT

XA_COMMIT_EXIT fornece uma função de saída xa_commit para executar antes e depois do processamento xa_commit. Use o identificador de função MQXF_XACOMMIT com motivos de saída MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER para registrar as funções de saída de chamada xa_commit antes e depois.

A interface para esta função é:

```
XA_COMMIT_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

Hconn (MQHCONN)-entrada
Manipulação de conexões.

pXID (MQPTR)-entrada/saída.
ID da seção de transação.

Rmid (MQLONG)-entrada/saída
Identificador do gerenciador de recursos.

Sinalizadores (MQLONG)-entrada/saída.
Opções do gerenciador de recursos

XARetCode (MQLONG)-entrada/saída.
Resposta da chamada XA.

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
     MQAXP    ExitParms;   /* Exit parameter structure */
     MQAXC    ExitContext; /* Exit context structure */
     MQHCONN  Hconn;       /* Connection handle */
     MQPTR    pXID;        /* Transaction branch ID */
     MQLONG   Rmid;        /* Resource manager identifier */
     MQLONG   Flags;       /* Resource manager options*/
     MQLONG   XARetCode;   /* Response from XA call */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
XA_COMMIT_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
typedef void MQENTRY XA_COMMIT_EXIT (
     PMQAXP    pExitParms,   /* Address of exit parameter structure */
     PMQAXC    pExitContext, /* Address of exit context structure */
     PMQHCONN  pHconn,       /* Address of connection handle */
     PMQPTR    ppXID,        /* Address of transaction branch ID */
     PMQLONG   pRmid,        /* Address of resource manager identifier */
     PMQLONG   pFlags,       /* Address of resource manager options*/
     PMQLONG   pXARetCode);  /* Address of response from XA call */
```

xa_complete-XA_COMPLETE_EXIT

XA_COMPLETE_EXIT fornece uma função de saída xa_complete para executar o processamento antes e depois de xa_complete. Use o identificador de função MQXF_XACOMPLETE com as razões de saída MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER para registrar as funções de saída de chamada xa_complete.

A interface para esta função é:

```
XA_COMPLETE_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pHandle, &pRetval, &Rmid, &Flags,
&XARetCode)
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

Hconn (MQHCONN)-entrada
Manipulação de conexões.

pHandle (PMQLONG)-entrada/saída
Ponteiro para operação assíncrona.

pRetVal (PMQLONG)-entrada/saída
Valor de retorno da operação assíncrona.

Rmid (MQLONG)-entrada/saída
Identificador do gerenciador de recursos.

Sinalizadores (MQLONG)-entrada/saída.
Opções do gerenciador de recursos

XARetCode (MQLONG)-entrada/saída.
Resposta da chamada XA.

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
     MQAXP   ExitParms;   /* Exit parameter structure */
     MQAXC   ExitContext; /* Exit context structure */
     MQHCONN Hconn;       /* Connection handle */
     PMQLONG pHandle;     /* Ptr to asynchronous op */
     PMQLONG pRetval;     /* Return value of async op */
     MQLONG  Rmid;        /* Resource manager identifier */
     MQLONG  Flags;       /* Resource manager options*/
     MQLONG  XARetCode;   /* Response from XA call */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
XA_COMPLETE_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pHandle, &pRetval, &Rmid, &Flags,
&XARetCode);
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
typedef void MQENTRY XA_COMPLETE_EXIT (
     PMQAXP   pExitParms,   /* Address of exit parameter structure */
     PMQAXC   pExitContext, /* Address of exit context structure */
     PMQHCONN pHconn,       /* Address of connection handle */
     PPMQLONG ppHandle,     /* Address of ptr to asynchronous op */
     PPMQLONG ppRetval,     /* Address of return value of async op */
     PMQLONG  pRmid,        /* Address of resource manager identifier */
     PMQLONG  pFlags,       /* Address of resource manager options*/
     PMQLONG  pXARetCode);  /* Address of response from XA call */
```

xa_end-XA_END_EXIT

XA_END_EXIT fornece uma função de saída xa_end para executar antes e após o processamento de xa_end Use o identificador de função MQXF_XAEND com as razões de saída MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER para registrar as funções de saída de chamada xa_end antes e após...

A interface para esta função é:

```
XA_END_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

Hconn (MQHCONN)-entrada
Manipulação de conexões.

pXID (MQPTR)-entrada/saída.
ID da seção de transação.

Rmid (MQLONG)-entrada/saída
Identificador do gerenciador de recursos.

Sinalizadores (MQLONG)-entrada/saída.
Opções do gerenciador de recursos

XARetCode (MQLONG)-entrada/saída.
Resposta da chamada XA.

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
     MQAXP   ExitParms;   /* Exit parameter structure */
     MQAXC   ExitContext; /* Exit context structure */
     MQHCONN Hconn;       /* Connection handle */
     MQPTR   pXID;        /* Transaction branch ID */
     MQLONG  Rmid;        /* Resource manager identifier */
     MQLONG  Flags;       /* Resource manager options*/
     MQLONG  XARetCode;   /* Response from XA call */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
XA_END_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
typedef void MQENTRY XA_END_EXIT (
     PMQAXP   pExitParms,   /* Address of exit parameter structure */
     PMQAXC   pExitContext, /* Address of exit context structure */
     PMQHCONN pHconn,       /* Address of connection handle */
     PMQPTR   ppXID,        /* Address of transaction branch ID */
     PMQLONG  pRmid,        /* Address of resource manager identifier */
     PMQLONG  pFlags,       /* Address of resource manager options*/
     PMQLONG  pXARetCode);  /* Address of response from XA call */
```

xa_forget-XA_FORGET_EXIT

XA_FORGET_EXIT fornece uma função de saída xa_forget para executar antes e depois do processamento de xa_forget Use o identificador de função MQXF_XAFORGET com as razões de saída MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER para registrar as funções de saída de chamada xa_forget.

A interface para esta função é:

```
XA_FORGET_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

Hconn (MQHCONN)-entrada
Manipulação de conexões.

pXID (MQPTR)-entrada/saída.
ID da seção de transação.

Rmid (MQLONG)-entrada/saída
Identificador do gerenciador de recursos.

Sinalizadores (MQLONG)-entrada/saída.
Opções do gerenciador de recursos

XARetCode (MQLONG)-entrada/saída.
Resposta da chamada XA.

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
     MQAXP   ExitParms;   /* Exit parameter structure */
     MQAXC   ExitContext; /* Exit context structure */
     MQHCONN Hconn;       /* Connection handle */
     MQPTR   pXID;        /* Transaction branch ID */
     MQLONG  Rmid;        /* Resource manager identifier */
     MQLONG  Flags;       /* Resource manager options*/
     MQLONG  XARetCode;   /* Response from XA call */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
XA_FORGET_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
typedef void MQENTRY XA_FORGET_EXIT (
     PMQAXP   pExitParms,   /* Address of exit parameter structure */
     PMQAXC   pExitContext, /* Address of exit context structure */
     PMQHCONN pHconn,       /* Address of connection handle */
     PMQPTR   ppXID,        /* Address of transaction branch ID */
     PMQLONG  pRmid,        /* Address of resource manager identifier */
     PMQLONG  pFlags,       /* Address of resource manager options*/
     PMQLONG  pXARetCode);  /* Address of response from XA call */
```

xa_open-XA_OPEN_EXIT

XA_OPEN_EXIT fornece uma função de saída xa_open para executar antes e depois do processamento xa_open.. Use o identificador de função MQXF_XAOPEN com motivos de saída MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER para registrar as funções de saída de chamada xa_open antes e depois.

A interface para esta função é:

```
XA_OPEN_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXa_info, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

Hconn (MQHCONN)-entrada
Manipulação de conexões.

pXa_info (PMQCHAR)-entrada / saída
Informações do gerenciador de recursos específico da instância

Rmid (MQLONG)-entrada/saída
Identificador do gerenciador de recursos.

Sinalizadores (MQLONG)-entrada/saída.
Opções do gerenciador de recursos

XARetCode (MQLONG)-entrada/saída.
Resposta da chamada XA.

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
     MQAXP   ExitParms;   /* Exit parameter structure */
     MQAXC   ExitContext; /* Exit context structure */
     MQHCONN Hconn;       /* Connection handle */
     PMQCHAR pXa_info;    /* Instance-specific RM info */
     MQLONG  Rmid;        /* Resource manager identifier */
     MQLONG  Flags;       /* Resource manager options*/
     MQLONG  XARetCode;   /* Response from XA call */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
XA_OPEN_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXa_info, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
typedef void MQENTRY XA_OPEN_EXIT (
     PMQAXP   pExitParms,   /* Address of exit parameter structure */
     PMQAXC   pExitContext, /* Address of exit context structure */
     PMQHCONN pHconn,       /* Address of connection handle */
     PPMQCHAR ppXa_info,    /* Address of instance-specific RM info */
     PMQLONG  pRmid,        /* Address of resource manager identifier */
     PMQLONG  pFlags,       /* Address of resource manager options*/
     PMQLONG  pXARetCode);  /* Address of response from XA call */
```

xa_prepare-XA_PREPARE_EXIT

XA_PREPARE_EXIT fornece uma função de saída xa_prepare para executar o processamento antes e depois de xa_prepare. Use o identificador de função MQXF_XAPREPARE com os motivos de saída MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER para registrar as funções de saída de chamada xa_prepare antes e depois.

A interface para esta função é:

```
XA_PREPARE_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

Hconn (MQHCONN)-entrada
Manipulação de conexões.

pXID (MQPTR)-entrada/saída.
ID da seção de transação.

Rmid (MQLONG)-entrada/saída
Identificador do gerenciador de recursos.

Sinalizadores (MQLONG)-entrada/saída.
Opções do gerenciador de recursos

XARetCode (MQLONG)-entrada/saída.
Resposta da chamada XA.

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
MQAXP  ExitParms;  /* Exit parameter structure */
     MQAXC   ExitContext; /* Exit context structure */
     MQHCONN Hconn;       /* Connection handle */
     MQPTR   pXID;        /* Transaction branch ID */
     MQLONG  Rmid;        /* Resource manager identifier */
     MQLONG  Flags;       /* Resource manager options*/
     MQLONG  XARetCode;   /* Response from XA call */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
XA_PREPARE_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
typedef void MQENTRY XA_PREPARE_EXIT (
     PMQAXP   pExitParms,   /* Address of exit parameter structure */
     PMQAXC   pExitContext, /* Address of exit context structure */
     PMQHCONN pHconn,       /* Address of connection handle */
     PMQPTR   ppXID,        /* Address of transaction branch ID */
     PMQLONG  pRmid,        /* Address of resource manager identifier */
     PMQLONG  pFlags,       /* Address of resource manager options*/
     PMQLONG  pXARetCode);  /* Address of response from XA call */
```

xa_recover-XA_RECOVER_EXIT

XA_RECOVER_EXIT fornece uma função de saída xa_recover para executar antes e depois do processamento xa_recover. Use o identificador de função MQXF_XARECOVER com motivos de saída MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER para registrar as funções de saída de chamada xa_recover antes e depois.

A interface para esta função é:

```
XA_RECOVER_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Count, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

Hconn (MQHCONN)-entrada
Manipulação de conexões.

pXID (MQPTR)-entrada/saída.
ID da seção de transação.

Contagem (MQLONG)-entrada/saída
Máximo de XIDs na matriz XID

Rmid (MQLONG)-entrada/saída
Identificador do gerenciador de recursos.

Sinalizadores (MQLONG)-entrada/saída.
Opções do gerenciador de recursos

XARetCode (MQLONG)-entrada/saída.
Resposta da chamada XA.

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
     MQAXP   ExitParms;   /* Exit parameter structure */
     MQAXC   ExitContext; /* Exit context structure */
     MQHCONN Hconn;       /* Connection handle */
     MQPTR   pXID;        /* Transaction branch ID */
     MQLONG  Count;       /* Max XIDs in XID array */
     MQLONG  Rmid;        /* Resource manager identifier */
     MQLONG  Flags;       /* Resource manager options*/
     MQLONG  XARetCode;   /* Response from XA call */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
XA_RECOVER_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Count, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
typedef void MQENTRY XA_RECOVER_EXIT (
     PMQAXP   pExitParms,   /* Address of exit parameter structure */
     PMQAXC   pExitContext, /* Address of exit context structure */
     PMQHCONN pHconn,       /* Address of connection handle */
     PMQPTR   ppXID,        /* Address of transaction branch ID */
     PMQLONG  pCount,       /* Address of max XIDs in XID array */
     PMQLONG  pRmid,        /* Address of resource manager identifier */
     PMQLONG  pFlags,       /* Address of resource manager options*/
     PMQLONG  pXARetCode);  /* Address of response from XA call */
```

xa_rollback-XA_ROLLBACK_EXIT

XA_ROLLBACK_EXIT fornece uma função de saída xa_rollback para executar antes e depois do processamento xa_rollback. Use o identificador de função MQXF_XAROLLBACK com as razões de saída MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER para registrar as funções de saída de chamada xa_rollback antes e depois.

A interface para esta função é:

```
XA_ROLLBACK_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

Hconn (MQHCONN)-entrada
Manipulação de conexões.

pXID (MQPTR)-entrada/saída.
ID da seção de transação.

Rmid (MQLONG)-entrada/saída
Identificador do gerenciador de recursos.

Sinalizadores (MQLONG)-entrada/saída.
Opções do gerenciador de recursos

XARetCode (MQLONG)-entrada/saída.
Resposta da chamada XA.

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
     MQAXP   ExitParms;   /* Exit parameter structure */
     MQAXC   ExitContext; /* Exit context structure */
     MQHCONN Hconn;       /* Connection handle */
     MQPTR   pXID;        /* Transaction branch ID */
     MQLONG  Rmid;        /* Resource manager identifier */
     MQLONG  Flags;       /* Resource manager options*/
     MQLONG  XARetCode;   /* Response from XA call */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
XA_ROLLBACK_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
typedef void MQENTRY XA_ROLLBACK_EXIT (
     PMQAXP   pExitParms,   /* Address of exit parameter structure */
     PMQAXC   pExitContext, /* Address of exit context structure */
     PMQHCONN pHconn,       /* Address of connection handle */
     PMQPTR   ppXID,        /* Address of transaction branch ID */
     PMQLONG  pRmid,        /* Address of resource manager identifier */
     PMQLONG  pFlags,       /* Address of resource manager options*/
     PMQLONG  pXARetCode);  /* Address of response from XA call */
```

xa_start-XA_START_EXIT

XA_START_EXIT fornece uma função de saída xa_start para executar o processamento antes e depois de xa_start Use o identificador de função MQXF_XASTART com as razões de saída MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER para registrar as funções de saída de chamada xa_start antes e após...

A interface para esta função é:

```
XA_START_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

Hconn (MQHCONN)-entrada
Manipulação de conexões.

pXID (MQPTR)-entrada/saída.
ID da seção de transação.

Rmid (MQLONG)-entrada/saída
Identificador do gerenciador de recursos.

Sinalizadores (MQLONG)-entrada/saída.
Opções do gerenciador de recursos

XARetCode (MQLONG)-entrada/saída.
Resposta da chamada XA.

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
     MQAXP   ExitParms;   /* Exit parameter structure */
     MQAXC   ExitContext; /* Exit context structure */
     MQHCONN Hconn;       /* Connection handle */
     MQPTR   pXID;        /* Transaction branch ID */
     MQLONG  Rmid;        /* Resource manager identifier */
     MQLONG  Flags;       /* Resource manager options*/
     MQLONG  XARetCode;   /* Response from XA call */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
XA_START_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
typedef void MQENTRY XA_START_EXIT (
     PMQAXP   pExitParms,   /* Address of exit parameter structure */
     PMQAXC   pExitContext, /* Address of exit context structure */
     PMQHCONN pHconn,       /* Address of connection handle */
     PMQPTR   ppXID,        /* Address of transaction branch ID */
     PMQLONG  pRmid,        /* Address of resource manager identifier */
     PMQLONG  pFlags,       /* Address of resource manager options*/
     PMQLONG  pXARetCode);  /* Address of response from XA call */
```

ax_reg-AX_REG_EXIT

AX_REG_EXIT fornece uma função de saída ax_reg para executar o processamento antes e depois de ax_reg Use o identificador de função MQXF_AXREG com as razões de saída MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER para registrar as funções de saída de chamada ax_reg antes e depois.

A interface para esta função é:

```
AX_REG_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

Hconn (MQHCONN)-entrada
Manipulação de conexões.

pXID (MQPTR)-entrada/saída.
ID da seção de transação.

Rmid (MQLONG)-entrada/saída
Identificador do gerenciador de recursos.

Sinalizadores (MQLONG)-entrada/saída.
Opções do gerenciador de recursos

XARetCode (MQLONG)-entrada/saída.
Resposta da chamada XA.

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
     MQAXP  ExitParms;   /* Exit parameter structure */
     MQAXC  ExitContext; /* Exit context structure */
     MQPTR  pXID;        /* Transaction branch ID */
```

```
     MQLONG Rmid;        /* Resource manager identifier */
     MQLONG Flags;       /* Resource manager options*/
     MQLONG XARetCode;   /* Response from XA call */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
AX_REG_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
typedef void MQENTRY AX_REG_EXIT (
     PMQAXP  pExitParms,   /* Address of exit parameter structure */
     PMQAXC  pExitContext, /* Address of exit context structure */
     PMQPTR  ppXID,        /* Address of transaction branch ID */
     PMQLONG pRmid,        /* Address of resource manager identifier */
     PMQLONG pFlags,       /* Address of resource manager options*/
     PMQLONG pXARetCode);  /* Address of response from XA call */
```

ax_unreg-AX_UNREG_EXIT

AX_UNREG_EXIT fornece uma função de saída ax_unreg para executar antes e depois do processamento ax_unreg. Use o identificador de função MQXF_AXUNREG com motivos de saída MQXR_BEFORE e MQXR_AFTER para registrar as funções de saída de chamada ax_unreg antes e depois.

A interface para esta função é:

```
AX_UNREG_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

em que os parâmetros são:

ExitParms (MQAXP)-entrada/saída
Estrutura do parâmetro de saída

ExitContext (MQAXC)-entrada/saída
Estrutura do contexto de saída

Rmid (MQLONG)-entrada/saída
Identificador do gerenciador de recursos.

Sinalizadores (MQLONG)-entrada/saída.
Opções do gerenciador de recursos

XARetCode (MQLONG)-entrada/saída.
Resposta da chamada XA.

Chamada de linguagem C

O gerenciador de filas define logicamente as variáveis a seguir:

```
     MQAXP  ExitParms;   /* Exit parameter structure */
     MQAXC  ExitContext; /* Exit context structure */
     MQLONG Rmid;        /* Resource manager identifier */
     MQLONG Flags;       /* Resource manager options*/
     MQLONG XARetCode;   /* Response from XA call */
```

O gerenciador de filas chama logicamente a saída da seguinte forma:

```
AX_UNREG_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

Sua saída deve corresponder ao seguinte protótipo de função C:

```
typedef void MQENTRY AX_UNREG_EXIT (
     PMQAXP  pExitParms,   /* Address of exit parameter structure */
     PMQAXC  pExitContext, /* Address of exit context structure */
     PMQLONG pRmid,        /* Address of resource manager identifier */
```

```
     PMQLONG pFlags,       /* Address of resource manager options*/
     PMQLONG pXARetCode);  /* Address of response from XA call */
```

Informações gerais sobre funções de saída de chamada

Este tópico fornece alguma orientação geral para ajudá-lo a planejar suas saídas, particularmente relacionadas à manipulação de erros e eventos inesperados

Falha de saída

Se uma função de saída for finalizada de forma anormal após uma chamada MQGET destrutiva, fora do ponto de sincronização, mas antes que a mensagem tenha sido transmitida para o aplicativo, o manipulador de saída poderá se recuperar da falha e passar o controle para o aplicativo...

Neste caso, a mensagem pode ser perdida É como o que acontece quando um aplicativo falha imediatamente após receber uma mensagem de uma fila.

A chamada MQGET pode concluir com MQCC_FAILED e MQRC_API_EXIT_ERROR.

Se uma função de saída de chamada API *antes* for finalizada de forma anormal, o manipulador de saída poderá se recuperar da falha e passar o controle para o aplicativo sem processar a chamada API. Neste caso, a função de saída deve recuperar quaisquer recursos que ela possua.

Se as saídas encadeadas estiverem em uso, as saídas de chamada da API *após* para qualquer *antes* das saídas de chamada da API que foram acionadas com sucesso poderão ser acionadas. A chamada da API pode falhar com MQCC_FAILED e MQRC_API_EXIT_ERROR

Exemplo de manipulação de erros para funções de saída

O diagrama a seguir mostra os pontos (e *N*) na qual erros podem ocorrer Ele é apenas um exemplo para mostrar como as saídas se comportam e devem ser lidas junto com a tabela a seguir: Neste exemplo, duas funções de saída são chamadas antes e após cada chamada API para mostrar o comportamento com saídas encadeadas.

```
Application ErrPt     Exit function            API call
----------- -----     -------------            --------

Start

MQCONN  -->
            e1
                          MQ_INIT_EXIT
            e2
                   before MQ_CONNX_EXIT  1
            e3
                   before MQ_CONNX_EXIT  2
            e4
                                            -->  MQCONN
            e5
                   after  MQ_CONNX_EXIT  2
            e6
                   after  MQ_CONNX_EXIT  1
            e7
        <--
MQOPEN  -->
                   before MQ_OPEN_EXIT  1
            e8
                   before MQ_OPEN_EXIT  2
            e9
                                            -->  MQOPEN
            e10
                   after  MQ_OPEN_EXIT  2
            e11
                   after  MQ_OPEN_EXIT  1
            e12
        <--
MQPUT   -->
                   before MQ_PUT_EXIT   1
            e13
                   before MQ_PUT_EXIT   2
            e14
                                            -->  MQPUT
```

```
            e15
                  after  MQ_PUT_EXIT   2
            e16
                  after  MQ_PUT_EXIT   1
            e17
        <--
MQCLOSE -->
                  before MQ_CLOSE_EXIT 1
            e18
                  before MQ_CLOSE_EXIT 2
            e19
                                          -->  MQCLOSE
            e20
                  after  MQ_CLOSE_EXIT 2
            e21
                  after  MQ_CLOSE_EXIT 1
            e22
        <--
MQDISC  -->
                  before MQ_DISC_EXIT  1
            e23
                  before MQ_DISC_EXIT  2
            e24
                                          -->  MQDISC
            e25
                  after  MQ_DISC_EXIT  2
            e26
                  after  MQ_DISC_EXIT  1
            e27

        <--

end
```

A tabela a seguir lista as ações a serem executadas em cada ponto de erro. Apenas um subconjunto dos pontos de erro foi coberto, pois as regras mostradas aqui podem se aplicar a todos os outros. São as ações que especificam o comportamento pretendido em cada caso.

Tabela 837. Erros de saída de API e ações apropriadas para executar

Err Pt	**Descrição**	**Ações**
e1	Erro ao configurar a configuração do ambiente	1. Desfazer configuração do ambiente conforme necessário 2. Funções sem saída da unidade 3. MQCONN com MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_LOAD_ERROR
e2	A função MQ_INIT_EXIT é concluída com: • MQXCC_FAILED • MQXCC_ *	• Para MQXCC_FAILED: 1. Limpar o ambiente 2. MQCONN com MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_INIT_ERROR • Para MQXCC_ * 1. Aja como para os valores de MQXCC_ * e MQXR2_ * [1] 2. Limpar o ambiente

Tabela 837. Erros de saída de API e ações apropriadas para executar (continuação)		
Err Pt	**Descrição**	**Ações**
e3	*Antes* A função MQ_CONNX_EXIT 1 é concluída com: • MQXCC_FAILED • MQXCC_ *	• Para MQXCC_FAILED: 1. função MQ_TERM_EXIT da unidade 2. Limpar o ambiente 3. Falha na chamada MQCONN com MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_ERROR.. • Para MQXCC_ * 1. Aja como para os valores de MQXCC_ * e MQXR2_ * [1] 2. Função MQ_TERM_EXIT da unidade, se necessário 3. Limpar o ambiente, se necessário
e4	*Antes* A função MQ_CONNX_EXIT 2 é concluída com: • MQXCC_FAILED • MQXCC_ *	• Para MQXCC_FAILED: 1. Unidade *após* a função MQ_CONNX_EXIT 1 2. função MQ_TERM_EXIT da unidade 3. Limpar o ambiente 4. Falha na chamada MQCONN com MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_ERROR.. • Para MQXCC_ * 1. Aja como para os valores de MQXCC_ * e MQXR2_ * [1] 2. Unidade *após* a função MQ_CONNX_EXIT 1 se a saída não for suprimida 3. Função MQ_TERM_EXIT da unidade, se necessário 4. Limpar o ambiente, se necessário
e5	A chamada MQCONN falha..	1. Passar MQCONN CompCode e Motivo 2. Unidade *após* a função MQ_CONNX_EXIT 2 se o *before* MQ_CONNX_EXIT 2 for bem-sucedido e a saída não for suprimida 3. Unidade *após* a função MQ_CONNX_EXIT 1 se o *anterior* MQ_CONNX_EXIT 1 foi bem-sucedido e a saída não foi suprimida 4. função MQ_TERM_EXIT da unidade 5. Limpar o ambiente
e6	*Após* a função MQ_CONNX_EXIT 2 ser concluída com: • MQXCC_FAILED • MQXCC_ *	• Para MQXCC_FAILED: 1. Unidade *após* a função MQ_CONNX_EXIT 1 2. Concluir chamada MQCONN com MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_ERROR • Para MQXCC_ * 1. Aja como para os valores de MQXCC_ * e MQXR2_ * [1] 2. Unidade *após* a função MQ_CONNX_EXIT 1, se necessário.

Tabela 837. Erros de saída de API e ações apropriadas para executar (continuação)		
Err Pt	**Descrição**	**Ações**
e7	*Após* a função MQ_CONNX_EXIT 1 é concluída com: • MQXCC_FAILED • MQXCC_ *	• Para MQXCC_FAILED, conclua a chamada MQCONN com MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_ERROR • Para MQXCC_ *, aja como para os valores de MQXCC_ * e MQXR2_ * [1]
e8	*Antes* A função MQ_OPEN_EXIT 1 é concluída com: • MQXCC_FAILED • MQXCC_ *	• Para MQXCC_FAILED, conclua a chamada MQOPEN com MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_ERROR • Para MQXCC_ *, aja como para os valores de MQXCC_ * e MQXR2_ * [1]
e9	*Antes* A função MQ_OPEN_EXIT 2 é concluída com: • MQXCC_FAILED • MQXCC_ *	• Para MQXCC_FAILED: 1. Unidade *após* a função MQ_OPEN_EXIT 1 2. Chamada MQOPEN completa com MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_ERROR • Para MQXCC_ *, aja como para os valores de MQXCC_ * e MQXR2_ * [1]
e10	A chamada MQOPEN falha	1. Passar MQOPEN CompCode e Razão 2. Unidade *após* a função MQ_OPEN_EXIT 2 se a saída não for suprimida 3. Unidade *após* a função MQ_OPEN_EXIT 1 se a saída não for suprimida e se as saídas encadeadas não forem suprimidas
e11	*Após* a função MQ_OPEN_EXIT 2 é concluída com: • MQXCC_FAILED • MQXCC_ *	• Para MQXCC_FAILED: 1. Unidade *após* a função MQ_OPEN_EXIT 1 2. Chamada MQOPEN completa com MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_ERROR • Para MQXCC_ * 1. Aja como para os valores de MQXCC_ * e MQXR2_ * [1] 2. Unidade *após* a função MQ_OPEN_EXIT 1 se a saída não for suprimida
e25	*Após* a função MQ_DISC_EXIT 2 é concluída com: • MQXCC_FAILED • MQXCC_ *	• Para MQXCC_FAILED: 1. Unidade *após* função MQ_DISC_EXIT 1 2. função MQ_TERM_EXIT da unidade 3. Limpar ambiente de execução de saída 4. Conclua a chamada MQDISC com MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_ERROR • Para MQXCC_ * 1. Aja como para os valores de MQXCC_ * e MQXR2_ * [1] 2. função MQ_TERM_EXIT da unidade 3. Limpar ambiente de execução de saída

Nota:

1. Os valores de MQXCC_ * e MQXR2_* e suas ações correspondentes são definidos em Como os gerenciadores de filas processam funções de saída.

Campos ExitResponse configurados incorretamente

Este tópico fornece informações sobre o que ocorreria quando o campo ExitResponse fosse configurado para qualquer coisa, exceto os valores suportados

Se o campo ExitResponse for configurado para um valor diferente de um dos valores suportados as seguintes ações se aplicam:

- Para uma função de saída da API MQCONN ou MQDISC *anterior* :
  - O valor ExitResponse2 é ignorado.
  - Nenhuma outra função de saída *antes* na cadeia de saída (se houver) é chamada; a própria chamada API não é emitida.
  - Para quaisquer saídas *antes* que foram chamadas com sucesso, as saídas *após* são chamadas em ordem reversa
  - Se registrado, as funções de saída de finalização para aquelas *antes* das funções de saída MQCONN ou MQDISC na cadeia que foram chamadas com sucesso são orientadas a limpar após essas funções de saída
  - A chamada MQCONN ou MQDISC falha com MQRC_API_EXIT_ERROR..
- Para uma função de saída da API *before* IBM MQ diferente de MQCONN ou MQDISC:
  - O valor ExitResponse2 é ignorado.
  - Nenhuma função de conversão de dados *antes* ou *depois* na cadeia de saída (se houver) será chamada.
  - Para quaisquer saídas *antes* que foram chamadas com sucesso, as saídas *após* são chamadas em ordem reversa
  - A própria chamada API IBM MQ não é emitida.
  - A chamada da API IBM MQ falha com MQRC_API_EXIT_ERROR
- Para uma função de saída da API MQCONN ou MQDISC *após* :
  - O valor ExitResponse2 é ignorado.
  - As funções de saída restantes que foram chamadas com êxito antes da chamada de API são chamadas em ordem inversa
  - Se registrado, as funções de saída de finalização para aquelas *antes* ou *após* funções de saída MQCONN ou MQDISC na cadeia que foram chamadas com sucesso são orientadas a limpar após a saída
  - Um CompCode mais grave de MQCC_WARNING e o CompCode retornado pela saída são retornados ao aplicativo.
  - Um Motivo de MQRC_API_EXIT_ERROR é retornado ao aplicativo.
  - A chamada da API IBM MQ foi emitida com sucesso
- Para uma função de saída de chamada API *após* IBM MQ diferente de MQCONN ou MQDISC:
  - O valor ExitResponse2 é ignorado.
  - As funções de saída restantes que foram chamadas com êxito antes da chamada de API são chamadas em ordem inversa
  - Um CompCode mais grave de MQCC_WARNING e o CompCode retornado pela saída são retornados ao aplicativo.
  - Um Motivo de MQRC_API_EXIT_ERROR é retornado ao aplicativo.
  - A chamada da API IBM MQ foi emitida com sucesso
- Para a conversão de dados *antes* na função get exit:
  - O valor ExitResponse2 é ignorado.

- As funções de saída restantes que foram chamadas com êxito antes da chamada de API são chamadas em ordem inversa
- A mensagem não é convertida e a mensagem não convertida é retornada ao aplicativo.
- Um CompCode mais grave de MQCC_WARNING e o CompCode retornado pela saída são retornados ao aplicativo.
- Um Motivo de MQRC_API_EXIT_ERROR é retornado ao aplicativo.
- A chamada da API IBM MQ foi emitida com sucesso

Nota: Como o erro é com a saída, é melhor retornar MQRC_API_EXIT_ERROR do que MQRC_NOT_CONVERTED.

Se uma função de saída configurar o campo ExitResponse2 para um valor diferente de um dos valores suportados, um valor de MQXR2_DEFAULT_CONTINUATION será assumido no lugar.

Informações de referência da interface de serviços instaláveis

Esta coleção de tópicos fornece informações de referência para os serviços instaláveis

As funções e tipos de dados são listados em ordem alfabética no grupo para cada tipo de serviço.

Conceitos relacionados

ALW Serviços e componentes instaláveis para UNIX, Linux e Windows

IBM i Serviços e componentes instaláveis para IBM i

IBM i Informações de referência da interface de serviços instaláveis para IBMi

Tarefas relacionadas

Estendendo as instalações do gerenciador de filas

ALW Configurando serviços instaláveis

Como as funções são mostradas

Como as funções de serviços instaláveis são documentados

Para cada função, há uma descrição, incluindo o identificador de função (para MQZEP)

Os *parâmetros* são mostrados na ordem em que devem ocorrer. Todos devem estar presentes.

Cada nome de parâmetro é seguido por seu tipo de dado Esses são os tipos de dados elementares descritos no “Tipos de dados elementares” na página 237

A chamada de linguagem C também é fornecida, após a descrição dos parâmetros

MQZ_AUTHENTICATE_USER-Autenticar usuário

Essa função é fornecida por um componente de serviço de autorização MQZAS_VERSION_5 e é chamado pelo gerenciador de filas para autenticar um usuário, ou para configurar campos de contexto de identidade. Ele é chamado quando o contexto do aplicativo de usuário do IBM MQ é estabelecido

O contexto de aplicativos é estabelecido durante as chamadas de conexão no ponto em que o contexto do usuário do aplicativo é inicializado e em cada ponto em que o contexto do usuário do aplicativo é alterado Cada vez que uma chamada de conexão é feita, as informações de contexto do usuário do aplicativo são readquiridas no campo *IdentityContext*

O identificador de função para esta função (para MQZEP) é MQZID_AUTHENTICATE.

Sintaxe

MQZ_AUTHENTICATE_USER (*QMgrName* , *SecurityParms* , *ApplicationContext* , *IdentityContext* , *CorrelationPtr* , *ComponentData* , *Continuação* , *CompCode* , *Motivo*)

Parâmetros

QMgrName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do gerenciador de filas. O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente o use de nenhuma maneira definida

SecurityParms
Tipo: MQCSP-entrada

Parâmetros de segurança.. Dados relacionados ao ID do usuário, senha e tipo de autenticação. Se o atributo AuthenticationType da estrutura MQCSP for especificada como MQCSP_AUTH_USER_ID_AND_PWD, o ID do usuário e a senha serão comparados com os campos equivalentes no parâmetro IdentityContext (MQZIC) para determinar se eles correspondem. Para obter informações adicionais, consulte “MQCSP-Parâmetros de segurança” na página 343.

Durante uma chamada MQI MQCONN, esse parâmetro contém valores nulos ou padrão.

ApplicationContext
Tipo: MQZAC-entrada

Contexto do aplicativo Dados relacionados com a aplicação de chamada. Consulte MQZAC-Contexto do aplicativo para obter detalhes

Durante cada chamada MQI MQCONN ou MQCONNX, as informações de contexto do usuário na estrutura MQZAC são readquiridas.

IdentityContext
Tipo: MQZIC-entrada/saída

Contexto de identidade.. Na entrada para a função autenticar usuário, isso identifica o contexto de identidade atual. A função autenticar usuário pode mudar isso, nesse ponto o gerenciador de filas adota o novo contexto de identidade. Consulte MQZIC-contexto de identidade para obter mais detalhes sobre a estrutura MQZIC.

CorrelationPtr
Tipo: MQPTR-saída

Indicador de correlação. Especifica o endereço dos dados de correlação. Esse ponteiro é transmitido subsequentemente para outras chamadas do OAM....

ComponentData
Tipo: MQBYTE x ComponentDataComprimento-entrada/saída

Dados do componente.. Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções fornecidas por esse componente são preservadas e apresentadas na próxima vez em que uma das funções desse componente for chamada de.

O comprimento desta área de dados é passado pelo gerenciador de fila no parâmetro de Comprimento ComponentDatada chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

Continuação
Tipo: MQLONG - saída

Sinalizador de continuação É possível especificar os seguintes valores:

MQZCI_DEFAULT
Continuação dependente de outros componentes..

MQZCI_STOP
Não continue com o próximo componente

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

Código de conclusão. Deve ser um dos valores a seguir:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_SERVICE_ERROR
(2289, X'8F1') Ocorreu um erro inesperado ao acessar o serviço.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte Mensagens e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_AUTHENTICATE_USER (QMgrName, SecurityParms, ApplicationContext,
                   IdentityContext, &CorrelationPtr, ComponentData,
                   &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros transmitidos para o serviço da seguinte forma:

```
MQCHAR48  QMgrName;           /* Queue manager name */
MQCSP     SecurityParms;      /* Security parameters */
MQZAC     ApplicationContext; /* Application context */
MQZIC     IdentityContext;    /* Identity context */
MQPTR     CorrelationPtr;     /* Correlation pointer */
MQBYTE    ComponentData[n];   /* Component data */
MQLONG    Continuation;       /* Continuation indicator set by
                                 component */
MQLONG    CompCode;           /* Completion code */
MQLONG    Reason;             /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_CHECK_AUTHORITY-Verificar autoridade

Essa função é fornecida por um componente de serviço de autorização MQZAS_VERSION_1 e é iniciada pelo gerenciador de filas para verificar se uma entidade tem autoridade para executar uma ação ou ações específicas em um objeto especificado.

O identificador de função para esta função (para MQZEP) é MQZID_CHECK_AUTHORITY.

Sintaxe

MQZ_CHECK_AUTHORITY(*QMgrName* , *EntityName* , *EntityType* , *ObjectName* , *ObjectType* , *Authority* , *ComponentData* , *Continuation* , *CompCode* , *Reason*)

Parâmetros

QMgrName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do gerenciador de filas. O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente o use de nenhuma maneira definida

EntityName
Tipo: MQCHAR12 -entrada

Nome da entidade.. O nome da entidade cuja autorização para o objeto deve ser verificada O comprimento máximo da sequência é de 12 caracteres; se ela for mais curta do que ela for preenchida à direita com espaços em branco. O nome não é terminado por um caractere nulo.

Não é essencial que esta entidade seja conhecida pelo serviço de segurança subjacente. Se não for conhecido, as autorizações do grupo especial **nobody** (ao qual todas as entidades são consideradas pertencentes) serão usadas para a verificação. Um nome em branco é válido e pode ser usado dessa maneira.

EntityType
Tipo: MQLONG - entrada

Tipo de entidade.. O tipo de entidade especificado por EntityName. Deve ser um dos valores a seguir:

MQZAET_PRINCIPAL
Principal.

MQZAET_GROUP
.

ObjectName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do objeto. O nome do objeto para o qual o acesso é necessário O comprimento máximo da sequência é de 48 caracteres; se for mais curto do que isso, será preenchido à direita com espaços em branco. O nome não é terminado por um caractere nulo.

Se *ObjectType* for MQOT_Q_MGR, esse nome será o mesmo que *QMgrName*

ObjectType
Tipo: MQLONG - entrada

Tipo de objeto. O tipo de entidade especificado por *ObjectName* Deve ser um dos valores a seguir:

MQOT_AUTH_INFO
Informações de autenticação..

MQOT_CHANNEL
Canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANEXO L
Canal de conexão do cliente.

MQOT_LISTENER
Ouvinte.

MQOT_NAMELIST
Lista de nomes

MQOT_PROCESS
process definition.

MQOT_Q
Fila.

MQOT_Q_MGR
Gerenciador de Filas

MQOT_SERVICE
Serviço.

Autoridade
Tipo: MQLONG - entrada

A autoridade a ser verificada Se uma autorização estiver sendo verificada, este campo será igual à operação de autorização apropriada (constante MQZAO_ *) Se mais de uma autorização estiver sendo verificada, ela será OR bit a bit das constantes MQZAO_ * correspondentes.

As autorizações a seguir se aplicam ao uso das chamadas MQI:

MQZAO_CONNECT
Capacidade de usar a chamada MQCONN

MQZAO_BROWSE
Capacidade de usar a chamada MQGET com uma opção de procura

Isso permite que a opção MQGMO_BROWSE_FIRST, MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR ou MQGMO_BROWSE_NEXT seja especificada na chamada MQGET..

MQZAO_INPUT
Principal. Capacidade de usar a chamada MQGET com uma opção de entrada

Isso permite que a opção MQOO_INPUT_SHARED, MQOO_INPUT_EXCLUSIVE ou MQOO_INPUT_AS_Q_DEF seja especificada na chamada MQOPEN.

MQZAO_OUTPUT
Capacidade de usar a chamada MQPUT

Isso permite que a opção MQOO_OUTPUT seja especificada na chamada MQOPEN..

MQZAO_INQUIRE
Capacidade de usar a chamada MQINQ..

Isso permite que a opção MQOO_INQUIRE seja especificada na chamada MQOPEN..

MQZAO_SET
Capacidade de usar a chamada MQSET

Isso permite que a opção MQOO_SET seja especificada na chamada MQOPEN..

MQZAO_PASS_IDENTITY_CONTEXT
Capacidade de passar o contexto de identidade

Isso permite que a opção MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT seja especificada na chamada MQOPEN e que a opção MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT seja especificada nas chamadas MQPUT e MQPUT1 .

MQZAO_PASS_ALL_CONTEXT
Capacidade de passar todo o contexto

Isso permite que a opção MQOO_PASS_ALL_CONTEXT seja especificada na chamada MQOPEN e a opção MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT seja especificada nas chamadas MQPUT e MQPUT1 .

MQZAO_SET_IDENTITY_CONTEXT
Capacidade de configurar o contexto de identidade

Isso permite que a opção MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT seja especificada na chamada MQOPEN e a opção MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT seja especificada nas chamadas MQPUT e MQPUT1 .

MQZAO_SET_ALL_CONTEXT
Capacidade de configurar todo o contexto

Isso permite que a opção MQOO_SET_ALL_CONTEXT seja especificada na chamada MQOPEN e a opção MQPMO_SET_ALL_CONTEXT seja especificada nas chamadas MQPUT e MQPUT1 .

MQZAO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY
Capacidade de usar a autoridade de usuário alternativa

Isso permite que a opção MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY seja especificada na chamada MQOPEN, e a opção MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY seja especificada na chamada MQPUT1 .

MQZAO_ALL_MQI
Todas as autorizações de MQI

Isso ativa todas as autorizações..

As autorizações a seguir se aplicam à administração de um gerenciador de filas:

MQZAO_CREATE
Capacidade de criar objetos de um tipo especificado

MQZAO_DELETE
Capacidade de excluir um objeto especificado..

MQZAO_DISPLAY
Capacidade de exibir os atributos de um objeto especificado..

MQZAO_CHANGE
A capacidade de alterar os atributos de um objeto especificado.

MQZAO_CLEAR
Capacidade de excluir todas as mensagens de uma fila especificada.

MQZAO_AUTORIZAR
Capacidade de autorizar outros usuários para um objeto especificado..

MQZAO_CONTROL
Capacidade de iniciar ou parar um objeto de canal listener, de serviço ou não cliente e a capacidade de executar ping de um objeto de canal não cliente.

MQZAO_CONTROL_EXTENDED
Capacidade de reconfigurar um número de sequência ou resolver uma mensagem pendente em um objeto de canal não cliente.

MQZAO_ALL_ADMIN
Capacidade de configurar o contexto de identidade

Todas as autorizações de administração, além de MQZAO_CREATE

As autorizações a seguir se aplicam ao uso do MQI e à administração de um gerenciador de filas:

MQZAO_ALL
Todas as autorizações, além de MQZAO_CREATE

MQZAO_NONE
Sem autorizações.

ComponentData
Tipo: MQBYTE x ComponentDataComprimento-entrada/saída

Dados do componente.. Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções fornecidas por esse componente são preservados e apresentados na próxima vez em que uma dessas funções do componente for chamada

O comprimento dessa área de dados é passado pelo gerenciador de filas no parâmetro **ComponentDataLength** da chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

Continuação
Tipo: MQLONG - saída

Indicador de continuação configurado por componente.. Os valores a seguir podem ser especificados:

MQZCI_DEFAULT
Continuação dependente do gerenciador de filas..

Para MQZ_CHECK_AUTHORITY, isso tem o mesmo efeito que MQZCI_STOP

MQZCI_CONTINUE
Continue com o próximo componente

MQZCI_STOP
Não continue com o próximo componente

Se a chamada para um componente falhar (ou seja *CompCode* retorna MQCC_FAILED) e o parâmetro *Continuation* for MQZCI_DEFAULT ou MQZCI_CONTINUE, o gerenciador de filas continuará a chamar outros componentes se houver algum.

Se a chamada for bem-sucedida (ou seja, *CompCode* retorna MQCC_OK), nenhum outro componente será chamado, independentemente da configuração de *Continuação* .

Se a chamada falhar e o parâmetro *Continuation* for MQZCI_STOP, nenhum outro componente será chamado e o erro será retornado ao gerenciador de fila. Os componentes não têm conhecimento de chamadas anteriores, portanto, o parâmetro *Continuation* é sempre configurado como MQZCI_DEFAULT antes da chamada.

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

Código de conclusão. Deve ser um dos valores a seguir:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_NOT_AUTHORIZED
(2035, X'7F3') Não autorizado para acesso.

MQRC_SERVICE_ERROR
(2289, X'8F1') Ocorreu um erro inesperado ao acessar o serviço.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE
(2285, X'8ED') Serviço subjacente não disponível.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte conclusão da API e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_CHECK_AUTHORITY (QMgrName, EntityName, EntityType, ObjectName,
                     ObjectType, Authority, ComponentData,
                     &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */
MQCHAR12  EntityName;        /* Entity name */
MQLONG    EntityType;        /* Entity type */
MQCHAR48  ObjectName;        /* Object name */
MQLONG    ObjectType;        /* Object type */
MQLONG    Authority;         /* Authority to be checked */
MQBYTE    ComponentData[n];  /* Component data */
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by
```

```
                                component */
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */
MQLONG    Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_CHECK_AUTHORITY_2 -Verificar autoridade (estendido)

Essa função é fornecida por um componente de serviço de autorização MQZAS_VERSION_2 e é iniciada pelo gerenciador de filas para verificar se uma entidade possui autoridade para executar uma ação ou ações específicas em um objeto especificado.

O identificador de função para esta função (para MQZEP) é MQZID_CHECK_AUTHORITY.

MQZ_CHECK_AUTHORITY_2 é como MQZ_CHECK_AUTHORITY, mas com o parâmetro **EntityName** substituído pelo parâmetro **EntityData** .

Sintaxe

MQZ_CHECK_AUTHORITY_2(*QMgrName* , *EntityData* , *EntityType* , *ObjectName* , *ObjectType* , *Authority* , *ComponentData* , *Continuation* , *CompCode* , *Reason*)

Parâmetros

QMgrName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do gerenciador de filas. O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente o use de nenhuma maneira definida

EntityData
Tipo: MQZED-entrada

Dados da entidade.. Dados relacionados à entidade com autorização para o objeto que será verificado. Consulte “MQZED-Descritor de entidade” na página 1735 para obter detalhes.

Não é essencial que esta entidade seja conhecida pelo serviço de segurança subjacente. Se não for conhecido, as autorizações do grupo especial **nobody** (ao qual todas as entidades são consideradas pertencentes) serão usadas para a verificação. Um nome em branco é válido e pode ser usado dessa maneira.

EntityType
Tipo: MQLONG - entrada

Tipo de entidade.. O tipo de entidade especificado por *EntityData* Deve ser um dos valores a seguir:

MQZAET_PRINCIPAL
Principal.

MQZAET_GROUP
.

ObjectName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do objeto. O nome do objeto para o qual o acesso é necessário O comprimento máximo da sequência é de 48 caracteres; se for mais curto do que isso, será preenchido à direita com espaços em branco. O nome não é terminado por um caractere nulo.

Se *ObjectType* for MQOT_Q_MGR, esse nome será o mesmo que *QMgrName*

ObjectType
Tipo: MQLONG - entrada

Tipo de objeto. O tipo de entidade especificado por *ObjectName* Deve ser um dos valores a seguir:

MQOT_AUTH_INFO
Informações de autenticação..

MQOT_CHANNEL
Canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANEXO L
Canal de conexão do cliente.

MQOT_LISTENER
Ouvinte.

MQOT_NAMELIST
Lista de nomes

MQOT_PROCESS
process definition.

MQOT_Q
Fila.

MQOT_Q_MGR
Gerenciador de Filas

MQOT_SERVICE
Serviço.

MQOT_TOPIC
:NONE.

Autoridade
Tipo: MQLONG - entrada

A autoridade a ser verificada Se uma autorização estiver sendo verificada, este campo será igual à operação de autorização apropriada (constante MQZAO_ *) Se mais de uma autorização estiver sendo verificada, ela será OR bit a bit das constantes MQZAO_ * correspondentes.

As autorizações a seguir se aplicam ao uso das chamadas MQI:

MQZAO_CONNECT
Capacidade de usar a chamada MQCONN

MQZAO_BROWSE
Capacidade de usar a chamada MQGET com uma opção de procura

Isso permite que a opção MQGMO_BROWSE_FIRST, MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR ou MQGMO_BROWSE_NEXT seja especificada na chamada MQGET..

MQZAO_INPUT
Principal. Capacidade de usar a chamada MQGET com uma opção de entrada

Isso permite que a opção MQOO_INPUT_SHARED, MQOO_INPUT_EXCLUSIVE ou MQOO_INPUT_AS_Q_DEF seja especificada na chamada MQOPEN.

MQZAO_OUTPUT
Capacidade de usar a chamada MQPUT

Isso permite que a opção MQOO_OUTPUT seja especificada na chamada MQOPEN..

MQZAO_INQUIRE
Capacidade de usar a chamada MQINQ..

Isso permite que a opção MQOO_INQUIRE seja especificada na chamada MQOPEN..

MQZAO_SET
Capacidade de usar a chamada MQSET

Isso permite que a opção MQOO_SET seja especificada na chamada MQOPEN..

MQZAO_PASS_IDENTITY_CONTEXT
Capacidade de passar o contexto de identidade

Isso permite que a opção MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT seja especificada na chamada MQOPEN e que a opção MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT seja especificada nas chamadas MQPUT e MQPUT1 .

MQZAO_PASS_ALL_CONTEXT
Capacidade de passar todo o contexto

Isso permite que a opção MQOO_PASS_ALL_CONTEXT seja especificada na chamada MQOPEN e a opção MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT seja especificada nas chamadas MQPUT e MQPUT1 .

MQZAO_SET_IDENTITY_CONTEXT
Capacidade de configurar o contexto de identidade

Isso permite que a opção MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT seja especificada na chamada MQOPEN e a opção MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT seja especificada nas chamadas MQPUT e MQPUT1 .

MQZAO_SET_ALL_CONTEXT
Capacidade de configurar todo o contexto

Isso permite que a opção MQOO_SET_ALL_CONTEXT seja especificada na chamada MQOPEN e a opção MQPMO_SET_ALL_CONTEXT seja especificada nas chamadas MQPUT e MQPUT1 .

MQZAO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY
Capacidade de usar a autoridade de usuário alternativa

Isso permite que a opção MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY seja especificada na chamada MQOPEN, e a opção MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY seja especificada na chamada MQPUT1 .

MQZAO_ALL_MQI
Todas as autorizações de MQI

Isso ativa todas as autorizações..

As autorizações a seguir se aplicam à administração de um gerenciador de filas:

MQZAO_CREATE
Capacidade de criar objetos de um tipo especificado

MQZAO_DELETE
Capacidade de excluir um objeto especificado..

MQZAO_DISPLAY
Capacidade de exibir os atributos de um objeto especificado..

MQZAO_CHANGE
A capacidade de alterar os atributos de um objeto especificado.

MQZAO_CLEAR
Capacidade de excluir todas as mensagens de uma fila especificada.

MQZAO_AUTORIZAR
Capacidade de autorizar outros usuários para um objeto especificado..

MQZAO_CONTROL
Capacidade de iniciar ou parar um objeto de canal listener, de serviço ou não cliente e a capacidade de executar ping de um objeto de canal não cliente.

MQZAO_CONTROL_EXTENDED
Capacidade de reconfigurar um número de sequência ou resolver uma mensagem pendente em um objeto de canal não cliente.

MQZAO_ALL_ADMIN
Capacidade de configurar o contexto de identidade

Todas as autorizações de administração, além de MQZAO_CREATE

As autorizações a seguir se aplicam ao uso do MQI e à administração de um gerenciador de filas:

MQZAO_ALL
Todas as autorizações, além de MQZAO_CREATE

MQZAO_NONE
Sem autorizações.

ComponentData
Tipo: MQBYTE x ComponentDataComprimento-entrada/saída

Dados do componente.. Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções fornecidas por esse componente são preservados e apresentados na próxima vez em que uma dessas funções do componente for chamada

O comprimento dessa área de dados é passado pelo gerenciador de filas no parâmetro **ComponentDataLength** da chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

Continuação
Tipo: MQLONG - saída

Indicador de continuação configurado por componente.. Os valores a seguir podem ser especificados:

MQZCI_DEFAULT
Continuação dependente do gerenciador de filas..

Para MQZ_CHECK_AUTHORITY, isso tem o mesmo efeito que MQZCI_STOP

MQZCI_CONTINUE
Continue com o próximo componente

MQZCI_STOP
Não continue com o próximo componente

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

Código de conclusão. Deve ser um dos valores a seguir:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_NOT_AUTHORIZED
(2035, X'7F3') Não autorizado para acesso.

MQRC_SERVICE_ERROR
(2289, X'8F1') Ocorreu um erro inesperado ao acessar o serviço.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE
(2285, X'8ED') Serviço subjacente não disponível.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte conclusão da API e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_CHECK_AUTHORITY_2 (QMgrName, &EntityData, EntityType,
                      ObjectName, ObjectType, Authority, ComponentData,
                      &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */
MQZED     EntityData;        /* Entity data */
MQLONG    EntityType;        /* Entity type */
MQCHAR48  ObjectName;        /* Object name */
MQLONG    ObjectType;        /* Object type */
MQLONG    Authority;         /* Authority to be checked */
MQBYTE    ComponentData[n];  /* Component data */
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by
                                component */
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */
MQLONG    Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_CHECK_PRIVILEGED-Verifique se o usuário é privilegiado

Essa função é fornecida por um componente de serviço de autorização MQZAS_VERSION_6 e é chamada pelo gerenciador de filas para determinar se um usuário especificado é um usuário privilegiado.

O identificador de função para essa função (para MQZEP) é MQZID_CHECK_PRIVILEGED.

Sintaxe

MQZ_CHECK_PRIVILEGED(*QMgrName* , *EntityData* , *EntityType* , *ComponentData* , *Continuation* , *CompCode* , *Reason*)

Parâmetros

QMgrName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do gerenciador de filas. O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente o use de nenhuma maneira definida

EntityData
Tipo: MQZED-entrada

Dados da entidade.. Dados relacionados à entidade que será verificada. Para obter mais informações, consulte “MQZED-Descritor de entidade” na página 1735.

EntityType
Tipo: MQLONG - entrada

Tipo de entidade.. O tipo de entidade especificado por EntityData Deve ser um dos valores a seguir:

MQZAET_PRINCIPAL
Principal.

MQZAET_GROUP
.

ComponentData
Tipo: MQBYTExComponentDataLength -entrada/saída.

Dados do componente.. Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções fornecidas

por esse componente são preservados e apresentados na próxima vez em que uma dessas funções do componente for chamada

O comprimento dessa área de dados é passado pelo gerenciador de filas no parâmetro **ComponentDataLength** da chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

Continuação
Tipo: MQLONG - saída

Indicador de continuação configurado por componente.. Os valores a seguir podem ser especificados:

MQZCI_DEFAULT
Continuação dependente do gerenciador de filas..

Para MQZ_CHECK_AUTHORITY, isso tem o mesmo efeito que MQZCI_STOP

MQZCI_CONTINUE
Continue com o próximo componente

MQZCI_STOP
Não continue com o próximo componente

Se a chamada para um componente falhar (ou seja *CompCode* retorna MQCC_FAILED) e o parâmetro *Continuation* for MQZCI_DEFAULT ou MQZCI_CONTINUE, o gerenciador de filas continuará a chamar outros componentes se houver algum.

Se a chamada for bem-sucedida (ou seja, *CompCode* retorna MQCC_OK), nenhum outro componente será chamado, independentemente da configuração de *Continuação* .

Se a chamada falhar e o parâmetro *Continuation* for MQZCI_STOP, nenhum outro componente será chamado e o erro será retornado ao gerenciador de fila. Os componentes não têm conhecimento de chamadas anteriores, portanto, o parâmetro *Continuation* é sempre configurado como MQZCI_DEFAULT antes da chamada.

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

Código de conclusão. Deve ser um dos valores a seguir:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_NOT_PRIVILEGED
(2584, X'A18') Este usuário não é um ID do usuário privilegiado

MQRC_UNKNOWN_ENTITY
(2292, X'8F4') Entidade desconhecida para serviço.

MQRC_SERVICE_ERROR
(2289, X'8F1') Ocorreu um erro inesperado ao acessar o serviço.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE
(2285, X'8ED') Serviço subjacente não disponível.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte conclusão da API e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_CHECK_PRIVILEGED (QMgrName, &EntityData, EntityType,
                      ComponentData, &Continuation,
                      &CompCode, &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */
MQZED     EntityData;        /* Entity name */
MQLONG    EntityType;        /* Entity type */
MQBYTE    ComponentData[n];  /* Component data */
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by
                                component */
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */
MQLONG    Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_COPY_ALL_AUTHORITY-Copie todas as autoridades

Essa função é fornecida por um componente de serviço de autorização É iniciado pelo gerenciador de filas para copiar todas as autorizações que estão atualmente em vigor para um objeto de referência para outro objeto.

O identificador de função para esta função (para MQZEP) é MQZID_COPY_ALL_AUTHORITY.

Sintaxe

MQZ_COPY_ALL_AUTHORITY(*QMgrName* , *RefObjectName* , *ObjectName* , *ObjectType* , *ComponentData* , *Continuation* , *CompCode* , *Reason*)

Parâmetros

QMgrName

Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do gerenciador de filas. O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente o use de nenhuma maneira definida

Nome do RefObject

Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do objeto de referencia O nome do objeto de referência, cujas autorizações devem ser copiadas. O comprimento máximo da sequência é de 48 caracteres; se for mais curto do que isso, será preenchido à direita com espaços em branco. O nome não é terminado por um caractere nulo.

ObjectName

Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do objeto. O nome do objeto para o qual os acessos devem ser configurados O comprimento máximo da sequência é de 48 caracteres; se for mais curto do que isso, será preenchido à direita com espaços em branco. O nome não é terminado por um caractere nulo.

ObjectType

Tipo: MQLONG - entrada

Tipo de objeto. O tipo de entidade especificado por *RefObjectName* e *ObjectName*.. Deve ser um dos valores a seguir:

MQOT_AUTH_INFO

Informações de autenticação..

MQOT_CHANNEL
Canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANEXO L
Canal de conexão do cliente.

MQOT_LISTENER
Ouvinte.

MQOT_NAMELIST
Lista de nomes

MQOT_PROCESS
process definition.

MQOT_Q
Fila.

MQOT_Q_MGR
Gerenciador de Filas

MQOT_SERVICE
Serviço.

MQOT_TOPIC
:NONE.

ComponentData
Tipo: MQBYTExComponentDataLength -entrada/saída.

Dados do componente.. Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções fornecidas por esse componente são preservados e apresentados na próxima vez em que uma dessas funções do componente for chamada

O comprimento desta área de dados é passado pelo gerenciador de fila no parâmetro de Comprimento ComponentDatada chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

Continuação
Tipo: MQLONG - saída

Indicador de continuação configurado por componente.. Os valores a seguir podem ser especificados:

MQZCI_DEFAULT
Continuação dependente do gerenciador de filas..

Para MQZ_CHECK_AUTHORITY, isso tem o mesmo efeito que MQZCI_STOP

MQZCI_CONTINUE
Continue com o próximo componente

MQZCI_STOP
Não continue com o próximo componente

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

Código de conclusão. Deve ser um dos valores a seguir:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_SERVICE_ERROR
(2289, X'8F1') Ocorreu um erro inesperado ao acessar o serviço.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE
(2285, X'8ED') Serviço subjacente não disponível.

MQRC_UNKNOWN_REF_OBJECT
(2294, X'8F6') Objeto de referência desconhecido.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte conclusão da API e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_COPY_ALL_AUTHORITY (QMgrName, RefObjectName, ObjectName, ObjectType,
                        ComponentData, &Continuation, &CompCode,
                        &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */
MQCHAR48  RefObjectName;     /* Reference object name */
MQCHAR48  ObjectName;        /* Object name */
MQLONG    ObjectType;        /* Object type */
MQBYTE    ComponentData[n];  /* Component data */
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by
                                component */
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */
MQLONG    Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_DELETE_AUTHORITY-Excluir autoridade

Essa função é fornecida por um componente de serviço de autorização e é iniciada pelo gerenciador de filas para excluir todas as autorizações associadas ao objeto especificado.

O identificador de função para esta função (para MQZEP) é MQZID_DELETE_AUTHORITY.

Sintaxe

MQZ_DELETE_AUTHORITY(*QMgrName* , *ObjectName* , *ObjectType* , *ComponentData* , *Continuation* , *CompCode* , *Reason*)

Parâmetros

QMgrName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do gerenciador de filas. O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente o use de nenhuma maneira definida

ObjectName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do objeto. O nome do objeto para o qual os acessos devem ser excluídos O comprimento máximo da sequência é de 48 caracteres; se for mais curto do que isso, será preenchido à direita com espaços em branco. O nome não é terminado por um caractere nulo.

Se *ObjectType* for MQOT_Q_MGR, esse nome será o mesmo que *QMgrName*

ObjectType
Tipo: MQLONG - entrada

Tipo de objeto. O tipo de entidade especificado por *ObjectName* Deve ser um dos valores a seguir:

MQOT_AUTH_INFO
Informações de autenticação..

MQOT_CHANNEL
Canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANEXO L
Canal de conexão do cliente.

MQOT_LISTENER
Ouvinte.

MQOT_NAMELIST
Lista de nomes

MQOT_PROCESS
process definition.

MQOT_Q
Fila.

MQOT_Q_MGR
Gerenciador de Filas

MQOT_SERVICE
Serviço.

MQOT_TOPIC
:NONE.

ComponentData
Tipo: MQBYTE x ComponentDataComprimento-entrada/saída

Dados do componente.. Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções fornecidas por esse componente são preservados e apresentados na próxima vez em que uma dessas funções do componente for chamada

O comprimento desta área de dados é passado pelo gerenciador de fila no parâmetro de Comprimento ComponentDatada chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

Continuação
Tipo: MQLONG - saída

Indicador de continuação configurado por componente.. Os valores a seguir podem ser especificados:

MQZCI_DEFAULT
Continuação dependente do gerenciador de filas..

Para MQZ_CHECK_AUTHORITY, isso tem o mesmo efeito que MQZCI_STOP

MQZCI_CONTINUE
Continue com o próximo componente

MQZCI_STOP
Não continue com o próximo componente

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

Código de conclusão. Deve ser um dos valores a seguir:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_SERVICE_ERROR
(2289, X'8F1') Ocorreu um erro inesperado ao acessar o serviço.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE
(2285, X'8ED') Serviço subjacente não disponível.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte conclusão da API e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_DELETE_AUTHORITY (QMgrName, ObjectName, ObjectType, ComponentData,
                      &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */
MQCHAR48  ObjectName;        /* Object name */
MQLONG    ObjectType;        /* Object type */
MQBYTE    ComponentData[n];  /* Component data */
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by
                                component */
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */
MQLONG    Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA-Enumerar dados de autoridade

Essa função é fornecida por um componente de serviço de autorização MQZAS_VERSION_4 e é iniciada repetidamente pelo gerenciador de filas para recuperar todos os dados de autoridade que correspondem aos critérios de seleção especificados na primeira chamada.

O identificador de função para essa função (para MQZEP) é MQZID_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA.

Sintaxe

MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA(*QMgrName* , *StartEnumeration* , *Filter* , *AuthorityBufferLength* , *AuthorityBuffer* , *AuthorityDataLength* , *ComponentData* , *Continuation* , *CompCode* , *Reason*)

Parâmetros

QMgrName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do gerenciador de filas. O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente o use de nenhuma maneira definida

StartEnumeration
Tipo: MQLONG - entrada

Sinalizador que indica se a chamada pode iniciar a enumeração Indica se a chamada pode iniciar a enumeração de dados de autoridade ou continuar a enumeração de dados de autoridade iniciados por uma chamada anterior para MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA. O valor é um dos seguintes valores:

MQZSE_START
Inicie a enumeração A chamada é iniciada com este valor para iniciar a enumeradas de dados de autoridade. O parâmetro **Filter** especifica os critérios de seleção a serem usados para selecionar dados de autoridade retornados por esta e chamadas sucessivas.

MQZSE_CONTINUE
Continuar a enumeração A chamada é iniciada com este valor para continuar a contagem de dados de autoridade. O parâmetro **Filter** é ignorado neste caso e pode ser especificado como ponteiro nulo (os critérios de seleção são determinados pelo parâmetro **Filter** especificado pela chamada que tinha *StartEnumeration* configurado como MQZSE_START).

Filtrar
Tipo: MQZAD-entrada

Filtro. Se *StartEnumeration* for MQZSE_START, *Filter* especifica os critérios de seleção a serem usados para selecionar os dados de autoridade a serem retornados. Se *Filter* for o ponteiro nulo, nenhum critério de seleção será usado, ou seja, todos os dados de autoridade serão retornados.. Consulte “MQZAD-Dados de autoridade.” na página 1732 para obter detalhes sobre os critérios de seleção que podem ser usados

Se *StartEnumeration* for MQZSE_CONTINUE, *Filter* será ignorado e poderá ser especificado como o ponteiro nulo.

Comprimento de AuthorityBuffer
Tipo: MQLONG - entrada

O comprimento de *AuthorityBuffer* Esse é o comprimento em bytes do parâmetro **AuthorityBuffer** . O buffer de autoridade deve ser grande o suficiente para acomodar os dados a serem retornadas

AuthorityBuffer
Tipo: MQZAD-saída

Dados de autoridade Este é o buffer no qual os dados de autoridade são retornadas O buffer deve ser grande o suficiente para acomodar uma estrutura MQZAD, uma estrutura MQZED, mais o nome da entidade mais longa e o nome de domínio mais longo definido

Nota: Nota: Esse parâmetro é definido como um MQZAD, pois o MQZAD sempre ocorre no início do buffer. No entanto, se o buffer for declarado como um MQZAD, o buffer será muito pequeno-ele deve ser maior que um MQZAD para que ele possa acomodar o MQZAD, MQZED, além de nomes de entidade e domínio.

Comprimento de AuthorityData
Tipo: MQLONG - saída

O comprimento dos dados retornados em *AuthorityBuffer* Se o buffer de autoridade for muito pequeno, o *AuthorityDataLength* será configurado para o comprimento do buffer necessário e a chamada retornará o código de conclusão MQCC_FAILED e o código de razão MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR.

ComponentData
Tipo: MQBYTE x ComponentDataComprimento-entrada/saída

Dados do componente.. Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções fornecidas por esse componente são preservados e apresentados na próxima vez em que uma dessas funções do componente for chamada

O comprimento desta área de dados é passado pelo gerenciador de fila no parâmetro de Comprimento ComponentDatada chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

Continuação
Tipo: MQLONG - saída

Indicador de continuação configurado por componente.. Os valores a seguir podem ser especificados:

MQZCI_DEFAULT
Continuação dependente do gerenciador de filas..

Para MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA, isso tem o mesmo efeito que MQZCI_CONTINUE

MQZCI_CONTINUE
Continue com o próximo componente

MQZCI_STOP
Não continue com o próximo componente

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

Código de conclusão. Deve ser um dos valores a seguir:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
(2005, X'7D5') Parâmetro de comprimento de buffer inválido.

MQRC_NO_DATA_AVAILABLE
(2379, X'94B') Não há dados disponíveis.

MQRC_SERVICE_ERROR
(2289, X'8F1') Ocorreu um erro inesperado ao acessar o serviço.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte conclusão da API e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA (QMgrName, StartEnumeration, &Filter,
                              AuthorityBufferLength,
                              &AuthorityBuffer,
                              &AuthorityDataLength, ComponentData,
                              &Continuation, &CompCode,
                              &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQCHAR48  QMgrName;               /* Queue manager name */
MQLONG    StartEnumeration;       /* Flag indicating whether call should
                                     start enumeration */
MQZAD     Filter;                 /* Filter */
MQLONG    AuthorityBufferLength;  /* Length of AuthorityBuffer */
```

```
MQZAD     AuthorityBuffer;        /* Authority data */
MQLONG    AuthorityDataLength;    /* Length of data returned in
                                     AuthorityBuffer */
MQBYTE    ComponentData[n];       /* Component data */
MQLONG    Continuation;           /* Continuation indicator set by
                                     component */
MQLONG    CompCode;               /* Completion code */
MQLONG    Reason;                 /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_FREE_USER-Usuário Livre

Essa função é fornecida por um componente de serviço de autorização MQZAS_VERSION_5 e é iniciada pelo gerenciador de filas para liberar recurso alocado associado.

É iniciado quando um aplicativo conclui a execução em todos os contextos do usuário, por exemplo, durante uma chamada MQI MQDISC.

O identificador de função para essa função (para MQZEP) é MQZID_FREE_USER

Sintaxe

MQZ_FREE_USER(*QMgrName* , *FreeParms* , *ComponentData* , *Continuation* , *CompCode* , *Reason*)

Parâmetros

QMgrName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do gerenciador de filas. O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente o use de nenhuma maneira definida

FreeParms
Tipo: MQZFP-entrada

Parâmetros gratuitos. Uma estrutura contendo dados relacionados ao recurso a ser liberado. Consulte “MQZFP-Parâmetros livres” na página 1738 para obter detalhes.

ComponentData
Tipo: MQBYTE x ComponentDataComprimento-entrada/saída

Dados do componente.. Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções fornecidas por esse componente são preservados e apresentados na próxima vez em que uma dessas funções do componente for chamada

O comprimento desta área de dados é passado pelo gerenciador de fila no parâmetro de Comprimento ComponentDatada chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

Continuação
Tipo: MQLONG - saída

Sinalizador de continuação Os valores a seguir podem ser especificados:

MQZCI_DEFAULT
Continuação dependente de outros componentes..

MQZCI_STOP
Não continue com o próximo componente

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

Código de conclusão. Deve ser um dos valores a seguir:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_SERVICE_ERROR
(2289, X'8F1') Ocorreu um erro inesperado ao acessar o serviço.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte conclusão da API e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_AUTHENTICATE_USER (QMgrName, SecurityParms, ApplicationContext,
                   IdentityContext, CorrelationPtr, ComponentData,
                   &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQCHAR48  QMgrName;           /* Queue manager name */
MQZFP     FreeParms;          /* Resource to be freed */
MQBYTE    ComponentData[n];   /* Component data */
MQLONG    Continuation;       /* Continuation indicator set by
                                 component */
MQLONG    CompCode;           /* Completion code */
MQLONG    Reason;             /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_GET_AUTHORITY-Obter autoridade

Essa função é fornecida por um componente de serviço de autorização MQZAS_VERSION_1 e é iniciada pelo gerenciador de filas para recuperar a autoridade que uma entidade tem para acessar o objeto especificado, incluindo (se a entidade for um principal) autoridades possuídas pelos grupos nos quais o principal é um membro.. As autoridades de perfis genéricos são incluídas no conjunto de autoridades retornado

O identificador de função para essa função (para MQZEP) é MQZID_GET_AUTHORITY

Sintaxe

MQZ_GET_AUTHORITY(*QMgrName* , *EntityName* , *EntityType* , *ObjectName* , *ObjectType* , *Authority* , *ComponentData* , *Continuation* , *CompCode* , *Reason*)

Parâmetros

QMgrName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do gerenciador de filas. O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente o use de nenhuma maneira definida

EntityName
Tipo: MQCHAR12 -entrada

Nome da entidade.. O nome da entidade cujo acesso ao objeto deve ser recuperado. O comprimento máximo da sequência é de 12 caracteres; se ela for mais curta do que ela for preenchida à direita com espaços em branco. O nome não é terminado por um caractere nulo.

EntityType
Tipo: MQLONG - entrada

Tipo de entidade.. O tipo de entidade especificado por *EntityName* Deve ser um dos valores a seguir:

MQZAET_PRINCIPAL
Principal.

MQZAET_GROUP
.

ObjectName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do objeto. O nome do objeto para o qual o acesso deve ser recuperado O comprimento máximo da sequência é de 48 caracteres; se for mais curto do que isso, será preenchido à direita com espaços em branco. O nome não é terminado por um caractere nulo.

Se *ObjectType* for MQOT_Q_MGR, esse nome será o mesmo que *QMgrName*

ObjectType
Tipo: MQLONG - entrada

Tipo de objeto. O tipo de entidade especificado por *ObjectName* Deve ser um dos valores a seguir:

MQOT_AUTH_INFO
Informações de autenticação..

MQOT_CHANNEL
Canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANEXO L
Canal de conexão do cliente.

MQOT_LISTENER
Ouvinte.

MQOT_NAMELIST
Lista de nomes

MQOT_PROCESS
process definition.

MQOT_Q
Fila.

MQOT_Q_MGR
Gerenciador de Filas

MQOT_SERVICE
Serviço.

MQOT_TOPIC
:NONE.

Autoridade
Tipo: MQLONG - entrada

Autoridade da entidade.. Se a entidade tiver uma autoridade, esse campo será igual à operação de autorização apropriada (constante MQZAO_ *).. Se tiver mais de uma autoridade, esse campo será o OR bit a bit das constantes MQZAO_ * correspondentes.

ComponentData
Tipo: MQBYTE ×ComponentDataComprimento-entrada/saída

Dados do componente.. Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções fornecidas por esse componente são preservados e apresentados na próxima vez em que uma dessas funções do componente for chamada

O comprimento dessa área de dados é passado pelo gerenciador de filas no parâmetro **ComponentDataLength** da chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

Continuação
Tipo: MQLONG - saída

Indicador de continuação configurado por componente.. Os valores a seguir podem ser especificados:

MQZCI_DEFAULT
Continuação dependente do gerenciador de filas..

Para MQZ_GET_AUTHORITY, isso tem o mesmo efeito que MQZCI_CONTINUE

MQZCI_CONTINUE
Continue com o próximo componente

MQZCI_STOP
Não continue com o próximo componente

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

Código de conclusão. Deve ser um dos valores a seguir:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_NOT_AUTHORIZED
(2035, X'7F3') Não autorizado para acesso.

MQRC_SERVICE_ERROR
(2289, X'8F1') Ocorreu um erro inesperado ao acessar o serviço.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE
(2285, X'8ED') Serviço subjacente não disponível.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY
(2292, X'8F4') Entidade desconhecida para serviço.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte conclusão da API e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_GET_AUTHORITY (QMgrName, EntityName, EntityType, ObjectName,
```

```
                  ObjectType, &Authority, ComponentData,
                  &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */
MQCHAR12  EntityName;        /* Entity name */
MQLONG    EntityType;        /* Entity type */
MQCHAR48  ObjectName;        /* Object name */
MQLONG    ObjectType;        /* Object type */
MQLONG    Authority;         /* Authority of entity */
MQBYTE    ComponentData[n];  /* Component data */
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by
                                component */
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */
MQLONG    Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_GET_AUTHORITY_2 -Obter autoridade (estendido)

Essa função é fornecida por um componente de serviço de autorização MQZAS_VERSION_2 e é iniciada pelo gerenciador de filas para recuperar a autoridade que uma entidade tem para acessar o objeto especificado.

O identificador de função para essa função (para MQZEP) é MQZID_GET_AUTHORITY

MQZ_GET_AUTHORITY_2 é como MQZ_GET_AUTHORITY, mas com o parâmetro **EntityName** substituído pelo parâmetro **EntityData** .

Sintaxe

MQZ_GET_AUTHORITY_2(*QMgrName* , *EntityData* , *EntityType* , *ObjectName* , *ObjectType* , *Authority* , *ComponentData* , *Continuation* , *CompCode* , *Reason*)

Parâmetros

QMgrName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do gerenciador de filas. O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente o use de nenhuma maneira definida

EntityData
Tipo: MQZED-entrada

Dados da entidade.. Dados relacionados à entidade para a qual a autorização para o objeto será recuperada. Consulte “MQZED-Descritor de entidade” na página 1735 para obter detalhes.

EntityType
Tipo: MQLONG - entrada

Tipo de entidade.. O tipo de entidade especificado por *EntityData* Deve ser um dos valores a seguir:

MQZAET_PRINCIPAL
Principal.

MQZAET_GROUP
.

ObjectName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do objeto. O nome do objeto para o qual a autoridade da entidade deve ser recuperada O comprimento máximo da sequência é de 48 caracteres; se for mais curto do que isso, será preenchido à direita com espaços em branco. O nome não é terminado por um caractere nulo.

Se *ObjectType* for MQOT_Q_MGR, esse nome será o mesmo que *QMgrName*

ObjectType
Tipo: MQLONG - entrada

Tipo de objeto. O tipo de entidade especificado por *ObjectName* Deve ser um dos valores a seguir:

MQOT_AUTH_INFO
Informações de autenticação..

MQOT_CHANNEL
Canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANEXO L
Canal de conexão do cliente.

MQOT_LISTENER
Ouvinte.

MQOT_NAMELIST
Lista de nomes

MQOT_PROCESS
process definition.

MQOT_Q
Fila.

MQOT_Q_MGR
Gerenciador de Filas

MQOT_SERVICE
Serviço.

MQOT_TOPIC
:NONE.

Autoridade
Tipo: MQLONG - entrada

Autoridade da entidade.. Se a entidade tiver uma autoridade, esse campo será igual à operação de autorização apropriada (constante MQZAO_ *).. Se tiver mais de uma autoridade, esse campo será o OR bit a bit das constantes MQZAO_ * correspondentes.

ComponentData
Tipo: MQBYTE ×ComponentDataComprimento-entrada/saída

Dados do componente.. Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções fornecidas por esse componente são preservados e apresentados na próxima vez em que uma dessas funções do componente for chamada

O comprimento dessa área de dados é passado pelo gerenciador de filas no parâmetro **ComponentDataLength** da chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

Continuação
Tipo: MQLONG - saída

Indicador de continuação configurado por componente.. Os valores a seguir podem ser especificados:

MQZCI_DEFAULT
Continuação dependente do gerenciador de filas..

Para MQZ_CHECK_AUTHORITY, isso tem o mesmo efeito que MQZCI_STOP

MQZCI_CONTINUE
Continue com o próximo componente

MQZCI_STOP
Não continue com o próximo componente

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

Código de conclusão. Deve ser um dos valores a seguir:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_NOT_AUTHORIZED
(2035, X'7F3') Não autorizado para acesso.

MQRC_SERVICE_ERROR
(2289, X'8F1') Ocorreu um erro inesperado ao acessar o serviço.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE
(2285, X'8ED') Serviço subjacente não disponível.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY
(2292, X'8F4') Entidade desconhecida para serviço.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte conclusão da API e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_GET_AUTHORITY_2 (QMgrName, &EntityData, EntityType, ObjectName,
                     ObjectType, &Authority, ComponentData,
                     &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */
MQZED     EntityData;        /* Entity data */
MQLONG    EntityType;        /* Entity type */
MQCHAR48  ObjectName;        /* Object name */
MQLONG    ObjectType;        /* Object type */
MQLONG    Authority;         /* Authority of entity */
MQBYTE    ComponentData[n];  /* Component data */
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by
                                component */
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */
MQLONG    Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY-Obter autoridade explícita

Essa função é fornecida por um componente de serviço de autorização MQZAS_VERSION_1 e é iniciada pelo gerenciador de filas para recuperar a autoridade que uma entidade tem para acessar o objeto especificado, incluindo (se a entidade for um principal) autoridades possuídas pelos grupos nos quais o principal é um membro.. As autoridades de perfis genéricos são incluídas no conjunto de autoridades retornado

No AIX and Linux, para o IBM MQ object authority manager (OAM) integrado, a autoridade retornada é aquela possuída somente pelo grupo principal do proprietário.

O identificador de função para essa função (para MQZEP) é MQZID_GET_EXPLICIT_AUTHORITY

Sintaxe

MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY(*QMgrName* , *EntityName* , *EntityType* , *ObjectName* , *ObjectType* , *Authority* , *ComponentData* , *Continuation* , *CompCode* , *Reason*)

Parâmetros

QMgrName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do gerenciador de filas. O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente o use de nenhuma maneira definida

EntityName
Tipo: MQCHAR12 -entrada

Nome da entidade.. O nome da entidade para a qual o acesso ao objeto será recuperado. O comprimento máximo da sequência é de 12 caracteres; se ela for mais curta do que ela for preenchida à direita com espaços em branco. O nome não é terminado por um caractere nulo.

EntityType
Tipo: MQLONG - entrada

Tipo de entidade.. O tipo de entidade especificado por *EntityName* Deve ser um dos valores a seguir:

MQZAET_PRINCIPAL
Principal.

MQZAET_GROUP
.

ObjectName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do objeto. O nome do objeto para o qual a autoridade da entidade deve ser recuperada O comprimento máximo da sequência é de 48 caracteres; se for mais curto do que isso, será preenchido à direita com espaços em branco. O nome não é terminado por um caractere nulo.

Se *ObjectType* for MQOT_Q_MGR, esse nome será o mesmo que *QMgrName*

ObjectType
Tipo: MQLONG - entrada

Tipo de objeto. O tipo de entidade especificado por *ObjectName* Deve ser um dos valores a seguir:

MQOT_AUTH_INFO
Informações de autenticação..

MQOT_CHANNEL
Canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANEXO L
Canal de conexão do cliente.

MQOT_LISTENER
Ouvinte.

MQOT_NAMELIST
Lista de nomes

MQOT_PROCESS
process definition.

MQOT_Q
Fila.

MQOT_Q_MGR
Gerenciador de Filas

MQOT_SERVICE
Serviço.

MQOT_TOPIC
:NONE.

Autoridade
Tipo: MQLONG - entrada

Autoridade da entidade.. Se a entidade tiver uma autoridade, esse campo será igual à operação de autorização apropriada (constante MQZAO_ *).. Se tiver mais de uma autoridade, esse campo será o OR bit a bit das constantes MQZAO_ * correspondentes.

ComponentData
Tipo: MQBYTE x ComponentDataComprimento-entrada/saída

Dados do componente.. Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções fornecidas por esse componente são preservados e apresentados na próxima vez em que uma dessas funções do componente for chamada

O comprimento dessa área de dados é passado pelo gerenciador de filas no parâmetro **ComponentDataLength** da chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

Continuação
Tipo: MQLONG - saída

Indicador de continuação configurado por componente.. Os valores a seguir podem ser especificados:

MQZCI_DEFAULT
Continuação dependente do gerenciador de filas..

Para MQZ_GET_AUTHORITY, isso tem o mesmo efeito que MQZCI_CONTINUE

MQZCI_CONTINUE
Continue com o próximo componente

MQZCI_STOP
Não continue com o próximo componente

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

Código de conclusão. Deve ser um dos valores a seguir:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_NOT_AUTHORIZED
(2035, X'7F3') Não autorizado para acesso.

MQRC_SERVICE_ERROR
(2289, X'8F1') Ocorreu um erro inesperado ao acessar o serviço.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE
(2285, X'8ED') Serviço subjacente não disponível.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY
(2292, X'8F4') Entidade desconhecida para serviço.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte conclusão da API e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY (QMgrName, EntityName, EntityType,
                            ObjectName, ObjectType, &Authority,
                            ComponentData, &Continuation,
                            &CompCode, &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */
MQCHAR12  EntityName;        /* Entity name */
MQLONG    EntityType;        /* Entity type */
MQCHAR48  ObjectName;        /* Object name */
MQLONG    ObjectType;        /* Object type */
MQLONG    Authority;         /* Authority of entity */
MQBYTE    ComponentData[n];  /* Component data */
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by
                                component */
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */
MQLONG    Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY_2 -Obter autoridade explícita (estendida)

Essa função é fornecida por um componente de serviço de autorização MQZAS_VERSION_2 e é iniciada pelo gerenciador de filas para recuperar a autoridade que um grupo nomeado tem para acessar um objeto especificado (mas sem a autoridade adicional do grupo **nobody**) ou a autoridade que o grupo primário do proprietário nomeado tem para acessar um objeto especificado.

O identificador de função para essa função (para MQZEP) é MQZID_GET_EXPLICIT_AUTHORITY

MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY_2 é como MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY, mas com o parâmetro **EntityName** substituído pelo parâmetro **EntityData** .

Sintaxe

MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY_2(*QMgrName* , *EntityData* , *EntityType* , *ObjectName* , *ObjectType* , *Authority* , *ComponentData* , *Continuation* , *CompCode* , *Reason*)

Parâmetros

QMgrName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do gerenciador de filas. O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente o use de nenhuma maneira definida

EntityData
Tipo: MQZED-entrada

Dados da entidade.. Dados relacionados à entidade cuja autorização para o objeto deve ser recuperado. Consulte “MQZED-Descritor de entidade” na página 1735 para obter detalhes.

EntityType
Tipo: MQLONG - entrada

Tipo de entidade.. O tipo de entidade especificado por *EntityData* Deve ser um dos valores a seguir:

MQZAET_PRINCIPAL
Principal.

MQZAET_GROUP
.

ObjectName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do objeto. O nome do objeto para o qual a autoridade da entidade deve ser recuperada O comprimento máximo da sequência é de 48 caracteres; se for mais curto do que isso, será preenchido à direita com espaços em branco. O nome não é terminado por um caractere nulo.

Se *ObjectType* for MQOT_Q_MGR, esse nome será o mesmo que *QMgrName*

ObjectType
Tipo: MQLONG - entrada

Tipo de objeto. O tipo de entidade especificado por *ObjectName* Deve ser um dos valores a seguir:

MQOT_AUTH_INFO
Informações de autenticação..

MQOT_CHANNEL
Canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANEXO L
Canal de conexão do cliente.

MQOT_LISTENER
Ouvinte.

MQOT_NAMELIST
Lista de nomes

MQOT_PROCESS
process definition.

MQOT_Q
Fila.

MQOT_Q_MGR
Gerenciador de Filas

MQOT_SERVICE
Serviço.

MQOT_TOPIC
:NONE.

Autoridade
Tipo: MQLONG - entrada

Autoridade da entidade.. Se a entidade tiver uma autoridade, esse campo será igual à operação de autorização apropriada (constante MQZAO_ *).. Se tiver mais de uma autoridade, esse campo será o OR bit a bit das constantes MQZAO_ * correspondentes.

ComponentData
Tipo: MQBYTE ×ComponentDataComprimento-entrada/saída

Dados do componente.. Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções fornecidas por esse componente são preservados e apresentados na próxima vez em que uma dessas funções do componente for chamada

O comprimento dessa área de dados é passado pelo gerenciador de filas no parâmetro **ComponentDataLength** da chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

Continuação
Tipo: MQLONG - saída

Indicador de continuação configurado por componente.. Os valores a seguir podem ser especificados:

MQZCI_DEFAULT
Continuação dependente do gerenciador de filas..

Para MQZ_CHECK_AUTHORITY, isso tem o mesmo efeito que MQZCI_STOP

MQZCI_CONTINUE
Continue com o próximo componente

MQZCI_STOP
Não continue com o próximo componente

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

Código de conclusão. Deve ser um dos valores a seguir:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_NOT_AUTHORIZED
(2035, X'7F3') Não autorizado para acesso.

MQRC_SERVICE_ERROR
(2289, X'8F1') Ocorreu um erro inesperado ao acessar o serviço.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE
(2285, X'8ED') Serviço subjacente não disponível.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY
(2292, X'8F4') Entidade desconhecida para serviço.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte conclusão da API e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY_2 (QMgrName, &EntityData, EntityType,
                              ObjectName, ObjectType, &Authority,
                              ComponentData, &Continuation,
                              &CompCode, &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */
MQZED     EntityData;        /* Entity data */
MQLONG    EntityType;        /* Entity type */
MQCHAR48  ObjectName;        /* Object name */
MQLONG    ObjectType;        /* Object type */
MQLONG    Authority;         /* Authority of entity */
MQBYTE    ComponentData[n];  /* Component data */
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by
                                component */
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */
MQLONG    Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_INIT_AUTHORITY-Inicializar serviço de autorização

Esta função é fornecida por um componente de serviço de autorização e é iniciada pelo gerenciador de filas durante a configuração do componente É esperado chamar MQZEP para fornecer informações para o gerenciador de filas.

O identificador de função para esta função (para MQZEP) é MQZID_INIT_AUTHORITY.

Sintaxe

MQZ_INIT_AUTHORITY(*Hconfig* , *Options* , *QMgrName* , *ComponentDataLength* , *ComponentData* , *Version* , *CompCode* , *Reason*)

Parâmetros

Hconfig
Tipo: MQHCONFIG-entrada

Identificador de configuração Essa manipulação representa o componente específico sendo inicializado. Ele deve ser usado pelo componente ao chamar o gerenciador de filas com a função MQZEP

Opções
Tipo: MQLONG - entrada

Opções de inicialização.. Deve ser um dos valores a seguir:

MQZIO_PRIMARY
Inicialização primária..

MQZIO_SECONDARY
Inicialização secundária..

QMgrName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do gerenciador de filas. O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente o use de nenhuma maneira definida

Comprimento de ComponentData
Tipo: MQLONG - entrada

Comprimento dos dados do componente Comprimento em bytes da área *ComponentData* . Esse comprimento é definido no componente de dados de configuração.

ComponentData
Tipo: MQBYTE x ComponentDataComprimento-entrada/saída

Dados do componente.. É inicializado para todos os zeros antes de chamar a função de inicialização primária do componente. Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções (incluindo a função de inicialização) fornecidas por esse componente são preservadas e apresentadas na próxima vez em que uma dessas funções do componente for chamada.

O comprimento dessa área de dados é passado pelo gerenciador de filas no parâmetro **ComponentDataLength** da chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

Versão
Tipo: MQLONG-entrada/saída

Número da versão.. Na entrada para a função de inicialização, isso identifica o número da versão mais alta que o gerenciador de fila suporta.. A função de inicialização deve alterar isso, se necessário, para a versão da interface que ela suporta.. Se no retorno o gerenciador de filas não suportar a versão retornada pelo componente, ele chamará a função MQZ_TERM_AUTHORITY do componente e não fará uso adicional desse componente.

Os seguintes valores são suportados:

MQZAS_VERSION_1
Versão 1.

MQZAS_VERSION_2
Versão 2.

MQZAS_VERSION_3
Versão 3.

MQZAS_VERSION_4
Versão 4.

MQZAS_VERSION_5
Versão 5.

MQZAS_VERSION_6
IBM WebSphere MQ 6.

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

Código de conclusão. Deve ser um dos valores a seguir:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_INITIALIZATION_FAILED
(2286, X'8EE') A inicialização falhou por uma razão indefinida..

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE
(2285, X'8ED') Serviço subjacente não disponível.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte conclusão da API e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_INIT_AUTHORITY (Hconfig, Options, QMgrName, ComponentDataLength,
                    ComponentData, &Version, &CompCode,
                    &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQHCONFIG  Hconfig;              /* Configuration handle */
MQLONG     Options;              /* Initialization options */
MQCHAR48   QMgrName;             /* Queue manager name */
MQLONG     ComponentDataLength;  /* Length of component data */
MQBYTE     ComponentData[n];     /* Component data */
MQLONG     Version;              /* Version number */
MQLONG     CompCode;             /* Completion code */
MQLONG     Reason;               /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_INQUIRE-Serviço de autorização de consulta

Essa função é fornecida por um componente de serviço de autorização MQZAS_VERSION_5 e é iniciada pelo gerenciador de filas para consultar a funcionalidade suportada..

Quando diversos componentes de serviço são usados, os componentes de serviço são chamados em ordem reversa para a ordem em que eles foram instalados.

O identificador de função para esta função (para MQZEP) é MQZID_INQUIRE.

Sintaxe

MQZ_INQUIRE(*QMgrName* , *SelectorCount* , *Selectors* , *IntAttrCount* , *IntAttrs* , *CharAttrLength* , *CharAttrs* , *SelectorReturned* , *ComponentData* , *Continuation* , *CompCode* , *Reason*)

Parâmetros

QMgrName

Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do gerenciador de filas. O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente o use de nenhuma maneira definida

SelectorCount

Tipo: MQLONG - entrada

Número de seletores.. O número de seletores fornecidos no parâmetro **Selectors**

O valor deve estar no intervalo de 0 a 256.

Seletores

Tipo: MQLONGxSelectorContagem-entrada

Matriz de seletores.. Cada seletor identifica um atributo necessário e deve ser um dos seguintes:

- MQIACF_INTERFACE_VERSION (número inteiro)
- MQIACF_USER_ID_SUPPORT (número inteiro)
- MQCACF_SERVICE_COMPONENT (caractere)

Os seletores podem ser especificados em qualquer ordem O número de seletores na matriz é indicado pelo parâmetro **SelectorCount** ..

Os atributos de número inteiro identificados por seletores são retornados no parâmetro **IntAttrs** na mesma ordem em que aparecem em *Selectors*.

Os atributos de caractere identificados por seletores são retornados no parâmetro **CharAttrs** na mesma ordem em que eles aparecem *Selectors*

IntAttrCount
Tipo: MQLONG - entrada

Número de atributos de número inteiro fornecidos no parâmetro IntAttrs .

O valor deve estar no intervalo de 0 a 256.

IntAttrs
Tipo: MQLONG x IntAttrCount-output

Atributos de número inteiro.. Matriz de atributos de número inteiro Os atributos de número inteiro são retornados na mesma ordem que os seletores de número inteiro correspondentes na matriz *Selectors*

CharAttrContagem
Tipo: MQLONG - entrada

Comprimento do buffer de atributo de caractere O comprimento em bytes do parâmetro **CharAttrs** .

O valor deve ser pelo menos a soma dos comprimento dos atributos de caractere solicitados. Se nenhum atributo de caractere for solicitado, zero será um valor válido.

CharAttrs
Tipo: MQLONG x CharAttrContagem-saída

Buffer de atributos de caractere Buffer contendo atributos de caracteres concatenados juntos. Os atributos de caractere são retornados na mesma ordem que os seletores de caracteres correspondentes na matriz *Selectors*

O comprimento do buffer é fornecido pelo parâmetro de contagem CharAttr.

SelectorReturned
Tipo: MQLONG x SelectorCount -entrada

Seletor retornado. Matriz de valores que identificam quais atributos foram retornados do conjunto solicitado pelos seletores no parâmetro Selectors O número de valores nessa matriz é indicado pelo parâmetro **SelectorCount** .. Cada valor na matriz está relacionado ao seletor da posição correspondente na matriz Seletores. Cada valor é um dos seguintes:

MQZSL_RETORNADO
O atributo solicitado pelo seletor correspondente no parâmetro **Selectors** foi retornado..

MQZSL_NOT_RETORNADO
O atributo solicitado pelo seletor correspondente no parâmetro **Selectors** não foi retornado..

A matriz é inicializada com todos os valores como *MQZSL_NOT_RETURNED* Quando um componente de serviço de autorização retornar um atributo, ele configurará o valor apropriado na matriz como *MQZSL_NOT_RETURNED*. Isso permite que qualquer outro componente de serviço de autorização, para o qual a chamada de consulta é feita, identifique quais atributos já foram retornadas..

ComponentData
Tipo: MQBYTE x ComponentDataComprimento-entrada/saída

Dados do componente.. Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções fornecidas por esse componente são preservados e apresentados na próxima vez em que uma dessas funções do componente for chamada

O comprimento dessa área de dados é passado pelo gerenciador de filas no parâmetro **ComponentDataLength** da chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

Continuação
Tipo: MQLONG - saída

Indicador de continuação configurado por componente.. Os valores a seguir podem ser especificados:

MQZCI_DEFAULT
Continuação dependente do gerenciador de filas..

Para MQZ_CHECK_AUTHORITY, isso tem o mesmo efeito que MQZCI_STOP

MQZCI_STOP
Não continue com o próximo componente

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

Código de conclusão. Deve ser um dos valores a seguir:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Conclusão parcial.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_WARNING:

MQRC_CHAR_ATTRS_TOO_SHORT
Não há espaço suficiente para os atributos de caracteres

MQRC_INT_COUNT_TOO_SMALL
Não há espaço suficiente para atributos inteiros.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_SELECTOR_COUNT_ERROR
O número de seletores não é válido

MQRC_SELECTOR_ERROR
Seletor de atributo inválido.

MQRC_SELECTOR_LIMIT_EXCEDIDO
Muitos seletores especificados.

MQRC_INT_ATTR_COUNT_ERROR
O número de atributos de número inteiro não é válido.

MQRC_INT_ATTRS_ARRAY_ERROR
Matriz de atributos de número inteiro inválida.

MQRC_CHAR_ATTR_LENGTH_ERROR
O número de atributos de caracteres não é válido

MQRC_CHAR_ATTRS_ERROR
A cadeia de atributos de caracteres não é válida

MQRC_SERVICE_ERROR
(2289, X'8F1') Ocorreu um erro inesperado ao acessar o serviço.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte conclusão da API e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_INQUIRE (QMgrName, SelectorCount, Selectors, IntAttrCount,
                  &IntAttrs, CharAttrLength, &CharAttrs,
                  SelectorReturned, ComponentData, &Continuation,
                  &CompCode, &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQCHAR48   QMgrName;              /* Queue manager name */
MQLONG     SelectorCount;         /* Selector count */
MQLONG     Selectors[n];          /* Selectors */
MQLONG     IntAttrCount;          /* IntAttrs count */
MQLONG     IntAttrs[n];           /* Integer attributes */
MQLONG     CharAttrCount;         /* CharAttrs count */
MQLONG     CharAttrs[n];          /* Chatacter attributes */
MQLONG     SelectorReturned[n];   /* Selector returned */
MQBYTE     ComponentData[n];      /* Component data */
MQLONG     Continuation;          /* Continuation indicator set by
                                     component */
MQLONG     CompCode;              /* Completion code */
MQLONG     Reason;                /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_REFRESH_CACHE-Atualizar todas as autorizações

Essa função é fornecida por um componente de serviço de autorização MQZAS_VERSION_3 e é chamada pelo gerenciador de filas para atualizar a lista de autorizações mantidas internamente pelo componente.

O identificador de função para essa função (para MQZEP) é MQZID_REFRESH_CACHE (8L).

Sintaxe

MQZ_REFRESH_CACHE(*QMgrName* , *ComponentData* , *Continuation* , *CompCode* , *Reason*)

Parâmetros

QMgrName

Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do gerenciador de filas. O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente faça uso dele de nenhuma maneira definida

ComponentData

Tipo: MQBYTE ×ComponentDataComprimento-entrada/saída

Dados do componente.. Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções fornecidas por esse componente são preservadas e apresentadas na próxima vez em que uma das funções desse componente for chamada de.

O comprimento dessa área de dados é passado pelo gerenciador de filas no parâmetro **ComponentDataLength** da chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

Continuação

Tipo: MQLONG - saída

Indicador de continuação configurado por componente.. Os valores a seguir podem ser especificados:

MQZCI_DEFAULT

Continuação dependente do gerenciador de filas..

Para MQZ_CHECK_AUTHORITY, isso tem o mesmo efeito que MQZCI_STOP

MQZCI_CONTINUE
Continue com o próximo componente

MQZCI_STOP
Não continue com o próximo componente

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

Código de conclusão. Deve ser um dos valores a seguir:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_WARNING:

MQRC_SERVICE_ERROR
(2289, X'8F1') Ocorreu um erro inesperado ao acessar o serviço.

Chamada C

```
MQZ_REFRESH_CACHE (QMgrName, ComponentData,
                   &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */
MQBYTE    ComponentData[n];  /* Component data */
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by
                                component */
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */
MQLONG    Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_SET_AUTHORITY-Configurar autoridade

Esta função é fornecida por um componente de serviço de autorização MQZAS_VERSION_1 e é iniciada pelo gerenciador de filas para configurar a autoridade que uma entidade tem para acessar o objeto especificado.

O identificador de função para esta função (para MQZEP) é MQZID_SET_AUTHORITY

Nota: Esta função substitui quaisquer autoridades existentes. Para preservar quaisquer autoridades existentes, você deve configurá-las novamente com essa função.

Sintaxe

MQZ_SET_AUTHORITY(*QMgrName* , *EntityName* , *EntityType* , *ObjectName* , *ObjectType* , *Authority* , *ComponentData* , *Continuation* , *CompCode* , *Reason*)

Parâmetros

QMgrName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do gerenciador de filas. O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente o use de nenhuma maneira definida

EntityName
Tipo: MQCHAR12 -entrada

Nome da entidade.. O nome da entidade para a qual o acesso ao objeto será recuperado. O comprimento máximo da sequência é de 12 caracteres; se ela for mais curta do que ela for preenchida à direita com espaços em branco. O nome não é terminado por um caractere nulo.

EntityType
Tipo: MQLONG - entrada

Tipo de entidade.. O tipo de entidade especificado por *EntityName* Deve ser um dos valores a seguir:

MQZAET_PRINCIPAL
Principal.

MQZAET_GROUP
.

ObjectName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do objeto. O nome do objeto para o qual o acesso é necessário O comprimento máximo da sequência é de 48 caracteres; se for mais curto do que isso, será preenchido à direita com espaços em branco. O nome não é terminado por um caractere nulo.

Se *ObjectType* for MQOT_Q_MGR, esse nome será o mesmo que *QMgrName*

ObjectType
Tipo: MQLONG - entrada

Tipo de objeto. O tipo de entidade especificado por *ObjectName* Deve ser um dos valores a seguir:

MQOT_AUTH_INFO
Informações de autenticação..

MQOT_CHANNEL
Canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANEXO L
Canal de conexão do cliente.

MQOT_LISTENER
Ouvinte.

MQOT_NAMELIST
Lista de nomes

MQOT_PROCESS
process definition.

MQOT_Q
Fila.

MQOT_Q_MGR
Gerenciador de Filas

MQOT_SERVICE
Serviço.

MQOT_TOPIC
:NONE.

Autoridade
Tipo: MQLONG - entrada

Autoridade da entidade.. Se uma autoridade estiver sendo configurada, esse campo será igual à operação de autorização apropriada (constante MQZAO_ *) Se mais de uma autoridade estiver sendo configurada, este campo será a OR bit a bit das constantes MQZAO_ * correspondentes.

ComponentDatarname>
Tipo: MQBYTExComponentDataLength -entrada/saída.

Dados do componente.. Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções fornecidas por esse componente são preservados e apresentados na próxima vez em que uma dessas funções do componente for chamada

O comprimento dessa área de dados é passado pelo gerenciador de filas no parâmetro **ComponentDataLength** da chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

Continuação
Tipo: MQLONG - saída

Indicador de continuação configurado por componente.. Os valores a seguir podem ser especificados:

MQZCI_DEFAULT
Continuação dependente do gerenciador de filas..

Para MQZ_GET_AUTHORITY, isso tem o mesmo efeito que MQZCI_CONTINUE

MQZCI_CONTINUE
Continue com o próximo componente

MQZCI_STOP
Não continue com o próximo componente

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

Código de conclusão. Deve ser um dos valores a seguir:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_NOT_AUTHORIZED
(2035, X'7F3') Não autorizado para acesso.

MQRC_SERVICE_ERROR
(2289, X'8F1') Ocorreu um erro inesperado ao acessar o serviço.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE
(2285, X'8ED') Serviço subjacente não disponível.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY
(2292, X'8F4') Entidade desconhecida para serviço.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte conclusão da API e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_SET_AUTHORITY (QMgrName, EntityName, EntityType, ObjectName,
                   ObjectType, Authority, ComponentData,
                   &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */
MQCHAR12  EntityName;        /* Entity name */
MQLONG    EntityType;        /* Entity type */
MQCHAR48  ObjectName;        /* Object name */
MQLONG    ObjectType;        /* Object type */
MQLONG    Authority;         /* Authority to be checked */
MQBYTE    ComponentData[n];  /* Component data */
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by
                                component */
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */
MQLONG    Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_SET_AUTHORITY_2 -Configurar autoridade (estendido)

Essa função é fornecida por um componente de serviço de autorização MQZAS_VERSION_2 e é iniciada pelo gerenciador de filas para configurar a autoridade que uma entidade tem para acessar o objeto especificado.

O identificador de função para esta função (para MQZEP) é MQZID_SET_AUTHORITY

Nota: Esta função substitui quaisquer autoridades existentes. Para preservar quaisquer autoridades existentes, você deve configurá-las novamente com essa função.

MQZ_SET_AUTHORITY_2 é como MQZ_SET_AUTHORITY, mas com o parâmetro **EntityName** substituído pelo parâmetro **EntityData** .

Sintaxe

MQZ_SET_AUTHORITY_2(*QMgrName* , *EntityData* , *EntityType* , *ObjectName* , *ObjectType* , *Authority* , *ComponentData* , *Continuation* , *CompCode* , *Reason*)

Parâmetros

QMgrName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do gerenciador de filas. O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente o use de nenhuma maneira definida

EntityData
Tipo: MQZED-entrada

Dados da entidade.. Dados relacionados à entidade cuja autorização para o objeto deve ser configurada Consulte “MQZED-Descritor de entidade” na página 1735 para obter detalhes.

EntityType
Tipo: MQLONG - entrada

Tipo de entidade.. O tipo de entidade especificado por *EntityData* Deve ser um dos valores a seguir:

MQZAET_PRINCIPAL
Principal.

MQZAET_GROUP
.

ObjectName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do objeto. O nome do objeto para o qual a autoridade de entidade deve ser configurada O comprimento máximo da sequência é de 48 caracteres; se for mais curto do que isso, será preenchido à direita com espaços em branco. O nome não é terminado por um caractere nulo.

Se *ObjectType* for MQOT_Q_MGR, esse nome será o mesmo que *QMgrName*

ObjectType
Tipo: MQLONG - entrada

Tipo de objeto. O tipo de entidade especificado por *ObjectName* Deve ser um dos valores a seguir:

MQOT_AUTH_INFO
Informações de autenticação..

MQOT_CHANNEL
Canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANEXO L
Canal de conexão do cliente.

MQOT_LISTENER
Ouvinte.

MQOT_NAMELIST
Lista de nomes

MQOT_PROCESS
process definition.

MQOT_Q
Fila.

MQOT_Q_MGR
Gerenciador de Filas

MQOT_SERVICE
Serviço.

MQOT_TOPIC
:NONE.

Autoridade
Tipo: MQLONG - entrada

Autoridade da entidade.. Se uma autoridade estiver sendo configurada, esse campo será igual à operação de autorização apropriada (constante MQZAO_ *) Se mais de uma autoridade estiver sendo configurada, este campo será a OR bit a bit das constantes MQZAO_ * correspondentes.

ComponentData
Tipo: MQBYTE ×ComponentDataComprimento-entrada/saída

Dados do componente.. Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções fornecidas por esse componente são preservados e apresentados na próxima vez em que uma dessas funções do componente for chamada

O comprimento dessa área de dados é passado pelo gerenciador de filas no parâmetro **ComponentDataLength** da chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

Continuação
Tipo: MQLONG - saída

Indicador de continuação configurado por componente.. Os valores a seguir podem ser especificados:

MQZCI_DEFAULT
Continuação dependente do gerenciador de filas..

Para MQZ_CHECK_AUTHORITY, isso tem o mesmo efeito que MQZCI_STOP

MQZCI_CONTINUE
Continue com o próximo componente

MQZCI_STOP
Não continue com o próximo componente

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

Código de conclusão. Deve ser um dos valores a seguir:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_NOT_AUTHORIZED
(2035, X'7F3') Não autorizado para acesso.

MQRC_SERVICE_ERROR
(2289, X'8F1') Ocorreu um erro inesperado ao acessar o serviço.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE
(2285, X'8ED') Serviço subjacente não disponível.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY
(2292, X'8F4') Entidade desconhecida para serviço.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte conclusão da API e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_SET_AUTHORITY_2 (QMgrName, &EntityData, EntityType, ObjectName,
                     ObjectType, Authority, ComponentData,
                     &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */
MQZED     EntityData;        /* Entity data */
MQLONG    EntityType;        /* Entity type */
MQCHAR48  ObjectName;        /* Object name */
MQLONG    ObjectType;        /* Object type */
MQLONG    Authority;         /* Authority to be checked */
MQBYTE    ComponentData[n];  /* Component data */
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by
                                component */
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */
MQLONG    Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_TERM_AUTHORITY-Finalizar serviço de autorização

Essa função é fornecida por um componente de serviço de autorização e é iniciada pelo gerenciador de filas quando não requer mais os serviços desse componente. A função deve executar qualquer limpeza necessária pelo componente.

O identificador de função para essa função (para MQZEP) é MQZID_TERM_AUTHORITY

Sintaxe

MQZ_TERM_AUTHORITY(*Hconfig* , *Options* , *QMgrName* , *ComponentData* , *CompCode* , *Reason*)

Parâmetros

Hconfig
Tipo: MQHCONFIG-entrada

Identificador de configuração Esse identificador representa o componente específico que está sendo finalizado Ele deve ser usado pelo componente ao chamar o gerenciador de filas com a função MQZEP

Opções
Tipo: MQLONG - entrada

Opções de finalização Deve ser um dos valores a seguir:

MQZTO_PRIMARY
Término primário

MQZTO_SECONDARY
Finalização secundária

QMgrName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do gerenciador de filas. O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente o use de nenhuma maneira definida

ComponentData
Tipo: MQBYTE x ComponentDataComprimento-entrada/saída

Dados do componente.. Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções fornecidas por esse componente são preservados e apresentados na próxima vez em que uma dessas funções do componente for chamada

O comprimento dessa área de dados é transmitido pelo gerenciador de filas no parâmetro de Comprimento ComponentDatana chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

Quando a chamada MQZ_TERM_AUTHORITY tiver sido concluída, o gerenciador de filas descartará esses dados

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

Código de conclusão. Deve ser um dos valores a seguir:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE
(2285, X'8ED') Serviço subjacente não disponível.

MQRC_TERMINATION_FAILED
(2287, X'8FF') A finalização falhou por uma razão indefinida.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte conclusão da API e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_TERM_AUTHORITY (Hconfig, Options, QMgrName, ComponentData,
                    &CompCode, &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQHCONFIG  Hconfig;           /* Configuration handle */
MQLONG     Options;           /* Termination options */
MQCHAR48   QMgrName;          /* Queue manager name */
MQBYTE     ComponentData[n];  /* Component data */
MQLONG     CompCode;          /* Completion code */
MQLONG     Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_DELETE_NAME-Excluir nome

Essa função é fornecida por um componente de serviço de nomes e é iniciada pelo gerenciador de fila para excluir uma entrada para a fila especificada.

O identificador de função para esta função (para MQZEP) é MQZID_DELETE_NAME.

Sintaxe

MQZ_DELETE_NAME(*QMgrName* , *QName* , *ComponentData* , *Continuation* , *CompCode* , *Reason*)

Parâmetros

QMgrName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do gerenciador de filas. O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente o use de nenhuma maneira definida

QName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome da Fila. O nome da fila para a qual uma entrada será excluída. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

ComponentData
Tipo: MQBYTE x ComponentDataComprimento-entrada/saída

Dados do componente.. Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções fornecidas por esse componente são preservados e apresentados na próxima vez em que uma dessas funções do componente for chamada

O comprimento dessa área de dados é transmitido pelo gerenciador de filas no parâmetro de Comprimento ComponentDatana chamada MQZ_INIT_NAME

Continuação
Tipo: MQLONG - saída

Indicador de continuação configurado por componente.. Deve ser um dos valores a seguir:

MQZCI_DEFAULT
Continuação dependente do gerenciador de filas..

MQZCI_STOP
Não continue com o próximo componente

Para o comando **MQZ_DELETE_NAME** , o gerenciador de filas não tenta iniciar outro componente, não importa o que é retornado no parâmetro **Continuation**

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

Código de conclusão. Deve ser um dos valores a seguir:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Aviso (conclusão parcial).

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_WARNING:

MQRC_UNKNOWN_NAME
(2288, X'8F0') Nome da fila não localizado.

Nota: Talvez não seja possível retornar esse código, se o serviço subjacente responder com sucesso para esse caso

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_SERVICE_ERROR
(2289, X'8F1') Ocorreu um erro inesperado ao acessar o serviço.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE
(2285, X'8ED') Serviço subjacente não disponível.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte conclusão da API e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_DELETE_NAME (QMgrName, QName, ComponentData, &Continuation,
                 &CompCode, &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */
MQCHAR48  QName;             /* Queue name */
MQBYTE    ComponentData[n];  /* Component data */
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by
                                component */
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */
MQLONG    Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_INIT_NAME-Inicializar serviço de nomes

Essa função é fornecida por um componente de serviço de nomes e é iniciada pelo gerenciador de fila durante a configuração do componente... É esperado chamar MQZEP para fornecer informações para o gerenciador de filas.

O identificador de função para essa função (para MQZEP) é MQZID_INIT_NAME.

Sintaxe

MQZ_INIT_NAME(*Hconfig* , *Options* , *QMgrName* , *ComponentDataLength* , *ComponentData* , *Version* , *CompCode* , *Reason*)

Parâmetros

Hconfig
Tipo: MQHCONFIG-entrada

Identificador de configuração Essa manipulação representa o componente específico sendo inicializado. Ele deve ser usado pelo componente ao chamar o gerenciador de filas com a função MQZEP

Opções
Tipo: MQLONG - entrada

Opções de inicialização.. Deve ser um dos valores a seguir:

MQZIO_PRIMARY
Inicialização primária..

MQZIO_SECONDARY
Inicialização secundária..

QMgrName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do gerenciador de filas. O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente o use de nenhuma maneira definida

Comprimento de ComponentData
Tipo: MQLONG - entrada

Comprimento dos dados do componente Comprimento em bytes da área *ComponentData* . Esse comprimento é definido no componente de dados de configuração.

ComponentData
Tipo: MQBYTE x ComponentDataComprimento-entrada/saída

Dados do componente.. É inicializado para todos os zeros antes de chamar a função de inicialização primária do componente. Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções (incluindo a função de inicialização) fornecidas por esse componente são preservadas e apresentadas na próxima vez em que uma dessas funções do componente for chamada.

O comprimento dessa área de dados é passado pelo gerenciador de filas no parâmetro **ComponentDataLength** da chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

Versão
Tipo: MQLONG-entrada/saída

Número da versão.. Na entrada para a função de inicialização, isso identifica o número da versão mais alta que o gerenciador de fila suporta.. A função de inicialização deve alterar isso, se necessário, para a versão da interface que ela suporta.. Se no retorno o gerenciador de filas não suportar a versão retornada pelo componente, ele chamará a função MQZ_TERM_NAME do componente e não fará uso adicional desse componente.

Os seguintes valores são suportados:

MQZAS_VERSION_1
Versão 1.

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

Código de conclusão. Deve ser um dos valores a seguir:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_INITIALIZATION_FAILED
(2286, X'8EE') A inicialização falhou por uma razão indefinida..

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE
(2285, X'8ED') Serviço subjacente não disponível.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte conclusão da API e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_INIT_NAME (Hconfig, Options, QMgrName, ComponentDataLength,
               ComponentData, &Version, &CompCode, &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQHCONFIG  Hconfig;              /* Configuration handle */
MQLONG     Options;              /* Initialization options */
```

```
MQCHAR48   QMgrName;              /* Queue manager name */
MQLONG     ComponentDataLength;  /* Length of component data */
MQBYTE     ComponentData[n];     /* Component data */
MQLONG     Version;              /* Version number */
MQLONG     CompCode;             /* Completion code */
MQLONG     Reason;               /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_INSERT_NAME-Inserir nome

Essa função é fornecida por um componente de serviço de nomes e é iniciada pelo gerenciador de filas para inserir uma entrada para a fila especificada, contendo o nome do gerenciador de filas que possui a fila. Se a fila já estiver definida no serviço, a chamada falha.

O identificador de função para essa função (para MQZEP) é MQZID_INSERT_NAME.

Sintaxe

MQZ_INSERT_NAME(*QMgrName* , *QName* , *ResolvedQMgrName* , *ComponentData* , *Continuation* , *CompCode* , *Reason*)

Parâmetros

QMgrName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do gerenciador de filas. O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente o use de nenhuma maneira definida

QName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome da Fila. O nome da fila para a qual uma entrada deve ser inserida Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

ResolvedQMgrName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do gerenciador de filas resolvido. O nome do gerenciador de fila para o qual a fila é resolvida Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

ComponentData
Tipo: MQBYTE ×ComponentDataComprimento-entrada/saída

Dados do componente.. Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções (incluindo a função de inicialização) fornecidas por esse componente são preservadas e apresentadas na próxima vez em que uma dessas funções do componente for chamada.

O comprimento dessa área de dados é transmitido pelo gerenciador de filas no parâmetro **ComponentDataLength** da chamada MQZ_INIT_NAME

Continuação
Tipo: MQLONG-entrada/saída

Indicador de continuação configurado por componente.. Para MQZ_INSERT_NAME, o gerenciador de filas não tenta iniciar outro componente, o que for retornado no parâmetro **Continuation** .

Os seguintes valores são suportados:

MQZCI_DEFAULT
Continuação dependente do gerenciador de filas..

MQZCI_STOP
Não continue com o próximo componente

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

Código de conclusão. Deve ser um dos valores a seguir:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_Q_ALREADY_EXISTS
(2290, X'8F2') O objeto Queue já existe.

MQRC_SERVICE_ERROR
(2289, X'8F1') Ocorreu um erro inesperado ao acessar o serviço.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE
(2285, X'8ED') Serviço subjacente não disponível.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte conclusão da API e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_INSERT_NAME (QMgrName, QName, ResolvedQMgrName, ComponentData,
                 &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */
MQCHAR48  QName;             /* Queue name */
MQCHAR48  ResolvedQMgrName;  /* Resolved queue manager name */
MQBYTE    ComponentData[n];  /* Component data */
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by
                                component */
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */
MQLONG    Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_LOOKUP_NAME-Nome da consulta

Essa função é fornecida por um componente de serviço de nomes e é iniciada por um gerenciador de filas para recuperar o nome do gerenciador de filas proprietário para uma fila especificada.

O identificador de função para essa função (para MQZEP) é MQZID_LOOKUP_NAME

Sintaxe

MQZ_LOOKUP_NAME(*QMgrName* , *QName* , *ResolvedQMgrName* , *ComponentData* , *Continuation* , *CompCode* , *Reason*)

Parâmetros

QMgrName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do gerenciador de filas. O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente o use de nenhuma maneira definida

QName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome da Fila. O nome da fila para a qual uma entrada deve ser resolvida Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

ResolvedQMgrName
Tipo: MQCHAR48 -saída

Nome do gerenciador de filas resolvido. Se a função for concluída com êxito, este será o nome do gerenciador de filas que possui a fila

O nome retornado pelo componente de serviço deve ser preenchido à direita com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não deve ser terminado por um caractere nulo ou conter espaços em branco iniciais ou integrados.

ComponentData
Tipo: MQBYTExComponentDataLength -entrada/saída.

Dados do componente.. Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções (incluindo a função de inicialização) fornecidas por esse componente são preservadas e apresentadas na próxima vez em que uma dessas funções do componente for chamada.

O comprimento dessa área de dados é transmitido pelo gerenciador de filas no parâmetro **ComponentDataLength** da chamada MQZ_INIT_NAME

Continuação
Tipo: MQLONG - saída

Indicador de continuação configurado por componente.. Para MQZ_LOOKUP_NAME, o gerenciador de filas especifica se deve iniciar outro componente de serviço de nomes, conforme a seguir:

- Se *CompCode* for MQCC_OK, nenhum componente adicional será iniciado, independentemente do valor retornado em *Continuação*.
- Se *CompCode* não for MQCC_OK, um componente adicional será iniciado, a menos que *Continuation* seja MQZCI_STOP.

Os seguintes valores são suportados:

MQZCI_DEFAULT
Continuação dependente do gerenciador de filas..

MQZCI_CONTINUE
Continue com o próximo componente

MQZCI_STOP
Não continue com o próximo componente

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

Código de conclusão. Deve ser um dos valores a seguir:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_SERVICE_ERROR
(2289, X'8F1') Ocorreu um erro inesperado ao acessar o serviço.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE
(2285, X'8ED') Serviço subjacente não disponível.

MQRC_UNKNOWN_Q_NAME
(2288, X'8F0') Nome da fila não localizado.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte conclusão da API e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_LOOKUP_NAME (QMgrName, QName, ResolvedQMgrName, ComponentData,
                 &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */
MQCHAR48  QName;             /* Queue name */
MQCHAR48  ResolvedQMgrName;  /* Resolved queue manager name */
MQBYTE    ComponentData[n];  /* Component data */
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by
                                component */
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */
MQLONG    Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_TERM_NAME-Finalizar serviço de nome

Essa função é fornecida por um componente de serviço de nomes e é iniciada pelo gerenciador de fila quando não requer mais os serviços desse componente. A função deve executar qualquer limpeza necessária pelo componente.

O identificador de função para essa função (para MQZEP) é MQZID_TERM_NAME.

Sintaxe

MQZ_TERM_NAME(*Hconfig* , *Options* , *QMgrName* , *ComponentData* , *CompCode* , *Reason*)

Parâmetros

Hconfig
Tipo: MQHCONFIG-entrada

Identificador de configuração Esse identificador representa o componente específico que está sendo finalizado Ele é usado pelo componente ao chamar o gerenciador de fila com a função MQZEP

Opções
Tipo: MQLONG - entrada

Opções de finalização Deve ser um dos valores a seguir:

MQZTO_PRIMARY
Término primário

MQZTO_SECONDARY
Finalização secundária

QMgrName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do gerenciador de filas. O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente o use de nenhuma maneira definida

ComponentData
Tipo: MQBYTE x ComponentDataComprimento-entrada/saída

Dados do componente.. Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções (incluindo a função de inicialização) fornecidas por esse componente são preservadas e apresentadas na próxima vez em que uma dessas funções do componente for chamada.

Os dados do componente estão na memória compartilhada acessível a todos os processos

O comprimento dessa área de dados é transmitido pelo gerenciador de filas no parâmetro **ComponentDataLength** da chamada MQZ_INIT_NAME

Quando a chamada MQZ_TERM_NAME tiver sido concluída, o gerenciador de filas descartará esses dados

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

Código de conclusão. Deve ser um dos valores a seguir:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_TERMINATION_FAILED
(2287, X'8FF') A finalização falhou por uma razão indefinida.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE
(2285, X'8ED') Serviço subjacente não disponível.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte conclusão da API e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_TERM_NAME (Hconfig, Options, QMgrName, ComponentData, &CompCode,
               &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQHCONFIG  Hconfig;           /* Configuration handle */
MQLONG     Options;           /* Termination options */
MQCHAR48   QMgrName;          /* Queue manager name */
MQBYTE     ComponentData[n];  /* Component data */
MQLONG     CompCode;          /* Completion code */
MQLONG     Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZAC-Contexto do aplicativo..

A estrutura MQZAC é usada na chamada MQZ_AUTHENTICATE_USER do parâmetro *ApplicationContext* . Esse parâmetro especifica os dados relacionados ao aplicativo de chamada

Tabela 1 resume os campos na estrutura.

Tabela 838. Campos em MQZAC.

Campo	Descrição
StrucId	Identificador de estruturação
Versão	Número de versão da estrutura
ProcessId	Identificador de Processo
ThreadId	Identificador de encadeamento
ApplName	Nome do aplicativo
UserID	Identificador de usuários
EffectiveUser	Identificador de usuário efetivo
Ambiente	Meio ambiente
CallerType	Tipo do Responsável pela Chamada
AuthenticationType	Tipo de autenticação
BindType	Tipo de ligação

Campos

StrucId
Tipo: MQCHAR4 -entrada

Identificador de estruturação. O valor é o seguinte:

MQZAC_STRUC_ID
Identificador para a estrutura de contexto do aplicativo.

Para a linguagem de programação C, a constante MQZAC_STRUC_ID_ARRAY também é definida; isso tem o mesmo valor que MQZAC_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Versão
Tipo: MQLONG - entrada

Número de versão da estrutura. O valor é o seguinte:

MQZAC_VERSION_1
Estrutura do contexto de aplicativos Version-1 A constante MQZAC_CURRENT_VERSION especifica o número da versão atual.

ProcessId
Tipo: MQPID-entrada

Identificador de processo do aplicativo.

ThreadId
Tipo: MQTID-entrada

Identificador de encadeamento do aplicativo.

ApplName
Tipo: MQCHAR28 -entrada

Nome do aplicativo.

UserID
Tipo: MQCHAR12 -entrada

Identificador do usuário. No AIX and Linux esse campo especifica o ID do usuário real do aplicativo. Em Windows esse campo especifica o ID do usuário do aplicativo.

ID do EffectiveUser
Tipo: MQCHAR12 -entrada

Identificador de usuário efetivo Em AIX and Linux este campo especifica o ID do usuário efetivo do aplicativo. No Windows , esse campo está em branco

Meio ambiente
Tipo: MQLONG - entrada

Ambiente. Este campo especifica o ambiente a partir do qual a chamada foi feita O campo é um dos seguintes valores:

MQXE_COMMAND_SERVER
Servidor de Comandos

MQXE_MQSC
Interpretador do comando **runmqsc** . de

MQXE_MCA
Agente do canal de mensagens MQXE_OTHER

MQXE_OTHER
Ambiente indefinido

CallerType
Tipo: MQLONG - entrada

Tipo de Responsável pela Chamada Este campo especifica o tipo de programa que fez a chamada.. O campo é um dos seguintes valores:

MQXACT_EXTERNAL
A chamada é externa ao gerenciador de filas.

MQXACT_INTERNAL
A chamada é interna para o gerenciador de filas

AuthenticationType
Tipo: MQLONG - entrada

Tipo de autenticação. Este campo especifica o tipo de autenticação que está sendo executada O campo é um dos seguintes valores:

MQZAT_INITIAL_CONTEXT
A chamada de autenticação é devido ao contexto do usuário ser inicializado. Esse valor é usado durante uma chamada MQCONN ou MQCONNX.

MQZAT_CHANGE_CONTEXT
A chamada de autenticação é devido ao contexto do usuário ser alterado. Esse valor é usado quando o MCA muda o contexto do usuário.. Tópico pai: MQZAC-

BindType
Tipo: MQLONG - entrada

Tipo de ligação. Este campo especifica o tipo de ligação em uso. O campo é um dos seguintes valores:

MQCNO_FASTPATH_BINDING
Ligação de atalho.

MQCNO_SHARED_BINDING
Ligação compartilhada

MQCNO_ISOLATED_BINDING
Ligação isolada..

Declaração C
Declare os campos da estrutura da seguinte forma:

```
typedef struct tagMQZAC MQZAC;
struct tagMQZAC {
  MQCHAR4   StrucId;            /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;            /* Structure version number */
  MQPID     ProcessId;          /* Process identifier */
  MQTID     ThreadId;           /* Thread identifier */
  MQCHAR28  ApplName;           /* Application name */
  MQCHAR12  UserID;             /* User identifier */
  MQCHAR12  EffectiveUserID;    /* Effective user identifier */
  MQLONG    Environment;        /* Environment */
  MQLONG    CallerType;         /* Caller type */
  MQLONG    AuthenticationType; /* Authentication type */
  MQLONG    BindType;           /* Bind type */
};
```

MQZAD-Dados de autoridade.

A estrutura MQZAD é usada na chamada MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA para dois parâmetros, uma entrada e uma saída.

Consulte “MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA-Enumerar dados de autoridade” na página 1693 para obter informações adicionais sobre os parâmetros **Filter** e **AuthorityBuffer** :

- MQZAD é usado para o parâmetro **Filter** que é entrada para a chamada. Este parâmetro especifica os critérios de seleção que devem ser usados para selecionar os dados de autoridade retornados pela chamada
- MQZAD também é usado para o parâmetro **AuthorityBuffer** que é saída da chamada. Este parâmetro especifica as autorizações para uma combinação de nome do perfil, tipo do objeto e entidade

Tabela 1. resume os campos na estrutura.

Tabela 839. Campos em MQZAD

Campo	Descrição
StrucId	Identificador de estruturação
Versão	Número de versão da estrutura
ProfileName	Nome do Perfil
ObjectType	Tipo de objeto
Autoridade	Autoridade

Tabela 839. Campos em MQZAD (continuação)	
Campo	**Descrição**
EntityDataPtr	Ponteiro para dados da entidade
EntityType	Tipo de entidade
Opções	Opções

Campos

StrucId
Tipo: MQCHAR4 -entrada

Identificador de estruturação. O valor é o seguinte:

MQZAD_STRUC_ID
Identificador para a estrutura de dados de autoridade

Para a linguagem de programação C, a constante MQZAD_STRUC_ID_ARRAY também é definida; ela possui o mesmo valor que MQZAD_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Versão
Tipo: MQLONG - entrada

Número de versão da estrutura. O valor é o seguinte:

MQZAD_VERSION_1
Estrutura do contexto de aplicativos Version-1 A constante MQZAD_CURRENT_VERSION especifica o número da versão atual.

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQZAD_CURRENT_VERSION
A versão atual da estrutura de dados de autoridade

ProfileName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do perfil.

Para o parâmetro **Filter** , este campo é o nome do perfil para o qual dados de autoridade são necessários. Se o nome estiver inteiramente em branco até o final do campo ou o primeiro caractere nulo, serão retornados dados de autoridade para todos os nomes de perfis.

Para o parâmetro **AuthorityBuffer** , esse campo é o nome de um perfil que corresponde aos critérios de seleção especificados

ObjectType
Tipo: MQLONG - entrada

Tipo de objeto.

Para o parâmetro **Filter** , esse campo é o tipo de objeto para o qual os dados de autoridade são necessários Se o valor for MQOT_ALL, dados de autoridade para todos os tipos de objeto serão retornados.

Para o parâmetro **AuthorityBuffer** , esse campo é o tipo de objeto ao qual o perfil identificado pelo parâmetro **ProfileName** se aplica..

O valor é um dos seguintes; para o parâmetro **Filter** , o valor MQOT_ALL também é válido:

MQOT_AUTH_INFO
Informações sobre Autenticação

MQOT_CHANNEL
Canal

MQOT_CLNTCONN_CHANEXO L
Canal de conexão do cliente

MQOT_LISTENER
Listener

MQOT_NAMELIST
Lista de Nomes

MQOT_PROCESS
Definição de processo

MQOT_Q
Fila

MQOT_Q_MGR
Gerenciador de filas

MQOT_SERVICE
Serviço

Autoridade
Tipo: MQLONG - entrada

Autoridade.

Para o parâmetro **Filter** , esse campo é ignorado..

Para o parâmetro **AuthorityBuffer** , esse campo representa as autorizações que a entidade tem para os objetos identificados por **ProfileName** e **ObjectType** Se a entidade tiver apenas uma autoridade, o campo será igual ao valor de autorização apropriado (constante MQZAO_ *). Se a entidade tiver mais de uma autoridade, o campo será OR bit a bit das constantes MQZAO_ * correspondentes.

EntityDataPtr
Tipo: PMQZED-entrada

O endereço da estrutura MQZED que identifica uma entidade

Para o parâmetro **Filter** , esse campo aponta para uma estrutura MQZED que identifica a entidade para a qual dados de autoridade são necessários. Se **EntityDataPtr** for o ponteiro nulo, dados de autoridade para todas as entidades serão retornados.

Para o parâmetro **AuthorityBuffer** , esse campo aponta para uma estrutura MQZED que identifica a entidade para a qual dados de autoridade foram retornados.

EntityType
Tipo: MQLONG - entrada

Tipo de entidade..

Para o parâmetro **Filter** , esse campo especifica o tipo de entidade para o qual os dados de autoridade são necessários Se o valor for MQZAET_NONE, dados de autoridade para todos os tipos de entidade serão retornados.

Para o parâmetro **AuthorityBuffer** , esse campo especifica o tipo da entidade identificada na estrutura MQZED apontada pelo parâmetro **EntityDataPtr** .

O valor é um dos seguintes; para o parâmetro **Filter** , o valor MQZAET_NONE também é válido:

MQZAET_PRINCIPAL
Diretor

MQZAET_GROUP
Group

Opções
Tipo: MQAUTHOPT-entrada

Opções. Este campo especifica opções que fornecem controle sobre os perfis exibidos. Um dos seguintes valores deve ser especificado:

MQAUTHOPT_NAME_ALL_MATCHING
Exibe todos os perfis

MQAUTHOPT_NAME_EXPLICIT
Exibe perfis que possuem exatamente o mesmo nome especificado no campo **ProfileName** .

Além disso, um dos seguintes também deve ser especificado:

MQAUTHOPT_ENTITY_SET
Exiba todos os perfis que são usados para calcular a autoridade acumulativa que a entidade tem para o objeto especificado pelo parâmetro **ProfileName** O parâmetro **ProfileName** não deve conter nenhum caractere curinga.

- Se a entidade especificada for um principal, para cada membro do conjunto {entity, groups} o perfil mais aplicável que se aplica ao objeto será exibido.
- Se a entidade especificada for um grupo, o perfil mais aplicável do grupo que se aplica ao objeto será exibido.
- Se esse valor for especificado, então os valores de **ProfileName**, **ObjectType**, **EntityType**e o nome da entidade especificado na estrutura MQZED **EntityDataPtr** devem ser todos não em branco.

Se você tiver especificado MQAUTHOPT_NAME_ALL_MATCHING, também será possível especificar o valor a seguir:

MQAUTHOPT_ENTITY_EXPLICIT
Exibe perfis que possuem exatamente o mesmo nome da entidade que o nome da entidade especificado na estrutura MQZED do **EntityDataPtr**

Declaração C

```
typedef struct tagMQZAD MQZAD;
struct tagMQZAD {
  MQCHAR4   StrucId;        /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;        /* Structure version number */
  MQCHAR48  ProfileName;    /* Profile name */
  MQLONG    ObjectType;     /* Object type */
  MQLONG    Authority;      /* Authority */
  PMQZED    EntityDataPtr;  /* Address of MQZED structure identifying an
                               entity */
  MQLONG    EntityType;     /* Entity type */
  MQAUTHOPT Options;        /* Options */
};
```

MQZED-Descritor de entidade

A estrutura MQZED é usada em várias chamadas de serviço de autorização para especificar a entidade para a qual a autorização deve ser verificada.

Tabela 1. resume os campos na estrutura.

Tabela 840. Campos em MQZED

Campo	Descrição
StrucId	Identificador de estruturação
Versão	Versão
EntityName Ptr	Nome da entidade
EntityDomainPtr	Ponteiro do domínio de entidade
SecurityId	Identificador de segurança

Tabela 840. Campos em MQZED (continuação)	
Campo	**Descrição**
CorrelationPtr	Ponteiro de correlação

Campos

StrucId
Tipo: MQCHAR4 -entrada

Identificador de estruturação. O valor é o seguinte:

MQZED_STRUC_ID
Identificador para a estrutura do descritor de entidade

Para a linguagem de programação C, a constante MQZED_STRUC_ID_ARRAY também é definida; ela tem o mesmo valor que MQZED_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Versão
Tipo: MQLONG - entrada

Número de versão da estrutura. O valor é o seguinte:

MQZED_VERSION_1
Version-1 estrutura do descritor de entidade.

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQZED_CURRENT_VERSION
A versão atual da estrutura do descritor de entidade

EntityNamePtr
Tipo: PMQCHAR-entrada

Nome do perfil.

Endereço do nome da entidade.. Este é um ponteiro para o nome da entidade cuja autorização deve ser verificada

EntityDomainPtr
Tipo: PMQCHAR-entrada

Endereço do nome de domínio da entidade Este é um ponteiro para o nome do domínio que contém a definição da entidade cuja autorização deve ser verificada

SecurityId
Tipo: MQBYTE40 -entrada

Autoridade.

Identificador de segurança. Este é o identificador de segurança cuja autorização deve ser verificada

CorrelationPtr
Tipo: MQPTR-entrada

Indicador de correlação. Isso facilita a transmissão de dados correlacionais entre a função autenticar usuário e outras funções OAM apropriadas.

Declaração C

```
typedef struct tagMQZED MQZED;
struct tagMQZED {
  MQCHAR4   StrucId;          /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;          /* Structure version number */
  PMQCHAR   EntityNamePtr;    /* Address of entity name */
  PMQCHAR   EntityDomainPtr;  /* Address of entity domain name */
```

```
MQBYTE40  SecurityId;       /* Security identifier */
MQPTR     CorrelationPtr;   /* Address of correlation data */
```

MQZEP-Incluir ponto de entrada do componente

Um componente de serviço inicia esta função, durante a inicialização, para incluir um ponto de entrada no vetor do ponto de entrada para esse componente de serviço.

Sintaxe

MQZEP (*Hconfig* , *Function* , *EntryPoint* , *CompCode* , *Reason*)

Parâmetros

Hconfig
Tipo: MQHCONFIG-entrada

Identificador de configuração Essa manipulação representa o componente que está sendo configurado para esse determinado serviço instalável Ele deve ser igual ao componente transmitido para a função de configuração do componente pelo gerenciador de fila na chamada de inicialização do componente.

Função
Tipo: MQLONG - entrada

Identificador de função. Valores válidos para isso são definidos para cada serviço instalável.

Se MQZEP for chamado mais de uma vez para a mesma função, a última chamada feita fornecerá o ponto de entrada usado.

EntryPoint
Tipo: PMQFUNC-entrada

Ponto de entrada da função Este é o endereço do ponto de entrada fornecido pelo componente para executar a função

O valor NULL é válido e indica que a função não é fornecida por esse componente. NULL é assumido para os pontos de entrada que não estão definidos usando MQZEP

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

Código de conclusão. Deve ser um dos valores a seguir:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_FUNCTION_ERROR
(2281, X'8E9') Identificador de função inválido.

MQRC_HCONFIG_ERROR
(2280, X'8E8') Identificador de configuração inválido.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte conclusão da API e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZEP (Hconfig, Function, EntryPoint, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHCONFIG  Hconfig;     /* Configuration handle */
MQLONG     Function;    /* Function identifier */
PMQFUNC    EntryPoint;  /* Function entry point */
MQLONG     CompCode;    /* Completion code */
MQLONG     Reason;      /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZFP-Parâmetros livres

A estrutura MQZFP é usada na chamada MQZ_FREE_USER para o parâmetro *FreeParms* .. Este parâmetro especifica os dados relacionados ao recurso a ser liberado

Tabela 1. resume os campos na estrutura.

Tabela 841. Campos em MQZFP

Campo	Descrição
StrucId	Identificador de estruturação
Versão	Versão
reservadas	Campo reservado
CorrelationPtr	Ponteiro de correlação

Campos

StrucId
Tipo: MQCHAR4 -entrada

Identificador de estruturação. O valor é o seguinte:

MQZIC_STRUC_ID
Identificador para a estrutura de contexto de identidade Para a linguagem de programação C, a constante MQZIC_STRUC_ID_ARRAY também é definida; isso tem o mesmo valor que MQZIC_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Versão
Tipo: MQLONG - entrada

Número de versão da estrutura. O valor é o seguinte:

MQZFP_VERSION_1
Version-1 estrutura de parâmetros livres.

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQZFP_CURRENT_VERSION
A versão atual da estrutura de parâmetros livres

Reservado
Tipo: MQBYTE8 -entrada

Campo reservado.. O valor inicial é nulo.

CorrelationPtr
Tipo: MQPTR-entrada

Indicador de correlação. Endereço de dados de correlações relacionados ao recurso a ser liberado

Declaração C

```
typedef struct tagMQZFP MQZFP;
struct tagMQZFP {
  MQCHAR4   StrucId;          /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;          /* Structure version number */
  MQBYTE8   Reserved;         /* Reserved field */
  MQPTR     CorrelationPtr;   /* Address of correlation data */
};
```

MQZIC-Contexto de identidade

A estrutura MQZIC é usada na chamada MQZ_AUTHENTICATE_USER para o parâmetro *IdentityContext* ..

A estrutura MQZIC contém informações de contexto de identidade, que identifica o usuário do aplicativo que primeiro colocou a mensagem em uma fila:

- O gerenciador de filas preenche o campo *UserIdentifier* com um nome que identifica o usuário, a maneira como o gerenciador de filas pode fazer isso depende do ambiente no qual o aplicativo está em execução.
- O gerenciador de filas preenche o campo *AccountingToken* com um token ou número determinado a partir do aplicativo que colocou a mensagem.
- Os aplicativos podem usar o campo *ApplIdentityData* para quaisquer informações extras que eles desejam incluir sobre o usuário (por exemplo, uma senha criptografada).

Os aplicativos adequadamente autorizados podem configurar o contexto de identidade usando a função MQZ_AUTHENTICATE_USER

Um Windows identificador de segurança do sistema (SID) é armazenado no campo *AccountingToken* quando uma mensagem é criada em IBM MQ for Windows. O SID pode ser usado para complementar o campo *UserIdentifier* e para estabelecer as credenciais de um usuário.

Tabela 1. resume os campos na estrutura.

Tabela 842. Campos em MQZIC

Campo	Descrição
StrucId	Identificador de estruturação
Versão	Versão
UserIdentifier	Identificador de usuários
AccountingToken	Símbolo de contabilidade
ApplIdentityData	Dados de identidade de aplicativo

Campos

StrucId
Tipo: MQCHAR4 -entrada

Identificador de estruturação. O valor é o seguinte:

MQZIC_STRUC_ID
Identificador para a estrutura de contexto de identidade Para a linguagem de programação C, a constante MQZIC_STRUC_ID_ARRAY também é definida; isso tem o mesmo valor que MQZIC_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Versão
Tipo: MQLONG - entrada

Número de versão da estrutura. O valor é o seguinte:

MQZIC_VERSION_1
Version-1 estrutura de contexto de identidade.

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQZIC_CURRENT_VERSION
A versão atual da estrutura do contexto de identidade

UserIdentifier
Tipo: MQCHAR12 -entrada

Identificador do usuário. Isso faz parte do contexto de identidade da mensagem *UserIdentifier* especifica o identificador do usuário do aplicativo que originou a mensagem. O gerenciador de filas trata essas informações como dados de caractere, mas não define o formato deles. Para obter mais informações sobre o campo *UserIdentifier* , consulte “UserIdentifier (MQCHAR12) para MQMD” na página 472

AccountingToken
Tipo: MQBYTE32 -entrada

Token de Contabilidade. Isso faz parte do contexto de identidade da mensagem *AccountingToken* permite que um aplicativo faça com que o trabalho feito como resultado da mensagem seja adequadamente cobrado. O gerenciador de filas trata estas informações como uma sequência de bits e não verifica seu conteúdo. Para obter mais informações sobre o campo *AccountingToken* , consulte “AccountingToken (MQBYTE32) para MQMD” na página 474

ApplIdentityData
Tipo: MQCHAR32 -entrada

Dados de aplicativos relacionados à identidade. Isso faz parte do contexto de identidade da mensagem ApplIdentityDados são informações definidas pelo conjunto de aplicativos que podem ser usadas para fornecer informações adicionais sobre a origem da mensagem. Por exemplo, ele poderia ser configurado por aplicativos em execução com autoridade de usuário adequada para indicar se os dados de identificação são confiáveis.. Para obter mais informações sobre o campo de dados ApplIdentity, consulte “Dados de ApplIdentity(MQCHAR32) para MQMD” na página 476

Declaração C

```
typedef struct tagMQZED MQZED;
struct tagMQZED {
  MQCHAR4   StrucId;          /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;          /* Structure version number */
  MQCHAR12  UserIdentifier;   /* User identifier */
  MQBYTE32  AccountingToken;  /* Accounting token */
  MQCHAR32  ApplIdentityData; /* Application data relating to identity */
};
```

IBM i Informações de referência da interface de serviços instaláveis no IBM i

Use estas informações para entender as informações de referência para os serviços instaláveis para o IBM i

Para cada função, há uma descrição, incluindo o identificador de função (para MQZEP)

Os *parâmetros* são mostrados na ordem em que devem ocorrer. Todos devem estar presentes.

Cada nome do parâmetro é seguido por seu tipo de dado entre parênteses Estes são os tipos de dados elementares descritos em “Tipos de dados elementares” na página 1029

A chamada de linguagem C também é fornecida, após a descrição dos parâmetros

Conceitos relacionados

IBM i Serviços e componentes instaláveis para IBM i

ALW Serviços e componentes instaláveis para UNIX, Linux e Windows

Referências relacionadas

“Informações de referência da interface de serviços instaláveis” na página 1676
Esta coleção de tópicos fornece informações de referência para os serviços instaláveis

IBM i MQZEP (Incluir ponto de entrada do componente) no IBM i

Essa função é chamada por um componente de serviço, durante a inicialização, para incluir um ponto de entrada no vetor do ponto de entrada para esse componente de serviço.

Sintaxe

```
MQZEP (Hconfig, Function, EntryPoint, CompCode, Reason)
```

Parâmetros

A chamada MQZEP possui os seguintes parâmetros.

Hconfig (MQHCONFIG)-entrada
Identificador de configuração

Essa manipulação representa o componente que está sendo configurado para esse serviço instalável específico Ele deve ser igual ao transmitido para a função de configuração do componente pelo gerenciador de fila na chamada de inicialização do componente.

Função (MQLONG)-entrada
Identificador de função.

Valores válidos para isso são definidos para cada serviço instalável. Se MQZEP for chamado mais de uma vez para a mesma função, a última chamada feita fornecerá o ponto de entrada usado.

EntryPoint (PMQFUNC)-entrada
Ponto de entrada da função

Este é o endereço do ponto de entrada fornecido pelo componente para executar a função O valor NULL é válido e indica que a função não é fornecida por este componente. NULL é assumido para pontos de entrada que não são definidos usando MQZEP.

CompCode (MQLONG)-saída
Código de conclusão.

É um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Motivo (MQLONG)-saída
Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_FUNCTION_ERROR
(2281, X'8E9') Identificador de função inválido.

MQRC_HCONFIG_ERROR
(2280, X'8E8') Identificador de configuração inválido.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte Mensagens e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZEP (Hconfig, Function, EntryPoint, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHCONFIG  Hconfig;     /* Configuration handle */
MQLONG     Function;    /* Function identifier */
PMQFUNC    EntryPoint;  /* Function entry point */
MQLONG     CompCode;    /* Completion code */
MQLONG     Reason;      /* Reason code qualifying CompCode */
```

IBM i MQHCONFIG (Identificador de configuração) no IBM i

O tipo de dados MQHCONFIG representa um identificador de configuração, ou seja, o componente que está sendo configurado para um serviço instalável específico Uma alça de configuração deve ser alinhada em seu limite natural

Os aplicativos devem testar variáveis desse tipo somente para igualdade..

Declaração C

```
typedef void MQPOINTER MQHCONFIG;
```

IBM i PMQFUNC (Ponteiro para função) em IBM i

Ponteiro para uma função.

Declaração C

```
typedef void MQPOINTER PMQFUNC;
```

IBM i MQZ_AUTHENTICATE_USER (Autenticar usuário) no IBM i

Essa função é fornecida por um componente de serviço de autorização MQZAS_VERSION_5 .. É chamado pelo gerenciador de filas para autenticar um usuário ou para configurar campos de contexto de identidade.

Ele é chamado quando um contexto de aplicativo de usuário do IBM MQ é estabelecido Isso acontece durante as chamadas de conexão no ponto em que o contexto do usuário do aplicativo é inicializado e em cada ponto em que o contexto do usuário do aplicativo é alterado Cada vez que uma chamada de conexão é feita, as informações de contexto do usuário do aplicativo são readquiridas no campo *IdentityContext*

O identificador de função para esta função (para MQZEP) é MQZID_AUTHENTICATE.

Sintaxe

MQZ_AUTHENTICATE_USER *(QMgrName, SecurityParms, ApplicationContext, IdentityContext, CorrelationPtr, ComponentData, Continuation, CompCode, Reason)*

Parâmetros

A chamada MQZ_AUTHENTICATE_USER possui os seguintes parâmetros.

QMgrName (MQCHAR48)-entrada de
Nome do gerenciador de filas.

O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo. O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente o use de nenhuma maneira definida

SecurityParms (MQCSP)-entrada
Parâmetros de segurança..

Dados relacionados ao ID do usuário, senha e tipo de autenticação.

Durante uma chamada MQI MQCONN, esse parâmetro contém valores nulos ou padrão.

ApplicationContext (MQZAC)-entrada
Contexto do aplicativo

Dados relacionados com a aplicação de chamada. Consulte "MQZAC (contexto de aplicativos) no IBM i" na página 1773 para obter detalhes. Durante cada chamada MQI MQCONN ou MQCONNX, as informações de contexto do usuário na estrutura MQZAC são readquiridas.

IdentityContext (MQZIC)-entrada/saída
Contexto de identidade..

Na entrada para a função autenticar usuário, isso identifica o contexto de identidade atual. A função autenticar usuário pode mudar isso, nesse ponto o gerenciador de filas adota o novo contexto de identidade. Consulte "MQZIC (contexto de identidade) no IBM i" na página 1779 para obter mais detalhes sobre a estrutura do MQZIC

CorrelationPtr (MQPTR)-saída
Indicador de correlação.

Especifica o endereço dos dados de correlação. Esse ponteiro é então transmitido para outras chamadas do OAM.

ComponentData (Comprimento de MQBYTE x ComponentData)-entrada/saída
Dados do componente..

Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções fornecidas por esse componente são preservadas e apresentadas na próxima vez em que uma dessas funções de componentes for chamada.. O comprimento dessa área de dados é passado pelo gerenciador de filas no parâmetro **ComponentDataLength** da chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

Continuação (MQLONG)-saída
Sinalizador de continuação

Os valores a seguir podem ser especificados:

MQZCI_DEFAULT
Continuação dependente de outros componentes..

MQZCI_STOP
Não continue com o próximo componente

CompCode (MQLONG)-saída
Código de conclusão.

É um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Motivo (MQLONG)-saída
Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_SERVICE_ERROR
(2289, X'8F1') Ocorreu um erro inesperado ao acessar o serviço.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte Mensagens e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_AUTHENTICATE_USER (QMgrName, SecurityParms, ApplicationContext,
                   IdentityContext, &CorrelationPtr, ComponentData,
                   &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQCHAR48  QMgrName;           /* Queue manager name */
MQCSP     SecurityParms;      /* Security parameters */
MQZAC     ApplicationContext; /* Application context */
MQZIC     IdentityContext;    /* Identity context */
MQPTR     CorrelationPtr;     /* Correlation pointer */
MQBYTE    ComponentData[n];   /* Component data */
MQLONG    Continuation;       /* Continuation indicator set by
                                 component */
MQLONG    CompCode;           /* Completion code */
MQLONG    Reason;             /* Reason code qualifying CompCode */
```

IBM i MQZ_CHECK_AUTHORITY (Verificar autoridade) em IBM i .

Essa função é fornecida por um componente de serviço de autorização MQZAS_VERSION_1 e é chamada pelo gerenciador de filas para verificar se uma entidade tem autoridade para executar uma determinada ação, ou ações, em um objeto especificado...

O identificador de função para esta função (para MQZEP) é MQZID_CHECK_AUTHORITY.

Sintaxe

MQZ_CHECK_AUTHORITY ***(QMgrName, EntityName, EntityType,***
ObjectName, ObjectType, Authority, ComponentData, Continuation, CompCode, Reason)

Parâmetros

A chamada MQZ_CHECK_AUTHORITY possui os seguintes parâmetros.

QMgrName (MQCHAR48)-entrada de
Nome do gerenciador de filas.

O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo. O

nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente faça uso dele de nenhuma maneira definida

EntityName (MQCHAR12)-entrada
Nome da entidade..

O nome da entidade cuja autorização para o objeto deve ser verificada O comprimento máximo da sequência é de 12 caracteres; se ela for mais curta do que ela for preenchida à direita com espaços em branco. O nome não é terminado por um caractere nulo.

Não é essencial que esta entidade seja conhecida pelo serviço de segurança subjacente. Se não for conhecido, as autorizações do grupo especial **nobody** (ao qual todas as entidades são assumidas como pertencentes) serão usadas para a verificação. Um nome em branco é válido e pode ser usado dessa maneira.

EntityType (MQLONG)-entrada
Tipo de entidade..

O tipo de entidade especificado por *EntityName* É um dos seguintes:

MQZAET_PRINCIPAL
Principal.

MQZAET_GROUP
.

ObjectName (MQCHAR48)-entrada de
Nome do objeto.

O nome do objeto para o qual o acesso é necessário O comprimento máximo da sequência é de 48 caracteres; se for mais curto do que isso, será preenchido à direita com espaços em branco. O nome não é terminado por um caractere nulo.

Se *ObjectType* for MQOT_Q_MGR, esse nome será o mesmo que *QMgrName*

ObjectType (MQLONG)-entrada
Tipo de objeto.

O tipo de entidade especificado por *ObjectName* É um dos seguintes:

MQOT_AUTH_INFO
Informações de autenticação..

MQOT_CHANNEL
Canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANEXO L
Canal de conexão do cliente.

MQOT_LISTENER
Ouvinte.

MQOT_NAMELIST
Lista de nomes

MQOT_PROCESS
process definition.

MQOT_Q
Fila.

MQOT_Q_MGR
Gerenciador de Filas

MQOT_SERVICE
Serviço.

Autoridade (MQLONG)-entrada
A autoridade a ser verificada

Se uma autorização estiver sendo verificada, este campo será igual à operação de autorização apropriada (constante MQZAO_ *) Se mais de uma autorização estiver sendo verificada, ela será OR bit a bit das constantes MQZAO_ * correspondentes.

As autorizações a seguir se aplicam ao uso das chamadas MQI:

MQZAO_CONNECT
Capacidade de usar a chamada MQCONN

MQZAO_BROWSE
Capacidade de usar a chamada MQGET com uma opção de procura

Isso permite que a opção MQGMO_BROWSE_FIRST, MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR ou MQGMO_BROWSE_NEXT seja especificada na chamada MQGET..

MQZAO_INPUT
Capacidade de usar a chamada MQGET com uma opção de entrada

Isso permite que a opção MQOO_INPUT_SHARED, MQOO_INPUT_EXCLUSIVE ou MQOO_INPUT_AS_Q_DEF seja especificada na chamada MQOPEN.

MQZAO_OUTPUT
Capacidade de usar a chamada MQPUT

Isso permite que a opção MQOO_OUTPUT seja especificada na chamada MQOPEN..

MQZAO_INQUIRE
Capacidade de usar a chamada MQINQ..

Isso permite que a opção MQOO_INQUIRE seja especificada na chamada MQOPEN..

MQZAO_SET
Capacidade de usar a chamada MQSET

Isso permite que a opção MQOO_SET seja especificada na chamada MQOPEN..

MQZAO_PASS_IDENTITY_CONTEXT
Capacidade de passar o contexto de identidade

Isso permite que a opção MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT seja especificada na chamada MQOPEN e que a opção MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT seja especificada nas chamadas MQPUT e MQPUT1 .

MQZAO_PASS_ALL_CONTEXT
Capacidade de passar todo o contexto

Isso permite que a opção MQOO_PASS_ALL_CONTEXT seja especificada na chamada MQOPEN e a opção MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT seja especificada nas chamadas MQPUT e MQPUT1 .

MQZAO_SET_IDENTITY_CONTEXT
Capacidade de configurar o contexto de identidade

Isso permite que a opção MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT seja especificada na chamada MQOPEN e a opção MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT seja especificada nas chamadas MQPUT e MQPUT1 .

MQZAO_SET_ALL_CONTEXT
Capacidade de configurar todo o contexto

Isso permite que a opção MQOO_SET_ALL_CONTEXT seja especificada na chamada MQOPEN e a opção MQPMO_SET_ALL_CONTEXT seja especificada nas chamadas MQPUT e MQPUT1 .

MQZAO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY
Capacidade de usar a autoridade de usuário alternativa

Isso permite que a opção MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY seja especificada na chamada MQOPEN, e a opção MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY seja especificada na chamada MQPUT1 .

MQZAO_ALL_MQI
Todas as autorizações de MQI

Isso ativa todas as autorizações descritas anteriormente..

As autorizações a seguir se aplicam à administração de um gerenciador de filas:

MQZAO_CREATE
Capacidade de criar objetos de um tipo especificado

MQZAO_DELETE
Capacidade de excluir um objeto especificado..

MQZAO_DISPLAY
Capacidade de exibir os atributos de um objeto especificado..

MQZAO_CHANGE
A capacidade de alterar os atributos de um objeto especificado.

MQZAO_CLEAR
Capacidade de excluir todas as mensagens de uma fila especificada.

MQZAO_AUTORIZAR
Capacidade de autorizar outros usuários para um objeto especificado..

MQZAO_CONTROL
Capacidade de iniciar, parar ou efetuar ping de um objeto de canal não cliente...

MQZAO_CONTROL_EXTENDED
Capacidade de reconfigurar um número de sequência ou resolver uma mensagem pendente em um objeto de canal não cliente.

MQZAO_ALL_ADMIN
Todas as autorizações de administração, além de MQZAO_CREATE

As autorizações a seguir se aplicam ao uso do MQI e à administração de um gerenciador de filas:

MQZAO_ALL
Todas as autorizações, além de MQZAO_CREATE

MQZAO_NONE
Sem autorizações.

ComponentData (Comprimento de MQBYTE x ComponentData)-entrada/saída
Dados do componente..

Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções fornecidas por esse componente são preservadas e apresentadas na próxima vez em que uma das funções desse componente for chamada de.

O comprimento dessa área de dados é passado pelo gerenciador de filas no parâmetro **ComponentDataLength** da chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

Continuação (MQLONG)-saída
Indicador de continuação configurado por componente..

Os valores a seguir podem ser especificados:

MQZCI_DEFAULT
Continuação dependente do gerenciador de filas..

Para MQZ_CHECK_AUTHORITY, isso tem o mesmo efeito que MQZCI_STOP

MQZCI_CONTINUE
Continue com o próximo componente

MQZCI_STOP
Não continue com o próximo componente

CompCode (MQLONG)-saída
Código de conclusão.

É um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Motivo (MQLONG)-saída
Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_NOT_AUTHORIZED
(2035, X'7F3') Não autorizado para acesso.

MQRC_SERVICE_ERROR
(2289, X'8F1') Ocorreu um erro inesperado ao acessar o serviço.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE
(2285, X'8ED') Serviço subjacente não disponível.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte Mensagens e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_CHECK_AUTHORITY (QMgrName, EntityName, EntityType, ObjectName,
                     ObjectType, Authority, ComponentData,
                     &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */
MQCHAR12  EntityName;        /* Entity name */
MQLONG    EntityType;        /* Entity type */
MQCHAR48  ObjectName;        /* Object name */
MQLONG    ObjectType;        /* Object type */
MQLONG    Authority;         /* Authority to be checked */
MQBYTE    ComponentData[n];  /* Component data */
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by
                                component */
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */
MQLONG    Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_CHECK_PRIVILEGED-Verifique se o usuário é privilegiado

Essa função é fornecida por um componente de serviço de autorização MQZAS_VERSION_6 e é chamada pelo gerenciador de filas para determinar se um usuário especificado é um usuário privilegiado.

O identificador de função para essa função (para MQZEP) é MQZID_CHECK_PRIVILEGED.

Sintaxe

MQZ_CHECK_PRIVILEGED(*QMgrName* , *EntityData* , *EntityType* , *ComponentData* , *Continuation* , *CompCode* , *Reason*)

Parâmetros

QMgrName
Tipo: MQCHAR48 - entrada

Nome do gerenciador de filas. O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente o use de nenhuma maneira definida

EntityData
Tipo: MQZED-entrada

Dados da entidade.. Dados relacionados à entidade que será verificada. Para obter mais informações, consulte “MQZED-Descritor de entidade” na página 1735.

EntityType
Tipo: MQLONG - entrada

Tipo de entidade.. O tipo de entidade especificado por EntityData Deve ser um dos valores a seguir:

MQZAET_PRINCIPAL
Principal.

MQZAET_GROUP
.

ComponentData
Tipo: MQBYTExComponentDataLength -entrada/saída.

Dados do componente.. Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções fornecidas por esse componente são preservados e apresentados na próxima vez em que uma dessas funções do componente for chamada

O comprimento dessa área de dados é passado pelo gerenciador de filas no parâmetro **ComponentDataLength** da chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

Continuação
Tipo: MQLONG - saída

Indicador de continuação configurado por componente.. Os valores a seguir podem ser especificados:

MQZCI_DEFAULT
Continuação dependente do gerenciador de filas..

Para MQZ_CHECK_AUTHORITY, isso tem o mesmo efeito que MQZCI_STOP

MQZCI_CONTINUE
Continue com o próximo componente

MQZCI_STOP
Não continue com o próximo componente

Se a chamada para um componente falhar (ou seja *CompCode* retorna MQCC_FAILED) e o parâmetro *Continuation* for MQZCI_DEFAULT ou MQZCI_CONTINUE, o gerenciador de filas continuará a chamar outros componentes se houver algum.

Se a chamada for bem-sucedida (ou seja, *CompCode* retorna MQCC_OK), nenhum outro componente será chamado, independentemente da configuração de *Continuação* .

Se a chamada falhar e o parâmetro *Continuation* for MQZCI_STOP, nenhum outro componente será chamado e o erro será retornado ao gerenciador de fila. Os componentes não têm conhecimento de chamadas anteriores, portanto, o parâmetro *Continuation* é sempre configurado como MQZCI_DEFAULT antes da chamada.

CompCode
Tipo: MQLONG - saída

Código de conclusão. Deve ser um dos valores a seguir:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Razão
Tipo: MQLONG - saída

Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_NOT_PRIVILEGED
(2584, X'A18') Este usuário não é um ID do usuário privilegiado

MQRC_UNKNOWN_ENTITY
(2292, X'8F4') Entidade desconhecida para serviço.

MQRC_SERVICE_ERROR
(2289, X'8F1') Ocorreu um erro inesperado ao acessar o serviço.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE
(2285, X'8ED') Serviço subjacente não disponível.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte conclusão da API e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_CHECK_PRIVILEGED (QMgrName, &EntityData, EntityType,
                      ComponentData, &Continuation,
                      &CompCode, &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */
MQZED     EntityData;        /* Entity name */
MQLONG    EntityType;        /* Entity type */
MQBYTE    ComponentData[n];  /* Component data */
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by
                                component */
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */
MQLONG    Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

IBM i MQZ_COPY_ALL_AUTHORITY (Copiar todas as autoridades) em IBM i

Essa função é fornecida por um componente de serviço de autorização Ele é chamado pelo gerenciador de filas para copiar todas as autorizações que estão atualmente em vigor para um objeto de referência para outro objeto

O identificador de função para esta função (para MQZEP) é MQZID_COPY_ALL_AUTHORITY.

Sintaxe

MQZ_COPY_ALL_AUTHORITY (*QMgrName, RefObjectName, ObjectName,*
ObjectType, ComponentData, Continuation, CompCode, Reason)

Parâmetros

A chamada MQZ_COPY_ALL_AUTHORITY tem os seguintes parâmetros.

QMgrName (MQCHAR48)-entrada de
Nome do gerenciador de filas.

O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente faça uso dele de nenhuma maneira definida

RefObjectNome (MQCHAR48)-entrada
Nome do objeto de referencia

O nome do objeto de referência, cujas autorizações devem ser copiadas. O comprimento máximo da sequência é de 48 caracteres; se for mais curto do que isso, será preenchido à direita com espaços em branco. O nome não é terminado por um caractere nulo.

ObjectName (MQCHAR48)-entrada de
Nome do objeto.

O nome do objeto para o qual os acessos devem ser configurados O comprimento máximo da sequência é de 48 caracteres; se for mais curto do que isso, será preenchido à direita com espaços em branco. O nome não é terminado por um caractere nulo.

ObjectType (MQLONG)-entrada
Tipo de objeto.

O tipo de objeto especificado por *RefObjectName* e *ObjectName*.. É um dos seguintes:

MQOT_AUTH_INFO
Informações de autenticação..

MQOT_CHANNEL
Canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANEXO L
Canal de conexão do cliente.

MQOT_LISTENER
Ouvinte.

MQOT_NAMELIST
Lista de nomes

MQOT_PROCESS
process definition.

MQOT_Q
Fila.

MQOT_Q_MGR
Gerenciador de Filas

MQOT_SERVICE
Serviço.

ComponentData (Comprimento de MQBYTE x ComponentData)-entrada/saída
Dados do componente..

Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções fornecidas por esse componente são preservadas e apresentadas na próxima vez em que uma das funções desse componente for chamada de.

O comprimento dessa área de dados é passado pelo gerenciador de filas no parâmetro **ComponentDataLength** da chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

Continuação (MQLONG)-saída
Indicador de continuação configurado por componente..

Os valores a seguir podem ser especificados:

MQZCI_DEFAULT
Continuação dependente do gerenciador de filas..

Para MQZ_COPY_ALL_AUTHORITY, isso tem o mesmo efeito que MQZCI_STOP

MQZCI_CONTINUE
Continue com o próximo componente

MQZCI_STOP
Não continue com o próximo componente

CompCode (MQLONG)-saída
Código de conclusão.

É um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Motivo (MQLONG)-saída
Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_SERVICE_ERROR
(2289, X'8F1') Ocorreu um erro inesperado ao acessar o serviço.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE
(2285, X'8ED') Serviço subjacente não disponível.

MQRC_UNKNOWN_REF_OBJECT
(2294, X'8F6') Objeto de referência desconhecido.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte Mensagens e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_COPY_ALL_AUTHORITY (QMgrName, RefObjectName, ObjectName, ObjectType,
                        ComponentData, &Continuation, &CompCode,
                        &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */
MQCHAR48  RefObjectName;     /* Reference object name */
MQCHAR48  ObjectName;        /* Object name */
MQLONG    ObjectType;        /* Object type */
MQBYTE    ComponentData[n];  /* Component data */
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by
                                component */
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */
MQLONG    Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

IBM i MQZ_DELETE_AUTHORITY (autoridade de exclusão) em IBM i

Esta função é fornecida por um componente de serviço de autorização e é chamada pelo gerenciador de filas para excluir todas as autorizações associadas ao objeto especificado...

O identificador de função para esta função (para MQZEP) é MQZID_DELETE_AUTHORITY.

Sintaxe

MQZ_DELETE_AUTHORITY ***(QMgrName, ObjectName, ObjectType,***
ComponentData, Continuation, CompCode, Reason)

Parâmetros

A chamada MQZ_DELETE_AUTHORITY possui os seguintes parâmetros.

QMgrName (MQCHAR48)-entrada de
Nome do gerenciador de filas.

O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente faça uso dele de nenhuma maneira definida

ObjectName (MQCHAR48)-entrada de
Nome do objeto.

O nome do objeto para o qual os acessos devem ser excluídos O comprimento máximo da sequência é de 48 caracteres; se for mais curto do que isso, será preenchido à direita com espaços em branco. O nome não é terminado por um caractere nulo.

Se *ObjectType* for MQOT_Q_MGR, esse nome será o mesmo que *QMgrName*

ObjectType (MQLONG)-entrada
Tipo de objeto.

O tipo de entidade especificado por *ObjectName* É um dos seguintes:

MQOT_AUTH_INFO
Informações de autenticação..

MQOT_CHANNEL
Canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANEXO L
Canal de conexão do cliente.

MQOT_LISTENER
Ouvinte.

MQOT_NAMELIST
Lista de nomes

MQOT_PROCESS
process definition.

MQOT_Q
Fila.

MQOT_Q_MGR
Gerenciador de Filas

MQOT_SERVICE
Serviço.

ComponentData (Comprimento de MQBYTE x ComponentData)-entrada/saída
Dados do componente..

Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções fornecidas por esse componente são preservadas e apresentadas na próxima vez em que uma das funções desse componente for chamada de.

O comprimento dessa área de dados é passado pelo gerenciador de filas no parâmetro **ComponentDataLength** da chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

Continuação (MQLONG)-saída
Indicador de continuação configurado por componente..

Os valores a seguir podem ser especificados:

MQZCI_DEFAULT
Continuação dependente do gerenciador de filas..

Para MQZ_DELETE_AUTHORITY, isso tem o mesmo efeito que MQZCI_STOP

MQZCI_CONTINUE
Continue com o próximo componente

MQZCI_STOP
Não continue com o próximo componente

CompCode (MQLONG)-saída
Código de conclusão.

É um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Motivo (MQLONG)-saída
Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_SERVICE_ERROR
(2289, X'8F1') Ocorreu um erro inesperado ao acessar o serviço.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE
(2285, X'8ED') Serviço subjacente não disponível.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte Mensagens e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_DELETE_AUTHORITY (QMgrName, ObjectName, ObjectType, ComponentData,
                      &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */
MQCHAR48  ObjectName;        /* Object name */
MQLONG    ObjectType;        /* Object type */
MQBYTE    ComponentData[n];  /* Component data */
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by
                                component */
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */
MQLONG    Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

IBM i MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA (Enumerar dados de autoridade) em IBM i

Essa função é fornecida por um componente de serviço de autorização MQZAS_VERSION_4 e é chamada repetidamente pelo gerenciador de filas para recuperar todos os dados de autoridade que correspondem aos critérios de seleção especificados na primeira invocação..

O identificador de função para essa função (para MQZEP) é MQZID_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA.

Sintaxe

MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA *(QMgrName, StartEnumeration, Filter, AuthorityBufferLength, AuthorityBuffer, AuthorityDataLength, ComponentData, Continuation, CompCode, Reason)*

Parâmetros

A chamada MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA tem os seguintes parâmetros.

QMgrName (MQCHAR48)-entrada de
Nome do gerenciador de filas.

O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente faça uso dele de nenhuma maneira definida

StartEnumeration (MQLONG)-entrada
Sinalizador que indica se a chamada deve iniciar a enumeração

Isso indica se a chamada deve iniciar a enumeração de dados de autoridade ou continuar a enumeração de dados de autoridade iniciados por uma chamada anterior para MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA O valor é um dos seguintes:

MQZSE_START
Inicie a enumeração

A chamada é chamada com esse valor para iniciar a enumeradas de dados de autoridade. O parâmetro **Filter** especifica os critérios de seleção a serem usados para selecionar dados de autoridade retornados por esta e chamadas sucessivas.

MQZSE_CONTINUE
Continuar a enumeração

A chamada é chamado com este valor para continuar a enumeração de dados de autoridade. O parâmetro **Filter** é ignorado neste caso e pode ser especificado como ponteiro nulo (os critérios de seleção são determinados pelo parâmetro **Filter** especificado pela chamada que tinha *StartEnumeration* configurado como MQZSE_START).

Filtro (MQZAD)-entrada
Filtro.

Se *StartEnumeration* for MQZSE_START, *Filter* especifica os critérios de seleção a serem usados para selecionar os dados de autoridade a serem retornados. Se *Filter* for o ponteiro nulo, nenhum critério de seleção será usado, ou seja, todos os dados de autoridade serão retornados.. Consulte "MQZAD (Dados de autoridade) no IBM i" na página 1775 para obter detalhes sobre os critérios de seleção que podem ser usados

Se *StartEnumeration* for MQZSE_CONTINUE, *Filter* será ignorado e poderá ser especificado como o ponteiro nulo.

Comprimento de AuthorityBuffer(MQLONG)-entrada
O comprimento de *AuthorityBuffer*

Esse é o comprimento em bytes do parâmetro **AuthorityBuffer** . O buffer de autoridade deve ser grande o suficiente para acomodar os dados a serem retornadas

AuthorityBuffer (MQZAD)-saída
Dados de autoridade

Este é o buffer no qual os dados de autoridade são retornadas O buffer deve ser grande o suficiente para acomodar uma estrutura MQZAD, uma estrutura MQZED, mais o nome de entidade mais longo e o nome de domínio mais longo definido

Nota: Esse parâmetro é definido como um MQZAD, pois o MQZAD sempre ocorre no início do buffer.. No entanto, se o buffer for realmente declarado como um MQZAD, o buffer será muito pequeno-ele precisa ser maior do que um MQZAD para que possa acomodar o MQZAD, MQZED, além de nomes de entidade e domínio.

AuthorityDataComprimento (MQLONG)-saída
O comprimento dos dados retornados em *AuthorityBuffer*

Este é o comprimento dos dados retornados em *AuthorityBuffer* Se o buffer de autoridade for muito pequeno, o *AuthorityDataLength* será configurado para o comprimento do buffer necessário e a chamada retornará o código de conclusão MQCC_FAILED e o código de razão MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR.

ComponentData (Comprimento de MQBYTE x ComponentData)-entrada/saída
Dados do componente..

Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções fornecidas por esse componente são preservadas e apresentadas na próxima vez em que uma das funções desse componente for chamada de.

O comprimento dessa área de dados é passado pelo gerenciador de filas no parâmetro **ComponentDataLength** da chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

Continuação (MQLONG)-saída
Indicador de continuação configurado por componente..

Os valores a seguir podem ser especificados:

MQZCI_DEFAULT
Continuação dependente do gerenciador de filas..

Para MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA, isso tem o mesmo efeito que MQZCI_CONTINUE

MQZCI_CONTINUE
Continue com o próximo componente

MQZCI_STOP
Não continue com o próximo componente

CompCode (MQLONG)-saída
Código de conclusão.

É um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Motivo (MQLONG)-saída
Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR
(2005, X'7D5') Parâmetro de comprimento de buffer inválido.

MQRC_NO_DATA_AVAILABLE
(2379, X'94B') Não há dados disponíveis.

MQRC_SERVICE_ERROR
(2289, X'8F1') Ocorreu um erro inesperado ao acessar o serviço.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte Mensagens e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA (QMgrName, StartEnumeration, &Filter,
                              AuthorityBufferLength,
                              &AuthorityBuffer,
                              &AuthorityDataLength, ComponentData,
                              &Continuation, &CompCode,
                              &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQCHAR48  QMgrName;               /* Queue manager name */
MQLONG    StartEnumeration;       /* Flag indicating whether call should
                                     start enumeration */
MQZAD     Filter;                 /* Filter */
MQLONG    AuthorityBufferLength;  /* Length of AuthorityBuffer */
MQZAD     AuthorityBuffer;        /* Authority data */
MQLONG    AuthorityDataLength;    /* Length of data returned in
                                     AuthorityBuffer */
MQBYTE    ComponentData[n];       /* Component data */
MQLONG    Continuation;           /* Continuation indicator set by
                                     component */
MQLONG    CompCode;               /* Completion code */
MQLONG    Reason;                 /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_FREE_USER-Usuário Livre

Essa função é fornecida por um componente de serviço de autorização MQZAS_VERSION_5 e é chamado pelo gerenciador de filas para liberar o recurso alocado associado. Ele é chamado quando um aplicativo conclui a execução em todos os contextos do usuário, por exemplo, durante uma chamada MQI MQDISC

O identificador de função para essa função (para MQZEP) é MQZID_FREE_USER

IBM i MQZ_GET_AUTHORITY (obter autoridade) em IBM i

Essa função é fornecida por um componente de serviço de autorização MQZAS_VERSION_1 e é chamada pelo gerenciador de filas para recuperar a autoridade que uma entidade tem para acessar o objeto especificado.

O identificador de função para essa função (para MQZEP) é MQZID_GET_AUTHORITY

Sintaxe

MQZ_GET_AUTHORITY ***(QMgrName, EntityName, EntityType, ObjectName,***
ObjectType, Authority, ComponentData, Continuation, CompCode, Reason)

Parâmetros

A chamada MQZ_GET_AUTHORITY possui os seguintes parâmetros.

QMgrName (MQCHAR48)-entrada de
Nome do gerenciador de filas.

O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente faça uso dele de nenhuma maneira definida

EntityName (MQCHAR12)-entrada
Nome da entidade..

O nome da entidade cujo acesso ao objeto deve ser recuperado. O comprimento máximo da sequência é de 12 caracteres; se ela for mais curta do que ela for preenchida à direita com espaços em branco. O nome não é terminado por um caractere nulo.

EntityType (MQLONG)-entrada
Tipo de entidade..

O tipo de entidade especificado por *EntityName* O valor a seguir pode ser especificado:

MQZAET_PRINCIPAL
Principal.

MQZAET_GROUP
.

ObjectName (MQCHAR48)-entrada de
Nome do objeto.

O nome do objeto para o qual a autoridade da entidade deve ser recuperada O comprimento máximo da sequência é de 48 caracteres; se for mais curto do que isso, será preenchido à direita com espaços em branco. O nome não é terminado por um caractere nulo.

Se *ObjectType* for MQOT_Q_MGR, esse nome será o mesmo que *QMgrName*

ObjectType (MQLONG)-entrada
Tipo de objeto.

O tipo de entidade especificado por *ObjectName* É um dos seguintes:

MQOT_AUTH_INFO
Informações de autenticação..

MQOT_CHANNEL
Canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANEXO L
Canal de conexão do cliente.

MQOT_LISTENER
Ouvinte.

MQOT_NAMELIST
Lista de nomes

MQOT_PROCESS
process definition.

MQOT_Q
Fila.

MQOT_Q_MGR
Gerenciador de Filas

MQOT_SERVICE
Serviço.

Autoridade (MQLONG)-saída
Autoridade da entidade..

Se a entidade tiver uma autoridade, esse campo será igual à operação de autorização apropriada (constante MQZAO_ *).. Se tiver mais de uma autoridade, esse campo será o OR bit a bit das constantes MQZAO_ * correspondentes.

ComponentData (Comprimento de MQBYTE x ComponentData)-entrada/saída
Dados do componente..

Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções fornecidas por esse componente são preservadas e apresentadas na próxima vez em que uma das funções desse componente for chamada de.

O comprimento dessa área de dados é passado pelo gerenciador de filas no parâmetro **ComponentDataLength** da chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

Continuação (MQLONG)-saída
Indicador de continuação configurado por componente..

Os valores a seguir podem ser especificados:

MQZCI_DEFAULT
Continuação dependente do gerenciador de filas..

Para MQZ_GET_AUTHORITY, isso tem o mesmo efeito que MQZCI_CONTINUE

MQZCI_CONTINUE
Continue com o próximo componente

MQZCI_STOP
Não continue com o próximo componente

CompCode (MQLONG)-saída
Código de conclusão.

É um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Motivo (MQLONG)-saída
Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_NOT_AUTHORIZED
(2035, X'7F3') Não autorizado para acesso.

MQRC_SERVICE_ERROR
(2289, X'8F1') Ocorreu um erro inesperado ao acessar o serviço.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE
(2285, X'8ED') Serviço subjacente não disponível.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY
(2292, X'8F4') Entidade desconhecida para serviço.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte Mensagens e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_GET_AUTHORITY (QMgrName, EntityName, EntityType, ObjectName,
                   ObjectType, &Authority, ComponentData,
                   &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */
MQCHAR12  EntityName;        /* Entity name */
MQLONG    EntityType;        /* Entity type */
MQCHAR48  ObjectName;        /* Object name */
MQLONG    ObjectType;        /* Object type */
MQLONG    Authority;         /* Authority of entity */
MQBYTE    ComponentData[n];  /* Component data */
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by
                                component */
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */
MQLONG    Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

IBM i MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY (Obter autoridade explícita) em IBM i

Esta função é fornecida por um componente de serviço de autorização MQZAS_VERSION_1 e é chamada pelo gerenciador de filas para recuperar a autoridade que um grupo nomeado tem para acessar um objeto especificado (mas sem a autoridade adicional do grupo **nobody**) ou a autoridade que o grupo primário do proprietário nomeado tem para acessar um objeto especificado.

O identificador de função para essa função (para MQZEP) é MQZID_GET_EXPLICIT_AUTHORITY

Sintaxe

MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY (***QMgrName, EntityName, EntityType,*** *ObjectName, ObjectType, Authority, ComponentData, Continuation, CompCode, Reason)*

Parâmetros

A chamada MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY possui os seguintes parâmetros.

QMgrName (MQCHAR48)-entrada de
Nome do gerenciador de filas.

O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente faça uso dele de nenhuma maneira definida

EntityName (MQCHAR12)-entrada
Nome da entidade..

O nome da entidade da qual o acesso ao objeto deve ser recuperado. O comprimento máximo da sequência é de 12 caracteres; se ela for mais curta do que ela for preenchida à direita com espaços em branco. O nome não é terminado por um caractere nulo.

EntityType (MQLONG)-entrada
Tipo de entidade..

O tipo de entidade especificado por *EntityName* O valor a seguir pode ser especificado:

MQZAET_PRINCIPAL
Principal.

MQZAET_GROUP
.

ObjectName (MQCHAR48)-entrada de
Nome do objeto.

O nome do objeto para o qual a autoridade da entidade deve ser recuperada O comprimento máximo da sequência é de 48 caracteres; se for mais curto do que isso, será preenchido à direita com espaços em branco. O nome não é terminado por um caractere nulo.

Se *ObjectType* for MQOT_Q_MGR, esse nome será o mesmo que *QMgrName*

ObjectType (MQLONG)-entrada
Tipo de objeto.

O tipo de entidade especificado por *ObjectName* É um dos seguintes:

MQOT_AUTH_INFO
Informações de autenticação..

MQOT_CHANNEL
Canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANEXO L
Canal de conexão do cliente.

MQOT_LISTENER
Ouvinte.

MQOT_NAMELIST
Lista de nomes

MQOT_PROCESS
process definition.

MQOT_Q
Fila.

MQOT_Q_MGR
Gerenciador de Filas

MQOT_SERVICE
Serviço.

Autoridade (MQLONG)-saída
Autoridade da entidade..

Se a entidade tiver uma autoridade, esse campo será igual à operação de autorização apropriada (constante MQZAO_ *).. Se tiver mais de uma autoridade, esse campo será o OR bit a bit das constantes MQZAO_ * correspondentes.

ComponentData (Comprimento de MQBYTE x ComponentData)-entrada/saída
Dados do componente..

Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções fornecidas por esse componente são preservadas e apresentadas na próxima vez em que uma das funções desse componente for chamada de.

O comprimento dessa área de dados é passado pelo gerenciador de filas no parâmetro **ComponentDataLength** da chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

Continuação (MQLONG)-saída
Indicador de continuação configurado por componente..

Os valores a seguir podem ser especificados:

MQZCI_DEFAULT
Continuação dependente do gerenciador de filas..

Para MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY, isso tem o mesmo efeito que MQZCI_CONTINUE

MQZCI_CONTINUE
Continue com o próximo componente

MQZCI_STOP
Não continue com o próximo componente

CompCode (MQLONG)-saída
Código de conclusão.

É um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Motivo (MQLONG)-saída
Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_NOT_AUTHORIZED
(2035, X'7F3') Não autorizado para acesso.

MQRC_SERVICE_ERROR
(2289, X'8F1') Ocorreu um erro inesperado ao acessar o serviço.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE
(2285, X'8ED') Serviço subjacente não disponível.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY
(2292, X'8F4') Entidade desconhecida para serviço.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte Mensagens e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY (QMgrName, EntityName, EntityType,
                            ObjectName, ObjectType, &Authority,
                            ComponentData, &Continuation,
                            &CompCode, &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */
MQCHAR12  EntityName;        /* Entity name */
MQLONG    EntityType;        /* Entity type */
MQCHAR48  ObjectName;        /* Object name */
MQLONG    ObjectType;        /* Object type */
MQLONG    Authority;         /* Authority of entity */
MQBYTE    ComponentData[n];  /* Component data */
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by
                                component */
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */
MQLONG    Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

IBM i MQZ_INIT_AUTHORITY (Inicializar serviço de autorização) no IBM i

Essa função é fornecida por um componente de serviço de autorização e é chamada pelo gerenciador de filas durante a configuração do componente. É esperado chamar MQZEP para fornecer informações para o gerenciador de filas.

O identificador de função para esta função (para MQZEP) é MQZID_INIT_AUTHORITY.

Sintaxe

MQZ_INIT_AUTHORITY ***(Hconfig, Options, QMgrName, ComponentDataLength,***
ComponentData, Version, CompCode, Reason)

Parâmetros

A chamada MQZ_INIT_AUTHORITY tem os seguintes parâmetros.

Hconfig (MQHCONFIG)-entrada
Identificador de configuração

Essa manipulação representa o componente específico sendo inicializado. Ele deve ser usado pelo componente ao chamar o gerenciador de filas com a função MQZEP

Opções (MQLONG)-entrada
Opções de inicialização..

É um dos seguintes:

MQZIO_PRIMARY
Inicialização primária..

MQZIO_SECONDARY
Inicialização secundária..

QMgrName (MQCHAR48)-entrada de
Nome do gerenciador de filas.

O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente faça uso dele de nenhuma maneira definida

Comprimento de ComponentData(MQLONG)-entrada
Comprimento dos dados do componente

Comprimento em bytes da área *ComponentData* . Esse comprimento é definido no componente de dados de configuração.

ComponentData (Comprimento de MQBYTE x ComponentData)-entrada/saída
Dados do componente..

Isso é inicializado para todos os zeros antes de chamar a função de inicialização primária do componente.. Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções (incluindo a função de inicialização) fornecidas por esse componente são preservadas e apresentadas na próxima vez que uma das funções desse componente for chamada.

Versão (MQLONG)-entrada/saída
Número da versão..

Na entrada para a função de inicialização, identifica o número da versão *mais alto* que o gerenciador de filas suporta. A função de inicialização deve alterar isso, se necessário, para a versão da interface que *ele* suporta.. Se no retorno o gerenciador de filas não suportar a versão retornada pelo componente, ele chamará a função MQZ_TERM_AUTHORITY do componente e não fará uso adicional desse componente.

Os seguintes valores são suportados:

MQZAS_VERSION_1
Versão 1.

MQZAS_VERSION_2
Versão 2.

MQZAS_VERSION_3
Versão 3.

MQZAS_VERSION_4
Versão 4.

MQZAS_VERSION_5
Versão 5.

MQZAS_VERSION_6
IBM WebSphere MQ 6.

CompCode (MQLONG)-saída
Código de conclusão.

É um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Motivo (MQLONG)-saída
Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_INITIALIZATION_FAILED
(2286, X'8EE') A inicialização falhou por uma razão indefinida..

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE
(2285, X'8ED') Serviço subjacente não disponível.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte Mensagens e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_INIT_AUTHORITY (Hconfig, Options, QMgrName, ComponentDataLength,
                    ComponentData, &Version, &CompCode,
                    &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQHCONFIG  Hconfig;              /* Configuration handle */
MQLONG     Options;              /* Initialization options */
MQCHAR48   QMgrName;             /* Queue manager name */
MQLONG     ComponentDataLength;  /* Length of component data */
MQBYTE     ComponentData[n];     /* Component data */
MQLONG     Version;              /* Version number */
MQLONG     CompCode;             /* Completion code */
MQLONG     Reason;               /* Reason code qualifying CompCode */
```

IBM i MQZ_INQUIRE (Consultar serviço de autorização) em IBM i

Esta função é fornecida por um componente de serviço de autorização MQZAS_VERSION_5 e é chamada pelo gerenciador de filas para consultar a funcionalidade suportada.. Quando diversos componentes de serviço são usados, os componentes de serviço são chamados em ordem reversa para a ordem em que eles foram instalados.

O identificador de função para esta função (para MQZEP) é MQZID_INQUIRE.

Sintaxe

MQZ_INQUIRE
(QMgrName, SelectorCount, Selectors, IntAttrCount, IntAttrs, CharAttrLength, CharAttrs, SelectorReturned, ComponentData, Continuation, CompCode, Reason)

Parâmetros

A chamada MQZ_INQUIRE possui os seguintes parâmetros.

QMgrName (MQCHAR48)-entrada de
Nome do gerenciador de filas.

O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente faça uso dele de nenhuma maneira definida

SelectorCount (MQLONG)-entrada
Número de seletores..

O número de seletores fornecidos no parâmetro Selectors

O valor deve estar entre zero e 256.

Seletores (MQLONG x SelectorCount)-entrada
Seletores.

Matriz de seletores.. Cada seletor identifica um atributo necessário e deve ser de um dos seguintes tipos:

- MQIACF_ * (número inteiro)
- MQCACF_ * (caractere)

Os seletores podem ser especificados em qualquer ordem O número de seletores na matriz é indicado pelo parâmetro SelectorCount .

Os atributos de número inteiro identificados por seletores são retornados no parâmetro IntAttrs na mesma ordem que aparecem em Seletores.

Os atributos de caractere identificados por seletores são retornados no parâmetro CharAttrs na mesma ordem em que eles aparecem em Seletores

IntAttrContagem (MQLONG)-entrada
Número de atributos de número inteiro.

O número de atributos inteiros fornecidos no parâmetro IntAttrs .

O valor deve estar no intervalo de 0 a 256.

IntAttrs (MQLONG x IntAttrContagem)-saída
Atributos de número inteiro..

Matriz de atributos de número inteiro Os atributos de número inteiro são retornados na mesma ordem que os seletores de número inteiro correspondentes na matriz Selectors.

CharAttrContagem (MQLONG)-entrada
Comprimento do buffer de atributo de caractere

O comprimento em bytes do parâmetro CharAttrs .

O valor deve pelo menos somar os comprimentos dos atributos de caracteres solicitados. Se nenhum atributo de caractere for solicitado, zero será um valor válido.

CharAttrs (MQLONG x CharAttrContagem)-saída
Buffer de atributos de caractere

Buffer contendo atributos de caracteres concatenados juntos. Os atributos de caractere são retornados na mesma ordem que os seletores de caracteres correspondentes na matriz de Seletores

O comprimento do buffer é fornecido pelo parâmetro de contagem CharAttr.

SelectorReturned (MQLONGxSelectorContagem)-entrada
Seletor retornado.

Matriz de valores que identificam quais atributos foram retornados do conjunto solicitado pelos seletores no parâmetro Selectors O número de valores nesta matriz é indicado pelo parâmetro SelectorCount .. Cada valor na matriz está relacionado ao seletor da posição correspondente na matriz Seletores. Cada valor é um dos seguintes:

MQZSL_RETORNADO
O atributo solicitado pelo seletor correspondente no parâmetro Selectors foi retornado

MQZSL_NOT_RETORNADO
O atributo solicitado pelo seletor correspondente no parâmetro Selectors não foi retornado

A matriz é inicializada com todos os valores como *MQZSL_NOT_RETORNADO* Quando um componente de serviço de autorização retorna um atributo, ele configura o valor apropriado na matriz para *MQZSL_RETURNS*. Isso permite que qualquer outro componente de serviço de autorização, para o qual a chamada de consulta é feita, identifique quais atributos já foram retornadas..

ComponentData (Comprimento de MQBYTE x ComponentData)-entrada/saída
Dados do componente..

Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções fornecidas por esse componente são preservadas e apresentadas na próxima vez em que uma das funções desse componente for chamada de.

O comprimento dessa área de dados é passado pelo gerenciador de filas no parâmetro **ComponentDataLength** da chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

Continuação (MQLONG)-saída
Sinalizador de continuação

Os valores a seguir podem ser especificados:

MQZCI_DEFAULT
Continuação dependente de outros componentes..

MQZCI_STOP
Não continue com o próximo componente

CompCode (MQLONG)-saída
Código de conclusão.

É um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_WARNING
Conclusão parcial.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Motivo (MQLONG)-saída
Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_WARNING:

MQRC_CHAR_ATTRS_TOO_SHORT
Não há espaço suficiente para os atributos de caracteres

MQRC_INT_COUNT_TOO_SMALL
Não há espaço suficiente para atributos inteiros.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_SELECTOR_COUNT_ERROR
O número de seletores não é válido

MQRC_SELECTOR_ERROR
Seletor de atributo inválido.

MQRC_SELECTOR_LIMIT_EXCEDIDO
Muitos seletores especificados.

MQRC_INT_ATTR_COUNT_ERROR
O número de atributos de número inteiro não é válido.

MQRC_INT_ATTRS_ARRAY_ERROR
Matriz de atributos de número inteiro inválida.

MQRC_CHAR_ATTR_LENGTH_ERROR
O número de atributos de caracteres não é válido

MQRC_CHAR_ATTRS_ERROR
A cadeia de atributos de caracteres não é válida

MQRC_SERVICE_ERROR
(2289, X'8F1') Ocorreu um erro inesperado ao acessar o serviço.

Chamada C

```
MQZ_INQUIRE (QMgrName, SelectorCount, Selectors, IntAttrCount,
                  &IntAttrs, CharAttrLength, &CharAttrs,
                  SelectorReturned, ComponentData, &Continuation,
                  &CompCode, &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQCHAR48   QMgrName;              /* Queue manager name */
MQLONG     SelectorCount;         /* Selector count */
MQLONG     Selectors[n];          /* Selectors */
MQLONG     IntAttrCount;          /* IntAttrs count */
MQLONG     IntAttrs[n];           /* Integer attributes */
MQLONG     CharAttrCount;         /* CharAttrs count */
MQLONG     CharAttrs[n];          /* Chatacter attributes */
MQLONG     SelectorReturned[n];   /* Selector returned */
MQBYTE     ComponentData[n];      /* Component data */
MQLONG     Continuation;          /* Continuation indicator set by
                                     component */
MQLONG     CompCode;              /* Completion code */
MQLONG     Reason;                /* Reason code qualifying CompCode */
```

IBM i MQZ_REFRESH_CACHE (Atualizar todas as autorizações) em IBM i

Essa função é fornecida por um componente de serviço de autorização do MQZAS_VERSION_3 É chamado pelo gerenciador de filas para atualizar a lista de autorizações mantidas internamente pelo componente.

O identificador de função para essa função (para MQZEP) é MQZID_REFRESH_CACHE (8L).

Sintaxe

MQZ_REFRESH_CACHE
(QMgrName, ComponentData, Continuação, CompCode, Motivo)

Parâmetros

***QMgrName* (MQCHAR48)-entrada**
Nome do gerenciador de filas.

O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente o use de nenhuma maneira definida

***ComponentData* (MQBYTE x *ComponentDataComprimento*) -entrada/saída**
Dados do componente..

Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico Quaisquer mudanças feitas por qualquer uma das funções fornecidas por esse componente são preservadas e apresentadas na próxima vez que uma função do componente for chamada.

O comprimento dessa área de dados é transmitido pelo gerenciador de fila no parâmetro *ComponentData* da chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

***Continuação* (MQLONG)-saída.**
Indicador de continuação configurado por componente..

Os valores a seguir podem ser especificados:

MQZCI_DEFAULT
Continuação dependente do gerenciador de filas..

Para MQZ_REFRESH_CACHE, isso tem o mesmo efeito que MQZCI_CONTINUE

MQZCI_CONTINUE
Continue com o próximo componente

MQZCI_STOP
Não continue com o próximo componente

***CompCode* (MQLONG)-saída**
Código de conclusão.

É um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

***Motivo* (MQLONG)-saída.**
Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_SERVICE_ERROR
(2289, X'8F1') Ocorreu um erro inesperado ao acessar o serviço.

Chamada C

```
MQZ_REFRESH_CACHE (QMgrName, ComponentData,
                   &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */
MQBYTE    ComponentData[n];  /* Component data */
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by
                                component */
```

```
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */
MQLONG    Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

IBM i MQZ_SET_AUTHORITY (Configurar autoridade) em IBM i

Essa função é fornecida por um componente de serviço de autorização MQZAS_VERSION_1 e é chamada pelo gerenciador de filas para configurar a autoridade que uma entidade tem para acessar o objeto especificado.

O identificador de função para esta função (para MQZEP) é MQZID_SET_AUTHORITY

Nota: Esta função substitui quaisquer autoridades existentes. Para preservar quaisquer autoridades existentes, você deve configurá-las novamente com essa função.

Sintaxe

MQZ_SET_AUTHORITY ***(QMgrName, EntityName, EntityType, ObjectName,***
ObjectType, Authority, ComponentData, Continuation, CompCode, Reason)

Parâmetros

A chamada MQZ_SET_AUTHORITY possui os seguintes parâmetros.

QMgrName (MQCHAR48)-entrada de
Nome do gerenciador de filas.

O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente faça uso dele de nenhuma maneira definida

EntityName (MQCHAR12)-entrada
Nome da entidade..

O nome da entidade para a qual o acesso ao objeto deve ser definido O comprimento máximo da sequência é de 12 caracteres; se ela for mais curta do que ela for preenchida à direita com espaços em branco. O nome não é terminado por um caractere nulo.

EntityType (MQLONG)-entrada
Tipo de entidade..

O tipo de entidade especificado por *EntityName* O valor a seguir pode ser especificado:

MQZAET_PRINCIPAL
Principal.

MQZAET_GROUP
.

ObjectName (MQCHAR48)-entrada de
Nome do objeto.

O nome do objeto para o qual o acesso é necessário O comprimento máximo da sequência é de 48 caracteres; se for mais curto do que isso, será preenchido à direita com espaços em branco. O nome não é terminado por um caractere nulo.

Se *ObjectType* for MQOT_Q_MGR, esse nome será o mesmo que *QMgrName*

ObjectType (MQLONG)-entrada
Tipo de objeto.

O tipo de entidade especificado por *ObjectName* É um dos seguintes:

MQOT_AUTH_INFO
Informações de autenticação..

MQOT_CHANNEL
Canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANEXO L
Canal de conexão do cliente.

MQOT_LISTENER
Ouvinte.

MQOT_NAMELIST
Lista de nomes

MQOT_PROCESS
process definition.

MQOT_Q
Fila.

MQOT_Q_MGR
Gerenciador de Filas

MQOT_SERVICE
Serviço.

Autoridade (MQLONG)-entrada
A autoridade a ser verificada

Se uma autorização estiver sendo configurada, esse campo será igual à operação de autorização apropriada (constante MQZAO_ *). Se mais de uma autorização estiver sendo configurada, será a OR bit a bit das constantes MQZAO_ * correspondentes.

ComponentData (Comprimento de MQBYTE x ComponentData)-entrada/saída
Dados do componente..

Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções fornecidas por esse componente são preservadas e apresentadas na próxima vez em que uma das funções desse componente for chamada de.

O comprimento dessa área de dados é passado pelo gerenciador de filas no parâmetro **ComponentDataLength** da chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

Continuação (MQLONG)-saída
Indicador de continuação configurado por componente..

Os valores a seguir podem ser especificados:

MQZCI_DEFAULT
Continuação dependente do gerenciador de filas..

Para MQZ_SET_AUTHORITY, isso tem o mesmo efeito que MQZCI_STOP

MQZCI_CONTINUE
Continue com o próximo componente

MQZCI_STOP
Não continue com o próximo componente

CompCode (MQLONG)-saída
Código de conclusão.

É um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Motivo (MQLONG)-saída
Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_NOT_AUTHORIZED
(2035, X'7F3') Não autorizado para acesso.

MQRC_SERVICE_ERROR
(2289, X'8F1') Ocorreu um erro inesperado ao acessar o serviço.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE
(2285, X'8ED') Serviço subjacente não disponível.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY
(2292, X'8F4') Entidade desconhecida para serviço.

Chamada C

```
MQZ_SET_AUTHORITY (QMgrName, EntityName, EntityType, ObjectName,
                   ObjectType, Authority, ComponentData,
                   &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */
MQCHAR12  EntityName;        /* Entity name */
MQLONG    EntityType;        /* Entity type */
MQCHAR48  ObjectName;        /* Object name */
MQLONG    ObjectType;        /* Object type */
MQLONG    Authority;         /* Authority to be checked */
MQBYTE    ComponentData[n];  /* Component data */
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by
                                component */
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */
MQLONG    Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_TERM_AUTHORITY-Finalizar serviço de autorização

Essa função é fornecida por um componente de serviço de autorização e é chamada pelo gerenciador de filas quando ele não requer mais os serviços desse componente. A função deve executar qualquer limpeza necessária pelo componente.

O identificador de função para essa função (para MQZEP) é MQZID_TERM_AUTHORITY

Sintaxe

MQZ_TERM_AUTHORITY ***(Hconfig, Options, QMgrName, ComponentData,***
CompCode, Reason)

Parâmetros

A chamada MQZ_TERM_AUTHORITY tem os seguintes parâmetros.

Hconfig (MQHCONFIG)-entrada
Identificador de configuração

Esse identificador representa o componente específico que está sendo finalizado

Opções (MQLONG)-entrada
Opções de finalização

É um dos seguintes:

MQZTO_PRIMARY
Término primário

MQZTO_SECONDARY
Finalização secundária

QMgrName (MQCHAR48)-entrada de
Nome do gerenciador de filas.

O nome do gerenciador de fila chamando o componente. Esse nome é preenchido com espaços em branco até o comprimento total do parâmetro; o nome não é terminado por um caractere nulo.

O nome do gerenciador de filas é transmitido para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente faça uso dele de nenhuma maneira definida

ComponentData (Comprimento de MQBYTE x ComponentData)-entrada/saída
Dados do componente..

Esses dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome desse componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções fornecidas por esse componente são preservadas e apresentadas na próxima vez em que uma das funções desse componente for chamada de.

O comprimento desta área de dados é transmitido pelo gerenciador de fila no parâmetro **ComponentDataLength** na chamada MQZ_INIT_AUTHORITY

Quando a chamada MQZ_TERM_AUTHORITY tiver sido concluída, o gerenciador de filas descartará esses dados

CompCode (MQLONG)-saída
Código de conclusão.

É um dos seguintes:

MQCC_OK
Indica conclusão bem-sucedida.

MQCC_FAILED
A chamada falhou.

Motivo (MQLONG)-saída
Código de razão qualificando *CompCode*.

Se *CompCode* for MQCC_OK:

MQRC_NONE
(0, X'000') Nenhuma razão a relatar.

Se *CompCode* for MQCC_FAILED:

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE
(2285, X'8ED') Serviço subjacente não disponível.

MQRC_TERMINATION_FAILED
(2287, X'8FF') A finalização falhou por uma razão indefinida.

Para obter mais informações sobre esses códigos de razão, consulte Mensagens e códigos de razão.

Chamada C

```
MQZ_TERM_AUTHORITY (Hconfig, Options, QMgrName, ComponentData,
                    &CompCode, &Reason);
```

Os parâmetros transmitidos para o serviço são declarados da seguinte forma:

```
MQHCONFIG  Hconfig;           /* Configuration handle */
MQLONG     Options;           /* Termination options */
```

```
MQCHAR48   QMgrName;          /* Queue manager name */
MQBYTE     ComponentData[n];  /* Component data */
MQLONG     CompCode;          /* Completion code */
MQLONG     Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

IBM i MQZAC (contexto de aplicativos) no IBM i

Esse parâmetro especifica os dados relacionados ao aplicativo de chamada

A estrutura MQZAC é usada na chamada MQZ_AUTHENTICATE_USER do parâmetro **ApplicationContext** .

Campos

StrucId (MQCHAR4)
Identificador de estruturação.

O valor é:

MQZAC_STRUC_ID
Identificador para a estrutura de contexto do aplicativo.

Para a linguagem de programação C, a constante MQZAC_STRUC_ID_ARRAY também é definida; isso tem o mesmo valor que MQZAC_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Este é um campo de entrada para o serviço

Versão (MQLONG
Número de versão da estrutura.

O valor é:

MQZAC_VERSION_1
Estrutura do contexto de aplicativos Version-1

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQZAC_CURRENT_VERSION
Versão atual da estrutura do contexto de aplicativos

Este é um campo de entrada para o serviço

ProcessId (MQPID)
Identificador do processo.

O identificador de processo do aplicativo.

ThreadId (MQTID)
Identificador de encadeamento.

O identificador de encadeamento do aplicativo.

ApplName (MQCHAR28)
Nome do aplicativo.

O nome do aplicativo.

UserID (MQCHAR12)
Identificador do usuário.

Para sistemas IBM i , o perfil do usuário no qual a tarefa do aplicativo foi criada. (No IBM i, quando uma troca de perfil é feita com a API QWTSETP na tarefa do aplicativo, o perfil do usuário atual é retornado)

ID do EffectiveUser(MQCHAR12)
Identificador de usuário efetivo

Para sistemas IBM i o perfil do usuário atual da tarefa do aplicativo.

Ambiente (MQLONG)
Ambiente.

Este campo especifica o ambiente a partir do qual a chamada foi feita

Isso pode ter um dos seguintes valores:

MQXE_COMMAND_SERVER
Servidor de comandos

MQXE_MQSC
O interpretador de comando `runmqsc`

MQXE_MCA
Agente do canal de mensagens

MQXE_OTHER
Ambiente indefinido

CallerType (MQLONG)
Tipo de Responsável pela Chamada

Este campo especifica o tipo de programa que fez a chamada..

Isso pode ter um dos seguintes valores:

MQXACT_EXTERNAL
A chamada é externa ao gerenciador de filas.

MQXACT_INTERNAL
A chamada é interna para o gerenciador de filas

AuthenticationType (MQLONG)
Tipo de autenticação.

Este campo especifica o tipo de autenticação que está sendo executada

Isso pode ter um dos seguintes valores:

MQZAT_INITIAL_CONTEXT
A chamada de autenticação é devido ao contexto do usuário ser inicializado. Esse valor é usado durante uma chamada `MQCONN` ou `MQCONNX` .

MQZAT_CHANGE_CONTEXT
A chamada de autenticação é devido ao contexto do usuário ser alterado. Esse valor é usado quando o MCA muda o contexto do usuário..

v

BindType (MQLONG
Tipo de ligação.

Este campo especifica o tipo de ligação em uso.

Isso pode ter um dos seguintes valores:

MQCNO_FASTPATH_BINDING
Ligação de atalho.

MQCNO_SHARED_BINDING
Ligação compartilhada

MQCNO_ISOLATED_BINDING
Ligação isolada..

Declaração C

```
typedef struct tagMQZAC MQZAC;
struct tagMQZAC {
  MQCHAR4   StrucId;            /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;            /* Structure version number */
```

```
  MQPID     ProcessId;          /* Process identifier */
  MQTID     ThreadId;           /* Thread identifier */
  MQCHAR28  ApplName;           /* Application name */
  MQCHAR12  UserID;             /* User identifier */
  MQCHAR12  EffectiveUserID;    /* Effective user identifier */
  MQLONG    Environment;        /* Environment */
  MQLONG    CallerType;         /* Caller type */
  MQLONG    AuthenticationType; /* Authentication type */
  MQLONG    BindType;           /* Bind type */
};
```

IBM i MQZAD (Dados de autoridade) no IBM i

A estrutura MQZAD é usada na chamada MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA para dois parâmetros..

Consulte “MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA (Enumerar dados de autoridade) em IBM i” na página 1755 para obter informações adicionais sobre os parâmetros **Filter** e **AuthorityBuffer** :

- MQZAD é usado para o parâmetro **Filter** que é entrada para a chamada. Este parâmetro especifica os critérios de seleção que devem ser usados para selecionar os dados de autoridade retornados pela chamada
- MQZAD também é usado para o parâmetro **AuthorityBuffer** que é saída da chamada. Este parâmetro especifica as autorizações para uma combinação de nome do perfil, tipo do objeto e entidade

Campos

StrucId (MQCHAR4)
Identificador de estruturação.

O valor é:

MQZAD_STRUC_ID
Identificador para a estrutura de dados de autoridade

Para a linguagem de programação C, a constante MQZAD_STRUC_ID_ARRAY também é definida; ela possui o mesmo valor que MQZAD_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Este é um campo de entrada para o serviço

Versão (MQLONG)
Número de versão da estrutura.

O valor é:

MQZAD_VERSION_1
Estrutura de dados de autoridade Version-1 .

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQZAD_CURRENT_VERSION
A versão atual da estrutura de dados de autoridade

Este é um campo de entrada para o serviço

ProfileName (MQCHAR48)
Nome do perfil.

Para o parâmetro **Filter** , esse campo é o nome do perfil do qual os dados de autoridade são necessários. Se o nome estiver inteiramente em branco até o final do campo ou o primeiro caractere nulo, serão retornados dados de autoridade para todos os nomes de perfis.

Para o parâmetro **AuthorityBuffer** , esse campo é o nome de um perfil que corresponde aos critérios de seleção especificados

ObjectType (MQLONG)
Tipo de objeto.

Para o parâmetro **Filter** , esse campo é o tipo de objeto para o qual os dados de autoridade são necessários Se o valor for MQOT_ALL, dados de autoridade para todos os tipos de objeto serão retornados.

Para o parâmetro **AuthorityBuffer** , esse campo é o tipo de objeto ao qual o perfil identificado por **ProfileName** se aplica..

O valor é um dos seguintes; para o parâmetro **Filter** , o valor MQOT_ALL também é válido:

MQOT_AUTH_INFO
Informações de autenticação..

MQOT_CHANNEL
Canal.

MQOT_CLNTCONN_CHANEXO L
Canal de conexão do cliente.

MQOT_LISTENER
Ouvinte.

MQOT_NAMELIST
Lista de nomes

MQOT_PROCESS
process definition.

MQOT_Q
Fila.

MQOT_Q_MGR
Gerenciador de Filas

MQOT_SERVICE
Serviço.

Autoridade (MQLONG)
Autoridade.

Para o parâmetro **Filter** , esse campo é ignorado..

Para o parâmetro **AuthorityBuffer** , esse campo representa as autorizações que a entidade tem para os objetos identificados por **ProfileName** e **ObjectType** Se a entidade tiver apenas uma autoridade, o campo será igual ao valor de autorização apropriado (constante MQZAO_ *). Se a entidade tiver mais de uma autoridade, o campo será OR bit a bit das constantes MQZAO_ * correspondentes.

EntityDataPtr (PMQZED)
O endereço da estrutura MQZED que identifica uma entidade

Para o parâmetro **Filter** , esse campo aponta para uma estrutura MQZED que identifica a entidade da qual os dados de autoridade são necessários. Se **EntityDataPtr** for o ponteiro nulo, dados de autoridade para todas as entidades serão retornados.

Para o parâmetro **AuthorityBuffer** , esse campo aponta para uma estrutura MQZED que identifica a entidade da qual os dados de autoridade retornados vieram.

EntityType (MQLONG)
Tipo de entidade..

Para o parâmetro **Filter** , esse campo especifica o tipo de entidade para o qual os dados de autoridade são necessários Se o valor for MQZAET_NONE, dados de autoridade para todos os tipos de entidade serão retornados.

Para o parâmetro **AuthorityBuffer** , esse campo especifica o tipo da entidade identificada pelo MQZED estrutura apontada por **EntityDataPtr**.

O valor é um dos seguintes; para o parâmetro **Filter** , o valor MQZAET_NONE também é válido:

MQZAET_PRINCIPAL
Principal.

MQZAET_GROUP
.

Opções (MQAUTHOPT)
Opções.

Este campo especifica opções que fornecem controle sobre os perfis exibidos.

Um dos seguintes deve ser especificado:

MQAUTHOPT_NAME_ALL_MATCHING
Exibe todos os perfis

MQAUTHOPT_NAME_EXPLICIT
Exibe perfis que possuem exatamente o mesmo nome especificado no campo **ProfileName** .

Além disso, um dos seguintes também deve ser especificado:

MQAUTHOPT_ENTITY_SET
Exiba todos os perfis usados para calcular a autoridade acumulativa que a entidade tem para o objeto especificado por **ProfileName** O campo **ProfileName** não deve conter caracteres curinga.

- Se a entidade especificada for um principal, para cada membro do conjunto {entity, groups} o perfil mais aplicável que se aplica ao objeto será exibido.
- Se a entidade especificada for um grupo, o perfil mais aplicável do grupo que se aplica ao objeto será exibido.
- Se esse valor for especificado, então os valores de **ProfileName**, **ObjectType**, **EntityType**e o nome da entidade especificado na estrutura MQZED **EntityDataPtr** devem ser todos não em branco.

Se tiver especificado *MQAUTHOPT_NAME_ALL_MATCHING*, também será possível especificar o seguinte:

MQAUTHOPT_ENTITY_EXPLICIT
Exibe perfis que possuem exatamente o mesmo nome da entidade que o nome da entidade especificado na estrutura MQZED do **EntityDataPtr**

Declaração C

```
typedef struct tagMQZAD MQZAD;
struct tagMQZAD {
  MQCHAR4   StrucId;        /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;        /* Structure version number */
  MQCHAR48  ProfileName;    /* Profile name */
  MQLONG    ObjectType;     /* Object type */
  MQLONG    Authority;      /* Authority */
  PMQZED    EntityDataPtr;  /* Address of MQZED structure identifying an
                               entity */
  MQLONG    EntityType;     /* Entity type */
  MQAUTHOPT Options;        /* Options */
};
```

IBM i MQZED (Descritor de entidade) no IBM i

A estrutura MQZED é usada em várias chamadas de serviço de autorização para especificar a entidade para a qual a autorização deve ser verificada.

Campos

StrucId (MQCHAR4)
Identificador de estruturação.

O valor é:

MQZED_STRUC_ID
Identificador para a estrutura do descritor de entidade

Para a linguagem de programação C, a constante MQZED_STRUC_ID_ARRAY também é definida; ela tem o mesmo valor que MQZED_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Este é um campo de entrada para o serviço

Versão (MQLONG)
Número de versão da estrutura.

O valor é:

MQZED_VERSION_1
Version-1 estrutura do descritor de entidade.

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQZED_CURRENT_VERSION
A versão atual da estrutura do descritor de entidade

Este é um campo de entrada para o serviço

EntityNamePtr (PMQCHAR)
Endereço do nome da entidade..

Este é um ponteiro para o nome da entidade cuja autorização deve ser verificada

EntityDomainPtr (PMQCHAR)
Endereço do nome de domínio da entidade

Este é um ponteiro para o nome do domínio que contém a definição da entidade cuja autorização deve ser verificada

SecurityId (MQBYTE40)
Identificador de segurança.

Este é o identificador de segurança cuja autorização deve ser verificada

CorrelationPtr (MQPTR).
Indicador de correlação.

Isso facilita a transmissão de dados correlacionais entre a função autenticar usuário e outras funções OAM apropriadas.

Declaração C

```
typedef struct tagMQZED MQZED;
struct tagMQZED {
  MQCHAR4   StrucId;          /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;          /* Structure version number */
  PMQCHAR   EntityNamePtr;    /* Address of entity name */
  PMQCHAR   EntityDomainPtr;  /* Address of entity domain name */
  MQBYTE40  SecurityId;       /* Security identifier */
  MQPTR     CorrelationPtr;   /* Address of correlation data */
```

IBM i MQZFP (Parâmetros grátis) em IBM i

Este parâmetro especifica os dados relacionados ao recurso a ser liberado

A estrutura MQZFP é usada na chamada MQZ_FREE_USER do parâmetro **FreeParms** .

Campos

StrucId (MQCHAR4)
Identificador de estruturação.

O valor é:

MQZFP_STRUC_ID
Identificador para estrutura de parâmetros livres.

Para a linguagem de programação C, a constante MQZFP_STRUC_ID_ARRAY também é definida; isso tem o mesmo valor que MQZFP_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Este é um campo de entrada para o serviço

Versão (MQLONG)
Número de versão da estrutura.

O valor é:

MQZFP_VERSION_1
Version-1 estrutura de parâmetros livres.

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQZFP_CURRENT_VERSION
A versão atual da estrutura de parâmetros livres

Este é um campo de entrada para o serviço

Reservado (MQBYTE8)
Campo reservado..

O valor inicial é nulo.

CorrelationPtr (MQPTR).
Indicador de correlação.

Endereço de dados de correlações relacionados ao recurso a ser liberado

Declaração C

```
typedef struct tagMQZFP MQZFP;
struct tagMQZFP {
  MQCHAR4   StrucId;          /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;          /* Structure version number */
  MQBYTE8   Reserved;         /* Reserved field */
  MQPTR     CorrelationPtr;   /* Address of correlation data */
};
```

IBM i MQZIC (contexto de identidade) no IBM i

A estrutura MQZIC é usada na chamada MQZ_AUTHENTICATE_USER do parâmetro **IdentityContext** .

A estrutura MQZIC contém informações de contexto de identidade, que identifica o usuário do aplicativo que primeiro colocou a mensagem em uma fila:

- O gerenciador de filas preenche o campo UserIdentifier com um nome que identifica o usuário, a maneira como o gerenciador de filas pode fazer isso depende do ambiente no qual o aplicativo está em execução.
- O gerenciador de filas preenche o campo AccountingToken com um token ou número determinado a partir do aplicativo que colocou a mensagem.
- Os aplicativos podem usar o campo ApplIdentityData para quaisquer informações extras que eles desejam incluir sobre o usuário (por exemplo, uma senha criptografada).

Os aplicativos adequadamente autorizados podem configurar o contexto de identidade usando a função MQZ_AUTHENTICATE_USER

Um identificador de segurança do sistema (SID) Windows é armazenado no campo AccountingToken quando uma mensagem é criada em IBM MQ for Windows. O SID pode ser usado para complementar o campo UserIdentifier para estabelecer as credenciais de um usuário.

Campos

StrucId (MQCHAR4)
Identificador de estruturação.

O valor é:

MQZIC_STRUC_ID
Identificador para a estrutura de contexto de identidade

Para a linguagem de programação C, a constante MQZIC_STRUC_ID_ARRAY também é definida; isso tem o mesmo valor que MQZIC_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Este é um campo de entrada para o serviço

Versão (MQLONG)
Número de versão da estrutura.

O valor é:

MQZIC_VERSION_1
Version-1 estrutura de contexto de identidade.

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQZIC_CURRENT_VERSION
A versão atual da estrutura do contexto de identidade

Este é um campo de entrada para o serviço

UserIdentifier (MQCHAR12)
Identificador do usuário.

Isso faz parte do **contexto de identidade** da mensagem

UserIdentifier especifica o identificador de usuário do aplicativo que originou a mensagem O gerenciador de filas trata essas informações como dados de caractere, mas não define o formato deles. Para obter mais informações sobre o campo *UserIdentifier* , consulte “UserIdentifier (MQCHAR12) para MQMD” na página 472

AccountingToken (MQBYTE32)
Token de Contabilidade.

Isso faz parte do **contexto de identidade** da mensagem

AccountingToken permite que um aplicativo faça com que o trabalho feito como resultado da mensagem seja adequadamente cobrado. O gerenciador de filas trata estas informações como uma sequência de bits e não verifica seu conteúdo. Para obter mais informações sobre o campo *AccountingToken* , consulte “AccountingToken (MQBYTE32) para MQMD” na página 474

ApplIdentityDados (MQCHAR32)
Dados de aplicativos relacionados à identidade.

Isso faz parte do **contexto de identidade** da mensagem

ApplIdentityData são informações definidas pelo conjunto de aplicativos que podem ser usadas para fornecer informações adicionais sobre a origem da mensagem. Por exemplo, ele poderia ser configurado por aplicativos em execução com autoridade de usuário adequada para indicar se os dados de identificação são confiáveis.. Para obter mais informações sobre o campo *ApplIdentityData* , consulte “Dados de ApplIdentity(MQCHAR32) para MQMD” na página 476

Declaração C

```
typedef struct tagMQZED MQZED;
struct tagMQZED {
  MQCHAR4   StrucId;          /* Structure identifier */
  MQLONG    Version;          /* Structure version number */
  MQCHAR12  UserIdentifier;   /* User identifier */
  MQBYTE32  AccountingToken;  /* Accounting token */
  MQCHAR32  ApplIdentityData; /* Application data relating to identity */
};
```

As classes e interfaces do IBM MQ .NET

As classes e interfaces do IBM MQ .NET são listadas alfabeticamente. As propriedades, métodos e construtores são descritos.

Classe MQAsyncStatus.NET

Use MQAsyncStatus para consultar o status da atividade MQI anterior; por exemplo, consultar o sucesso de operações put assíncronas anteriores. MQAsyncStatus encapsula recursos da estrutura de dados do MQSTS .

Parâmetro class

```
System.Object
    |
    └─ IBM.WMQ.MQBase
        |
        └─ IBM.WMQ.MQBaseObject
            |
            └─ IBM.WMQ.MQAsyncStatus
```

```
public class IBM.WMQ.MQAsyncStatus extends IBM.WMQ.MQBaseObject;
```


- “Propriedades” na página 1781
- “Construtores” na página 1782

Propriedades

Teste para MQException ser lançado ao obter propriedades.

public static int CompCode {get;}

O código de conclusão do primeiro erro ou aviso.

public static int Reason {get;}

O código de razão do primeiro erro ou aviso.

public static int PutSuccessCount {get;}

O número de chamadas put de MQI assíncronas bem-sucedidas.

public static int PutWarningCount {get;}

O número de chamadas put de MQI assíncronas que foram bem-sucedidas com um aviso.

public static int PutFailureCount {get;}

O número de chamadas put de MQI assíncronas que falharam.

public static int ObjectType {get;}

O tipo de objeto para o primeiro erro. Os valores a seguir são possíveis:

- MQC.MQOT_ALIAS_Q
- MQC.MQOT_LOCAL_Q
- MQC.MQOT_MODEL_Q
- MQC.MQOT_Q
- MQC.MQOT_REMOTE_Q
- MQC.MQOT_TOPIC
- 0, significando que nenhum objeto é retornado

public static string ObjectName {get;}

O nome do objeto.

public static string ObjectQMgrName {get;}

O nome do gerenciador de filas de objeto.

public static string ResolvedObjectName {get;}

O nome do objeto resolvido.

public static string ResolvedObjectQMgrName {get;}

O nome do gerenciador de filas do objeto resolvido.

Construtores

public MQAsyncStatus() throws MQException;

Método do construtor, constrói um objeto com campos inicializados com zero ou em branco conforme apropriado.

Classe MQAuthenticationInformationRecord.NET

Use MQAuthenticationInformationRecord para especificar informações sobre um autenticador que deve ser usado em uma conexão do cliente TLS IBM MQ . MQAuthenticationInformationRecord contém um registro de informações sobre autenticação, MQAIR.

Parâmetro class

```
System.Object
    |
    └─ IBM.WMQ.MQAuthenticationInformationRecord
```

```
public class IBM.WMQ.MQAuthenticationInformationRecord extends System.Object;
```


- "Propriedades" na página 1782
- "Construtores" na página 1783

Propriedades

Teste para MQException ser lançado ao obter propriedades.

public long Version {get; set;}

Número de versão da estrutura.

public long AuthInfoType {get; set;}

O tipo de informações sobre autenticação. Este atributo deve ser configurado como um dos seguintes valores:

- OCSP - A verificação do status de revogação de certificado é feita usando OCSP.

- CRLLDAP - A verificação do status de revogação de certificado é feita usando Listas de Revogação de Certificado em servidores LDAP.

public string AuthInfoConnName {get; set;}

O nome DNS ou endereço IP do host no qual o servidor LDAP está em execução, com um número da porta opcional. Esta palavra-chave é obrigatório.

public string LDAPPassword {get; set;}

A senha associada ao nome distinto do usuário que está acessando o servidor LDAP. Esta propriedade se aplica apenas quando **AuthInfoType** é configurado como CRLLDAP.

public string LDAPUserName {get; set;}

O nome distinto do usuário que está acessando o servidor LDAP. Quando você configura esta propriedade, LDAPUserNameLength e LDAPUserNamePtr são automaticamente configurados de modo correto. Esta propriedade se aplica apenas quando AuthInfoType é configurado como CRLLDAP.

public string OCSPResponderURL {get; set;}

A URL na qual o replicador OCSP pode ser contatado. Esta propriedade se aplica apenas quando AuthInfoType é configurado como OCSP

Este campo faz distinção entre maiúsculas e minúsculas Ele deve iniciar com a cadeia http:// em minúsculas. O restante da URL pode fazer distinção entre maiúsculas e minúsculas, dependendo da implementação do servidor OCSP

Construtores

MQAuthenticationInformationRecord();

Classe MQDestination.NET

Use MQDestination para acessar métodos que são comuns para MQQueue e MQTopic. MQDestination é uma classe-base abstrata e não pode ser instanciado

Parâmetro class

```
System.Object
        |
        └─ IBM.WMQ.MQBase
                |
                └─ IBM.WMQ.MQBaseObject
                        |
                        └─ IBM.WMQ.MQManagedObject
                                |
                                └─ IBM.WMQ.MQDestination
                                        |
                                        └─ IBM.WMQ.MQQueue
                                        |
                                        └─ IBM.WMQ.MQTopic
```

```
public class IBM.WMQ.MQDestination extends IBM.WMQ.MQManagedObject;
```


- “Propriedades” na página 1783
- “Métodos” na página 1784
- “Construtores” na página 1785

Propriedades

Teste para MQException ser lançado ao obter propriedades.

public DateTime CreationDateTime {get;}

A data e hora em que a fila ou tópico foi criado. Originalmente contida em MQQueue, essa propriedade foi movida para a classe MQDestination base

Não existe valor-padrão.

public int DestinationType {get;}

Valor de número inteiro que descreve o tipo de destino que está sendo usado. Inicializado a partir do construtor de subclasses, MQQueue ou MQTopic, este valor pode ter um destes valores:

- MQOT_Q
- MQOT_TOPIC

Não existe valor-padrão.

Métodos

public void Get(MQMessage *message*);
public void Get(MQMessage *message*, MQGetMessageOptions *getMessageOptions*);
public void Get(MQMessage *message*, MQGetMessageOptions *getMessageOptions*, int *MaxMsgSize*);

Lança MQException..

Obtém uma mensagem de uma fila se o destino for um objeto MQQueue ou de um tópico se o destino for um objeto MQTopic , usando uma instância padrão de MQGetMessageOptions para executar a obtenção

Se a obtenção falhar, o objeto MQMessage permanecerá inalterado Se ele for bem-sucedido, as partes do descritor de mensagens e de dados da mensagem do MQMessage serão substituídas pelo descritor de mensagens e pelos dados da mensagem recebida.

Todas as chamadas para IBM MQ de um determinado MQQueueManager são síncronas. Portanto, se você executar um get com wait, todos os outros encadeamentos usando o mesmo MQQueueManager serão bloqueados de fazer chamadas IBM MQ adicionais até que a chamada Get seja realizada..
Se você precisar de vários encadeamentos para acessar o IBM MQ simultaneamente, cada encadeamento deverá criar seu próprio objeto MQQueueManager

mensagem
Contém o descritor de mensagens e os dados da mensagem retornados Alguns dos campos no descritor de mensagem são parâmetros de entrada É importante assegurar que os parâmetros de entrada MessageId e CorrelationId sejam configurados conforme necessário

Um cliente reconectável retorna o código de razão MQRC_BACKED_OUT após a reconexão bem-sucedida para mensagens recebidas em MQGM_SYNCPOINT.

Opções getMessage
Opções que controlam a ação de obtenção.

Usar a opção MQC.MQGMO_CONVERT pode resultar em uma exceção com o código de razão MQC.MQRC_CONVERTED_STRING_TOO_BIG ao converter de códigos de caracteres de byte único para códigos de byte duplo. Neste caso, a mensagem é copiada para o buffer sem conversão

Se *getMessageOptions* não for especificado, a opção de mensagem usada será MQGMO_NOWAIT

Se você usar a opção MQGMO_LOGICAL_ORDER em um cliente reconectável, o código de razão MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE será retornado

MaxMsgTamanho
A maior mensagem que este objeto de mensagem deve receber. Se a mensagem na fila for maior que este tamanho, uma de duas coisas ocorrerá:

- Se a sinalização MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG for configurada no objeto MQGetMessageOptions , a mensagem será preenchida com o máximo de dados da mensagem

possível. Uma exceção é lançada com o código de conclusão MQCC_WARNING e o código de razão MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED

- Se o sinalizador MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG não for configurado, a mensagem permanecerá na fila Uma exceção é lançada com o código de conclusão MQCC_WARNING e o código de razão MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED

Se *MaxMsgSize* não for especificado, a mensagem inteira será recuperada

public void Put(MQMessage *message*);
public void Put(MQMessage *message*, MQPutMessageOptions *putMessageOptions*);

Lança MQException..

Coloca uma mensagem em uma fila se o destino for um objeto MQQueue ou publica uma mensagem em um tópico se o destino for um objeto MQTopic .

Modificações no objeto MQMessage após a chamada Put ter sido realizada não afetam a mensagem real na fila IBM MQ ou tópico de publicação.

Put atualiza as propriedades MessageId e CorrelationId do objeto MQMessage e não limpa dados da mensagem. Chamadas Put ou Get adicionais se referem às informações atualizadas no objeto MQMessage . Por exemplo, no fragmento de código a seguir, a primeira mensagem contém a e a segunda ab.

```
msg.WriteString("a");
q.Put(msg,pmo);
msg.WriteString("b");
q.Put(msg,pmo);
```

mensagem
Um objeto MQMessage que contém os dados do descritor de mensagens e a mensagem a ser enviada O descritor de mensagens pode ser alterado como uma consequência deste método Os valores no descritor de mensagens imediatamente após a conclusão desse método são os valores que foram colocados na fila ou publicados no tópico

Os seguintes códigos de razão são retornados para um cliente reconectável:

- MQRC_CALL_INTERRUPTED se a conexão for interrompida ao executar uma chamada Put em uma mensagem persistente e a reconexão for bem-sucedida.
- MQRC_NONE se a conexão for bem-sucedida ao executar uma chamada Put em uma mensagem não persistente (consulte Recuperação de Aplicativo).

putMessageOptions
Opções que controlam a ação da entrada.

Se *putMessageOptions* não for especificado, a instância padrão de MQPutMessageOptons será usada

Se você usar a opção MQPMO_LOGICAL_ORDER em um cliente reconectável, o código de razão MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE será retornado

Nota: Para simplicidade e desempenho, se você desejar colocar uma única mensagem em uma fila, use o objeto MQQueueManager.Put Deve-se ter um objeto MQQueue para isso

Construtores

MQDestination é uma classe-base abstrata e não pode ser instanciado Acesse destinos usando construtores MQQueue e MQTopic ou usando MQQueueManager.AccessQueue e MQQueueManager.AccessTopic methods.

Classe MQEnvironment.NET

Use MQEnvironment para controlar como o construtor MQQueueManager é chamado e selecionar uma conexão IBM MQ MQI client . A classe MQEnvironment contém propriedades que controlam o comportamento do IBM MQ..

Parâmetro class

```
System.Object
        │
        └─ IBM.WMQ.MQEnvironment
```

```
public class IBM.WMQ.MQEnvironment extends System.Object;
```


- "Propriedades-somente cliente" na página 1786
- "Propriedades" na página 1787
- "Construtores" na página 1788

Propriedades-somente cliente

Teste para MQException ser lançado ao obter propriedades.

public static int CertificateValPolicy {get; set;}

Configure qual política de validação de certificado TLS é usada para validar certificados digitais recebidos de sistemas parceiros remotos. Os valores válidos são:

- MQC.CERTIFICATE_VALIDATION_POLICY_ANY
- MQC.CERTIFICATE_VALIDATION_POLICY_RFC5280

public static ArrayList EncryptionPolicySuiteB {get; set;}

Configure o nível de criptografia compatível com Suite B. Os valores válidos são:

- MQC.MQ_SUITE_B_NONE -Este é o valor padrão.
- MQC.MQ_SUITE_B_128_BIT
- MQC.MQ_SUITE_B_192_BIT

public static string Channel {get; set;}

O nome do canal para conectar ao gerenciador de filas de destino. Deve-se configurar a propriedade do canal antes de instanciar uma instância do MQQueueManager no modo cliente.

public static int FipsRequired {get; set;}

Especifique MQC.MQSSL_FIPS_YES para usar apenas algoritmos certificados por FIPS se a criptografia for executada em IBM MQ O padrão é MQC.MQSSL_FIPS_NO.

Se o hardware criptográfico estiver configurado, os módulos criptográficos usados serão aqueles fornecidos pelo produto de hardware Dependendo do hardware em uso, elas podem não ser certificadas por FIPS para um nível específico

public static string Hostname {get; set;}

O nome do host TCP/IP do computador no qual o servidor IBM MQ reside.. Se o nome do host não estiver configurado e nenhuma propriedade de substituição estiver configurada, o modo de ligações do servidor será usado para conectar-se ao gerenciador de filas locais.

public static int Port {get; set;}

A porta na qual se conectar. Esta é a porta na qual o servidor IBM MQ está atendendo as solicitações de conexão recebidas O valor padrão é 1414.

public static string SSLCipherSpec {get; set;}
Configure SSLCipherSpec para o valor do CipherSpec configurado no canal SVRCONN para ativar TLS para a conexão. O padrão é Nulo e o TLS não está ativado para a conexão

public static string sslPeerName {get; set;}

Um padrão de nome distinto. Se sslCipherSpec estiver configurado, essa variável poderá ser usada para assegurar que o gerenciador de filas correto seja usado.. Se configurado como nulo (padrão), o DN do gerenciador de filas não será executado. sslPeerName será ignorado se sslCipherSpec for nulo.

public static string SSLKeyRepository {get; set;}
O texto simples ou a passphrase criptografada para acessar o repositório de chaves. As passphrases do repositório de chave são criptografados para uso pelos aplicativos clientes usando o utilitário **runmqicred**

Se SSLKeyRepositoryPassword for configurado como nulo (padrão), o valor da variável de ambiente *MQKEYRPWD* ou o atributo **SSLKeyRepositoryPassword** no arquivo de configuração do cliente será usado.

public static string InitialKey {get; set;}
A chave inicial que foi usada para criptografar a passphrase do repositório de chaves especificada no SSLKeyRepositoryPassword

A chave inicial deve ser especificada se um arquivo de chave inicial foi especificado quando a passphrase do repositório de chaves foi criptografada usando o utilitário **runmqicred** .

Propriedades

Teste para MQException ser lançado ao obter propriedades.

public static ArrayList HdrCompList {get; set;}
Lista de Compactação de Dados do Cabeçalho

public static int KeyResetCount {get; set;}
Indica o número de bytes não criptografados enviados e recebidos dentro de uma conversa TLS antes que a chave secreta seja renegociada

public static ArrayList MQAIRArray {get; set;}
Uma matriz de objetos do MQAuthenticationInformationRecord

public static ArrayList MsgCompList {get; set;}
Lista de Compactação de Dados de Mensagem

public static string Password {get; set;}
A senha a ser autenticada. A senha referenciada na estrutura MQCSP é preenchida configurando essa propriedade Senha.

public static string ReceiveExit {get; set;}
Uma saída de recebimento permite que você examine e altere dados recebidos de um gerenciador de filas. Ela é normalmente usada com uma saída de envio correspondente no gerenciador de filas. Se ReceiveExit for configurado como nulo, nenhuma saída de recebimento será chamada.

public static string ReceiveUserData {get; set;}
Os dados do usuário associados a uma saída de recebimento. Limitados a 32 caracteres.

public static string SecurityExit {get; set;}
Uma saída de segurança permite que você customize os fluxos de segurança que ocorrem quando uma tentativa de conectar-se a um gerenciador de filas é feita. Se SecurityExit for configurado para nulo, nenhuma saída de segurança será chamada.

public static string SecurityUserData {get; set;}
Os dados do usuário associado a uma saída de segurança. Limitados a 32 caracteres.

public static string SendExit {get; set;}
Uma saída de envio permite examinar ou alterar os dados enviados para um gerenciador de filas. Ela é normalmente usada com uma saída de recebimento correspondente no gerenciador de filas. Se o SendExit for configurado como nulo, nenhuma saída de envio será chamada

public static string SendUserData {get; set;}
Os dados do usuário associados a uma saída de envio. Limitados a 32 caracteres.

public static string SharingConversations {get; set;}

O campo SharingConversations é usado em conexões de aplicativos .NET , quando esses aplicativos não estão usando uma tabela de definições de canal do cliente (CCDT).

SharingConversations determina o número máximo de conversações que podem ser compartilhadas em um soquete associado a esta conexão

Um valor de 0 significa que o canal opera como antes do IBM WebSphere MQ 7.0, com relação ao compartilhamento de conversa, leitura antecipada e pulsação.

O campo é transmitido na tabela hash de propriedades como um SHARING_CONVERSATIONS_PROPERTY, ao instanciar um gerenciador de filas do IBM MQ

Se você não especificar SharingConversations, um valor padrão 10 será usado.

public static string SSLCryptoHardware {get; set;}

Configura o nome da cadeia de parâmetros necessária para configurar o hardware de criptografia presente no sistema. SSLCryptoHardware será ignorado se sslCipherSpec for nulo.

public static string SSLKeyRepository {get; set;}

Configure o nome completo do arquivo completo do repositório de chaves

Se a extensão do arquivo não for fornecida ele será assumido como .kdb

Se SSLKeyRepository for configurado como nulo (padrão), a variável de ambiente MQSSLKEYR do certificado será usada para localizar o repositório de chaves.

public static string UserId {get; set;}

O ID do usuário a ser autenticado. O ID do usuário referenciado a partir da estrutura MQCSP é preenchido configurando UserId. Autentique o UserId usando uma saída de API ou de Segurança

Construtores

public MQEnvironment()

Classe MQException.NET

Use MQException para descobrir a conclusão e o código de razão de uma função IBM MQ com falha.. Um MQException é lançado sempre que ocorre um erro de IBM MQ

Parâmetro class

```
System.Object
        |
        └─ System.Exception
                |
                └─ System.ApplicationException
                        |
                        └─ IBM.WMQ.MQException
```

public class IBM.WMQ.MQException extends System.ApplicationException;

- “Propriedades” na página 1789
- “Construtores” na página 1789

Propriedades

public int CompletionCode {get; set;}
O código de conclusão IBM MQ associado ao erro. Os valores possíveis são:

- `MQException.MQCC_OK`
- `MQException.MQCC_WARNING`
- `MQException.MQCC_FAILED`

public int ReasonCode {get; set;}
O código de razão IBM MQ que descreve o erro

Construtores

public MQException(int *completionCode*, int *reasonCode*)

completionCode
O código de conclusão do IBM MQ

reasonCode
O código de conclusão do IBM MQ

Classe MQGetMessageOptions.NET

Use `MQGetMessageOptions` para especificar como as mensagens são recuperados Ele modifica o comportamento do `MQDestination.Get`

Parâmetro class

```
System.Object
        |
        └─ IBM.WMQ.MQBase
                |
                └─ IBM.WMQ.MQBaseObject
                        |
                        └─ IBM.WMQ.MQGetMessageOptions
```

```
public class IBM.WMQ.MQGetMessageOptions extends IBM.WMQ.MQBaseObject;
```


- “Propriedades” na página 1789
- “Construtores” na página 1792

Propriedades

Nota: O comportamento de algumas das opções disponíveis nesta classe depende do ambiente no qual elas são usadas. Esses elementos são marcados com um asterisco *.

Teste para `MQException` ser lançado ao obter propriedades.

public int GroupStatus {get;}*
`GroupStatus` indica se a mensagem recuperada está em um grupo e se ela é a última no grupo Os valores possíveis são:

MQC.MQGS_LAST_MSG_IN_GROUP
Mensagem é a última ou única mensagem no grupo.

MQC.MQGS_MSG_IN_GROUP
A mensagem está em um grupo, mas não é a última no grupo.

MQC.MQGS_NOT_IN_GROUP
A mensagem não está em um grupo.

public int MatchOptions {get; set;}*
`MatchOptions` determina como uma mensagem é selecionada.. As seguintes opções de correspondência podem ser configuradas:

MQC.MQMO_MATCH_CORREL_ID
ID de correlação a ser correspondido.

MQC.MQMO_MATCH_GROUP_ID
ID do grupo a ser correspondido.

MQC.MQMO_MATCH_MSG_ID
ID de mensagem a ser correspondido.

MQC.MQMO_MATCH_MSG_SEQ_NUMBER
Número de sequência de mensagem de correspondência.

MQC.MQMO_NONE
Nenhuma correspondência necessária.

public int Options {get; set;}
Opções controlam a ação de MQQueue.get.. Qualquer um dos valores a seguir pode ser especificado Se mais de uma opção for necessária, os valores poderão ser incluídos ou combinados usando o operador OR bit a bit.

MQC.MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG
Permitir truncamento dos dados da mensagem.

MQC.MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE*
Recuperar mensagens de um grupo somente quando todas as mensagens no grupo estão disponíveis.

MQC.MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE*
Recuperar os segmentos de uma mensagem lógica somente quando todos os segmentos no grupo estiverem disponíveis.

MQC.MQGMO_BROWSE_FIRST
Navegar a partir do início da fila.

MQC.MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR*
Navegar pela mensagem sob o cursor de navegação.

MQC.MQGMO_BROWSE_NEXT
Navegar a partir da posição atual na fila.

MQC.MQGMO_COMPLETE_MSG*
Recuperar somente mensagens lógicas completas.

MQC.MQGMO_CONVERT
Solicite que os dados do aplicativo sejam convertidos para que estejam em conformidade com os atributos CharacterSet e Encoding do MQMessage, antes que os dados sejam copiados para o buffer de mensagens Como a conversão de dados também é aplicada quando os dados são recuperados do buffer de mensagem, os aplicativos não configuram essa opção.

O uso dessa opção pode causar problemas ao converter de conjuntos de caracteres de byte único para conjuntos de caracteres de byte duplo Em vez disso, execute a conversão usando os métodos readString, readLinee writeString após a mensagem ser entregue.

MQC.MQGMO_FAIL_IF_QUIESCING
Falha se o gerenciador de filas estiver inativo.

MQC.MQGMO_LOCK*
Bloquear a mensagem que é navegada.

MQC.MQGMO_LOGICAL_ORDER*
Retornar mensagens em grupos e segmentos de mensagens lógicas, na ordem lógica.

Se você usar a opção MQGMO_LOGICAL_ORDER em um cliente reconectável, o código de razão MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE será retornado para o aplicativo

MQC.MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT*
Permitir que uma unidade de trabalho seja recuperada sem restabelecer a mensagem na fila.

MQC.MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR
Obter mensagem sob cursor de navegação.

MQC.MQGMO_NONE
Nenhuma outra opção foi especificada; todas as opções assumem seus valores-padrão.

MQC.MQGMO_NO_PROPERTIES
Nenhuma propriedade da mensagem, exceto propriedades contidas no descritor de mensagens (ou extensão) é recuperada.

MQC.MQGMO_NO_SYNCPOINT
Obter mensagem sem controle de ponto de sincronização.

MQC.MQGMO_NO_WAIT
Retornar imediatamente se não houver mensagem adequada.

MQC.MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF
Recuperar propriedades de mensagem conforme definido pelo atributo `PropertyControl` de `MQQueue`. O acesso às propriedades de mensagem no descritor de mensagens ou extensão não é afetado pelo atributo `PropertyControl` .

MQC.MQGMO_PROPERTIES_COMPATIBILITY
Recuperar propriedades de mensagem com um prefixo de `mcd`, `jms`, `usr`ou `mqext`, nos cabeçalhos `MQRFH2` . Outras propriedades da mensagem, exceto as propriedades contidas no descritor de mensagem, ou extensão, são descartados.

MQC.MQGMO_PROPERTIES_FORCE_MQRFH2
Recupere as propriedades de mensagem, exceto as propriedades contidas no descritor de mensagem ou extensão, nos cabeçalhos `MQRFH2` . Use `MQC.MQGMO_PROPERTIES_FORCE_MQRFH2` em aplicativos que estão esperando para recuperar propriedades, mas não podem ser alterados para usar identificadores de mensagem

MQC.MQGMO_PROPERTIES_IN_HANDLE
Recuperar propriedades de mensagem usando um `MsgHandle`.

MQC.MQGMO_SYNCPOINT
Obter a mensagem sob controle do ponto de sincronização. A mensagem é marcada como estando indisponível para outros aplicativos, mas é excluída da fila somente quando a unidade de trabalho é confirmada A mensagem é disponibilizada novamente se a unidade de trabalho for recuperada.

MQC.MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT*
Obter mensagem com controle de ponto de sincronização se a mensagem for persistente.

MQC.MQGMO_UNLOCK*
Desbloquear uma mensagem bloqueada anteriormente.

MQC.MQGMO_WAIT
Aguardar uma mensagem chegar.

public string ResolvedQueueName {get;}
O gerenciador de filas configura `ResolvedQueueName` para o nome local da fila da qual a mensagem foi recuperada. `ResolvedQueueNome` é diferente do nome usado para abrir a fila se uma fila de alias ou fila modelo foi aberta.

public char Segmentation {get;}*
`Segmentação` indica se é possível permitir segmentação para a mensagem recuperada. Os valores possíveis são:

MQC.MQSEG_INHIBITED
Não permitir a segmentação

MQC.MQSEG_ALLOWED
Permitir segmentação

public byte SegmentStatus {get;}*
`SegmentStatus` é um campo de saída que indica se a mensagem recuperada é um segmento de uma mensagem lógica Se a mensagem for um segmento, o sinalizador indicará se é o último segmento. Os valores possíveis são:

MQC.MQSS_LAST_SEGMENT
A mensagem é o último ou único segmento da mensagem lógica.

MQC.MQSS_NOT_A_SEGMENT
A mensagem não é um segmento.

MQC.MQSS_SEGMENT
A mensagem é um segmento, mas não é o último segmento da mensagem lógica.

public int WaitInterval {get; set;}
`WaitInterval` é o tempo máximo em milissegundos que uma chamada `MQQueue.get` aguarda uma mensagem adequada chegar. Use `WaitInterval` com `MQC.MQGMO_WAIT`. Configure um valor de `MQC.MQWI_UNLIMITED` para aguardar um tempo ilimitado para uma mensagem..

Construtores

public MQGetMessageOptions()
Construa um novo objeto `MQGetMessageOptions` com `Options` configurado como `MQC.MQGMO_NO_WAIT`, `WaitInterval` configurado como zero e `ResolvedQueueName` configurado como em branco.

Classe MQManagedObject.NET

Use `MQManagedObject` para consultar e definir os atributos de `MQDestination`, `MQProcess`, `MQQueueManagere` `MQSubscription` `MQManagedObject` é uma superclasse dessas classes..

Classes

```
System.Object
        |
        └─ IBM.WMQ.MQBase
                |
                └─ IBM.WMQ.MQBaseObject
                        |
                        └─ IBM.WMQ.MQManagedObject
                                |
                                └─ IBM.WMQ.MQProcess
                                |
                                └─ IBM.WMQ.MQQueueManager
                                |
                                └─ IBM.WMQ.MQSubscription
                                |
                                └─ IBM.WMQ.MQDestination
```

`public class IBM.WMQ.MQManagedObject extends IBM.WMQ.MQBaseObject;`

- “Propriedades” na página 1792
- “Métodos” na página 1793
- “Construtores” na página 1794

Propriedades

Teste para `MQException` ser lançado ao obter propriedades.

public string AlternateUserId {get; set;}
O ID do usuário alternativo, se houver, configurado quando o recurso foi aberto. `AlternateUserID.set` é ignorado quando emitido para um objeto aberto. `AlternateUserId` não é válido para assinaturas.

public int CloseOptions {get; set;}

Configure esse atributo para controlar a maneira com que o recurso é fechado O valor padrão é `MQC.MQCO_NONE`. `MQC.MQCO_NONE` é o único valor permitido para todos os recursos diferentes de filas dinâmicas permanentes, filas dinâmicas temporárias, assinaturas e tópicos que estão sendo acessados pelos objetos que os criaram...

Para filas e tópicos, os valores adicionais a seguir são permitidos:

MQC.MQCO_DELETE
Excluir a fila se não houver mensagens.

MQC.MQCO_DELETE_PURGE
Excluir a fila, limpando qualquer mensagem nela.

MQC.MQCO_QUIESCE
Solicitar que a fila seja fechada, recebendo um aviso se quaisquer mensagens permanecerem (permitindo que elas sejam recuperadas antes do fechamento final).

Para assinaturas, os valores adicionais a seguir são permitidos:

MQC.MQCO_KEEP_SUB
A assinatura não é excluída. Esta opção é válida apenas se a assinatura original for durável. `MQC.MQCO_KEEP_SUB` é o valor padrão para um tópico durável.

MQC.MQCO_REMOVE_SUB
A assinatura será excluída. `MQC.MQCO_REMOVE_SUB` é o valor padrão para um tópico não durável e não gerenciado.

MQC.MQCO_PURGE_SUB
A assinatura será excluída. `MQC.MQCO_PURGE_SUB` é o valor padrão para um tópico gerenciado não durável.

public MQQueueManager ConnectionReference {get;}
O gerenciador de filas ao qual este recurso pertence.

public string MQDescription {get;}
A descrição do recurso conforme mantido pelo gerenciador de filas. `MQDescription` retorna uma sequência vazia para assinaturas e tópicos.

public boolean IsOpen {get;}
Indica se o recurso está aberto atualmente.

public string Name {get;}
O nome do recurso. O nome é fornecido no método de acesso ou o alocado pelo gerenciador de filas para uma fila dinâmica.

public int OpenOptions {get; set;}
OpenOptions são configurados quando um objeto IBM MQ é aberto O método `OpenOptions.set` é ignorado e não causa erro. Assinaturas não têm `OpenOptions`.

Métodos

public virtual void Close();
Lança `MQException`..

Fecha o objeto. Nenhuma operação adicional com relação a esse recurso é permitida depois de chamar `Close` Para alterar o comportamento do método `Close` , configure o atributo `closeOptions`

public string GetAttributeString(int *selector*, int *length*);
Lança `MQException`..

Obtém uma cadeia de atributos.

seletor
Número inteiro indicando qual atributo está sendo consultado.

comprimento
Número inteiro indicando o comprimento da cadeia necessária.

public void Inquire(int[] *selectors*, int[] *intAttrs*, byte[] *charAttrs*);
Lança `MQException`..

Retorna uma matriz de números inteiros e um conjunto de sequências de caractere contendo os atributos de uma fila, processo ou gerenciador de filas. Os atributos a serem consultados são especificados na matriz de seletores.

Nota: Muitos dos atributos mais comuns podem ser consultados usando os métodos `Get` definidos em `MQManagedObject`, `MQQueue` e `MQQueueManager`..

seletores
Matriz de números inteiros que identifica os atributos com valores a serem consultados.

intAttrs
A matriz na qual os valores de atributos de número inteiro são retornados. Os valores de atributos de número inteiro são retornados na mesma ordem que os seletores de atributos de número inteiro na matriz de seletores.

charAttrs
O buffer no qual os atributos de caractere são retornados, concatenados. Os atributos de caracteres são retornados na mesma ordem que os seletores de atributos de caracteres na matriz de seletores. O comprimento de cada cadeia de atributos é fixada para cada atributo.

public void Set(int[] *selectors*, int[] *intAttrs*, byte[] *charAttrs*);
Lança MQException..

Configura os atributos definidos no vetor de seletores Os atributos a serem configurados são especificados na matriz de seletores.

seletores
Matriz de número inteiro que identifica os atributos com valores a serem configurados.

intAttrs
A matriz dos valores de atributos de número inteiro a serem configurados. Estes valores devem estar na mesma ordem que os seletores de atributos de número inteiro na matriz de seletores.

charAttrs
O buffer no qual os atributos de caractere a serem configurados são concatenados. Estes valores devem estar na mesma ordem que os seletores de atributos de caracteres na matriz de seletores. O comprimento de cada atributo de caractere é fixado.

public void SetAttributeString(int *selector*, string *value*, int *length*);
Lança MQException..

Configura uma cadeia de atributos.

seletor
Número inteiro indicando qual atributo está sendo configurado.

Value
A cadeia a configurar como o valor de atributo.

comprimento
Número inteiro indicando o comprimento da cadeia necessária.

Construtores

protected MQManagedObject()
Método do construtor. Este objeto é uma classe base abstrata que não pode ser instanciada sozinha.

Classe MQMessage.NET

Use MQMessage para acessar o descritor de mensagens e dados para uma mensagem IBM MQ . MQMessage contém uma mensagem IBM MQ .

Parâmetro class

```
System.Object
        |
        └─ IBM.WMQ.MQBase
                |
                └─ IBM.WMQ.MQBaseObject
                        |
                        └─ IBM.WMQ.MQMessage
```

```
public class IBM.WMQ.MQMessage extends IBM.WMQ.MQBaseObject;
```

Crie um objeto MQMessage e, em seguida, use os métodos Read e Write para transferir dados entre a mensagem e outros objetos em seu aplicativo Enviar e receber objetos do MQMessage usando os métodos Put e Get das classes MQDestination, MQQueue e MQTopic

Obtenha e configure as propriedades do descritor de mensagens usando as propriedades de MQMessage Configure e Obtenha as propriedades de mensagem estendida usando os métodos SetProperty e GetProperty

- "Propriedades" na página 1795
- "Métodos de mensagem Read e Write" na página 1801
- "Métodos de buffer" na página 1804
- "Métodos de propriedade.." na página 1804
- "Construtores" na página 1807

Propriedades

Teste para MQException ser lançado ao obter propriedades.

public string AccountingToken {get; set;}
Parte do contexto de identidade da mensagem; ele ajuda um aplicativo a cobrar pelo trabalho feito como resultado da mensagem O valor padrão é MQC.MQACT_NONE.

public string ApplicationIdData {get; set;}
Parte do contexto de identidade da mensagem.. ApplicationId são informações definidas pelo conjunto de aplicativos e podem ser usadas para fornecer informações adicionais sobre a mensagem ou seu originador. O valor padrão é "".

public string ApplicationOriginData {get; set;}
Informações definidas pelo aplicativo que podem ser usadas para fornecer informações adicionais sobre a origem da mensagem. O valor padrão é "".

public int BackoutCount {get;}
Uma contagem do número de vezes em que a mensagem foi retornada anteriormente e restaurada por uma chamada MQQueue.Get como parte de uma unidade de trabalho O valor padrão é zero.

public int CharacterSet {get; set;}

O identificador do conjunto de caracteres codificados dos dados de caracteres na mensagem.

Configure CharacterSet para identificar o conjunto de caracteres de dados de caracteres na mensagem Obtenha CharacterSet para descobrir em qual conjunto de caracteres foi usado para codificar os dados de caracteres na mensagem

Os aplicativos .NET sempre são executados em Unicode, enquanto que em outros ambientes, os aplicativos são executados no mesmo conjunto de caracteres sob o qual o gerenciador de filas está sendo executado

Os métodos ReadString e ReadLine convertem os dados de caractere na mensagem para Unicode.

O método WriteString converte de Unicode no conjunto de caracteres codificado em CharacterSet. Se CharacterSet for configurado para seu valor padrão, MQC.MQCCSI_Q_MGR, que é 0, nenhuma conversão ocorrerá e CharacterSet será configurado para 1200. Se você configurar CharacterSet para algum outro valor, WriteString converterá de Unicode para o valor alternativo.

Nota: Outros métodos de leitura e gravação não usam CharacterSet.

- ReadChar e WriteChar leem e gravam um caractere Unicode para e a partir do buffer de mensagem sem conversão.
- ReadUTF e WriteUTF convertem entre uma sequência Unicode no aplicativo e uma sequência UTF-8 , prefixada por um campo de comprimento de 2 bytes, no buffer de mensagem.
- Os bytes de transferência de métodos de byte entre o aplicativo e o buffer de mensagem sem alteração

public byte[] CorrelationId {get; set;}

- Para uma chamada `MQQueue.Get` , o identificador de correlação da mensagem a ser recuperada. O gerenciador de filas retorna a primeira mensagem com um identificador de mensagem e um identificador de correlação que correspondem aos campos do descritor de mensagem.. O valor padrão, `MQC.MQCI_NONE`, ajuda qualquer identificador de correlação a corresponder.
- Para uma chamada `MQQueue.Put` , o identificador de correlação a ser configurado.

public int DataLength {get;}
O número de bytes de dados da mensagem restantes a serem lidos.

public int DataOffset {get; set;}
A posição atual do cursor dentro dos dados da mensagem Leituras e gravações entram em vigor na posição atual.

public int Encoding {get; set;}
A representação utilizada para valores numéricos nos dados da mensagem do aplicativo `Codificação` aplica-se a dados binários, decimais compactos e de ponto flutuante O comportamento dos métodoa read e write para estes formatos numéricos é alterado de acordo. Construa um valor para o campo de codificação incluindo um valor de cada uma dessas três seções. Como alternativa, construa o valor combinando os valores de cada uma das três seções usando o operador OR bit a bit.

1. Inteiro Binário

   MQC.MQENC_INTEGER_NORMAL
   Números inteiros big endian.

   MQC.MQENC_INTEGER_REVERSED
   Inteiros little endian, conforme usados na arquitetura Intel .

2. Compactado-decimal

   MQC.MQENC_DECIMAL_NORMAL
   Decimal compactado big endian, conforme usado por z/OS.

   MQC.MQENC_DECIMAL_REVERSED
   Decimal compactado little endian.

3. ponto flutuante

   MQC.MQENC_FLOAT_IEEE_NORMAL
   Flutuações IEEE big endian.

   MQC.MQENC_FLOAT_IEEE_REVERSED
   O IEEE little endian flutua, conforme usado na arquitetura do Intel

   MQC.MQENC_FLOAT_S390
   z/OS formatação de pontos flutuantes

O valor padrão é:

```
MQC.MQENC_INTEGER_REVERSED |
MQC.MQENC_DECIMAL_REVERSED |
MQC.MQENC_FLOAT_IEEE_REVERSED
```

A configuração padrão faz com que o `WriteInt` grave um número inteiro little endian e o `ReadInt` leia um número inteiro little endian. Se você configurar a sinalização `MQC.MQENC_INTEGER_NORMAL` sinalizador em vez disso, `WriteInt` grava um número inteiro big endian e `ReadInt` lê um número inteiro big endian.

Nota: Uma perda na precisão pode ocorrer ao converter pontos flutuantes do formato IEEE para pontos flutuantes do formato zSeries .

public int Expiry {get; set;}
Um tempo de expiração expresso em décimos de segundo, configurado pelo aplicativo que insere a mensagem. Depois que o tempo de expiração de uma mensagem tiver decorrido, ela será elegível para ser descartada pelo gerenciador de fila Se a mensagem tiver especificado um dos sinalizadores

MQC.MQRO_EXPIRATION , um relatório será gerado quando a mensagem for descartada O valor padrão é MQC.MQEI_UNLIMITED, o que significa que a mensagem nunca expira.

public int Feedback {get; set;}

Use Feedback com uma mensagem do tipo MQC.MQMT_REPORT para indicar a natureza do relatório.. Os códigos de feedback a seguir são definidos pelo sistema:

- MQC.MQFB_EXPIRATION
- MQC.MQFB_COA
- MQC.MQFB_COD
- MQC.MQFB_QUIT
- MQC.MQFB_PAN
- MQC.MQFB_NAN
- MQC.MQFB_DATA_LENGTH_ZERO
- MQC.MQFB_DATA_LENGTH_NEGATIVE
- MQC.MQFB_DATA_LENGTH_TOO_BIG
- MQC.MQFB_BUFFER_OVERFLOW
- MQC.MQFB_LENGTH_OFF_BY_ONE
- MQC.MQFB_IIH_ERROR

Os valores de feedback definidos pelo aplicativo no intervalo de MQC.MQFB_APPL_FIRST a MQC.MQFB_APPL_LAST também podem ser usados O valor padrão desse campo é MQC.MQFB_NONE, indicando que nenhum feedback é fornecido.

public string Format {get; set;}

Um nome de formato usado pelo emissor da mensagem para indicar a natureza dos dados na mensagem para o receptor. É possível usar seus próprios nomes de formato, mas os nomes que começam com as letras MQ têm significados que são definidos pelo gerenciador de filas Os formatos integrados do gerenciador de filas são:

MQC.MQFMT_ADMIN
Mensagem de pedido/resposta do servidor de comandos.

MQC.MQFMT_COMMAND_1
Mensagem de resposta do comando tipo 1.

MQC.MQFMT_COMMAND_2
Mensagem de resposta do comando tipo 2.

MQC.MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER
Cabeçalho da fila de devoluções.

MQC.MQFMT_EVENT
Mensagem do evento.

MQC.MQFMT_NONE
Nome sem formato.

MQC.MQFMT_PCF
Mensagem definida pelo usuário no formato de comando programável.

MQC.MQFMT_STRING
Mensagem consistindo totalmente em caracteres.

MQC.MQFMT_TRIGGER
Mensagem do acionador

MQC.MQFMT_XMIT_Q_HEADER
Cabeçalho da fila de transmissão.

O valor padrão é MQC.MQFMT_NONE.

public byte[] GroupId {get; set;}
Uma cadeia de bytes que identifica o grupo de mensagens ao qual a mensagem física pertence. O valor padrão é MQC.MQGI_NONE.

public int MessageFlags {get; set;}
Sinalizadores que controlam a segmentação e o status de uma mensagem.

public byte[] MessageId {get; set;}

Para uma chamada MQQueue.Get , esse campo especifica o identificador de mensagem da mensagem a ser recuperada. Normalmente, o gerenciador de filas retorna a primeira mensagem com um identificador de mensagem e identificador de correlação que correspondem aos campos do descritor de mensagem. Permita que qualquer identificador de mensagem corresponda usando o valor especial MQC.MQMI_NONE.

Para uma chamada MQQueue.Put , esse campo especifica o identificador de mensagem a ser usado. Se MQC.MQMI_NONE s especificado, o gerenciador de filas gera um identificador de mensagem exclusivo quando a mensagem é colocada. O valor desta variável é atualizada após a entrada, para indicar o identificador de mensagem que foi usado. O valor padrão é MQC.MQMI_NONE.

public int MessageLength {get;}
O número de bytes de dados da mensagem no objeto MQMessage

public int MessageSequenceNumber {get; set;}
O número de sequência de uma mensagem lógica em um grupo.

public int MessageType {get; set;}
Indica o tipo da mensagem. Os valores a seguir são definidos atualmente pelo sistema:

- MQC.MQMT_DATAGRAM
- MQC.MQMT_REPLY
- MQC.MQMT_REPORT
- MQC.MQMT_REQUEST

Os valores definidos pelo aplicativo também podem ser usados, no intervalo de MQC.MQMT_APPL_FIRST a MQC.MQMT_APPL_LAST O valor-padrão desse campo é MQC.MQMT_DATAGRAM.

public int Offset {get; set;}
Em uma mensagem segmentada, o deslocamento de dados em uma mensagem física a partir do início de uma mensagem lógica.

public int OriginalLength {get; set;}
O comprimento original de uma mensagem segmentada.

public int Persistence {get; set;}

Persistência da mensagem. Os seguintes valores são definidos:

- MQC.MQPER_NOT_PERSISTENT

  Se você configurar essa opção em um cliente reconectável, o código de razão MQRC_NONE será retornado para o aplicativo quando a conexão for bem-sucedida

- MQC.MQPER_PERSISTENT

  Se você configurar essa opção em um cliente reconectável, o código de razão MQRC_CALL_INTERRUPTED será retornado para o aplicativo após a conexão ser bem-sucedida

- MQC.MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF

O valor padrão é MQC.MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF, que obtém a persistência para a mensagem do atributo de persistência padrão da fila de destino.

public int Priority {get; set;}
A prioridade da mensagem. O valor especial MQC.MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF também pode ser configurado na mensagem de saída. A prioridade para a mensagem é, então, obtida do atributo de prioridade padrão da fila de destino. O valor padrão é MQC.MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF.

public int PropertyValidation {get; set;}
Especifica se a validação de propriedades ocorrerá quando uma propriedade da mensagem for configurada Os valores possíveis são:

- MQCMHO_DEFAULT_VALIDATION
- MQCMHO_VALIDATE
- MQCMHO_NO_VALIDATION

O valor padrão é MQCMHO_DEFAULT_VALIDATION.

public string PutApplicationName {get; set;}
O nome do aplicativo que coloca a mensagem. O valor padrão é "".

public int PutApplicationType {get; set;}
O tipo do aplicativo que gravou a mensagem. PutApplicationType pode ser um valor definido pelo sistema ou definido pelo usuário. Os valores a seguir são definidos pelo sistema:

- MQC.MQAT_AIX
- MQC.MQAT_CICS
- MQC.MQAT_DOS
- MQC.MQAT_IMS
- MQC.MQAT_MVS
- MQC.MQAT_OS2
- MQC.MQAT_OS400
- MQC.MQAT_QMGR
- MQC.MQAT_UNIX
- MQC.MQAT_WINDOWS
- MQC.MQAT_JAVA

O valor padrão é MQC.MQAT_NO_CONTEXT, que indica que nenhuma informação de contexto está presente na mensagem.

public DateTime PutDateTime {get; set;}
A hora e data em que a mensagem foi colocada.

public string ReplyToQueueManagerName {get; set;}
O nome do gerenciador de filas para enviar mensagens de resposta ou de relatório O valor padrão é ""e o gerenciador de filas fornece o ReplyToQueueManagerName.

public string ReplyToQueueName {get; set;}
O nome da fila de mensagem para a qual o aplicativo que emitiu a solicitação de obtenção para a mensagem envia mensagens MQC.MQMT_REPLY e MQC.MQMT_REPORT O ReplyToQueueName padrão é "".

public int Report {get; set;}
Use Relatório para especificar opções sobre mensagens de relatório e resposta:

- Se relatórios são necessários.
- Se os dados da mensagem do aplicativo devem ser incluídos nos relatórios..
- Como configurar a mensagem e os identificadores de correlação no relatório ou resposta.

Qualquer combinação dos quatro tipos de relatórios pode ser solicitada:

- Especifique qualquer combinação dos quatro tipos de relatório Selecionar qualquer uma das três opções para cada tipo de relatório, dependendo se os dados da mensagem do aplicativo devem ser incluídos na mensagem de relatório.

  1. Confirmar na chegada
     - MQC.MQRO_COA
     - MQC.MQRO_COA_WITH_DATA

- MQC.MQRO_COA_WITH_FULL_DATA **

2. Confirmar na entrega
   - MQC.MQRO_COD
   - MQC.MQRO_COD_WITH_DATA
   - MQC.MQRO_COD_WITH_FULL_DATA **
3. Exceção
   - MQC.MQRO_EXCEPTION
   - MQC.MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA
   - MQC.MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA **
4. Expiração
   - MQC.MQRO_EXPIRATION
   - MQC.MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA
   - MQC.MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA **

Nota: Valores marcados com ** na lista não são suportados pelos gerenciadores de filas z/OS . Não use-os se for provável que seu aplicativo acesse um gerenciador de fila do z/OS , independentemente da plataforma na qual o aplicativo está em execução

- Especifique um dos seguintes para controlar como o ID de mensagem é gerado para a mensagem de relatório ou de resposta:
  - MQC.MQRO_NEW_MSG_ID
  - MQC.MQRO_PASS_MSG_ID
- Especifique um dos seguintes para controlar como o ID de correlação da mensagem de relatório ou de resposta deve ser configurado:
  - MQC.MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID
  - MQC.MQRO_PASS_CORREL_ID
- Especifique um dos seguintes para controlar a disposição da mensagem original quando ela não puder ser entregue à fila de destino:
  - MQC.MQRO_DEAD_LETTER_Q
  - MQC.MQRO_DISCARD_MSG **
- Se nenhuma opção de relatório for especificada, o padrão será:

```
MQC.MQRO_NEW_MSG_ID |
MQC.MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID |
MQC.MQRO_DEAD_LETTER_Q
```

- É possível especificar um ou ambos do seguinte para solicitar que o aplicativo de recebimento envie uma mensagem de relatório de ação positiva ou de ação negativa.
  - MQC.MQRO_PAN
  - MQC.MQRO_NAN

public int TotalMessageLength {get;}
O número total de bytes na mensagem conforme armazenado na fila de mensagens a partir da qual esta mensagem foi recebida.

public string UserId {get; set;}
UserId faz parte do contexto de identidade da mensagem.. O gerenciador de filas geralmente fornece o valor. É possível substituir o valor se você tiver autoridade para configurar o contexto de identidade.

public int Version {get; set;}
A versão da estrutura MQMD em uso.

Métodos de mensagem Read e Write

Os métodos Read e Write executam as mesmas funções que os membros das classes BinaryReader e BinaryWriter no namespace .NET System.IO . Consulte o MSDN para obter a sintaxe de linguagem completa e exemplos de uso. Os métodos lidos ou gravados da posição atual no buffer de mensagem. Eles movem a posição atual para a frente pelo número de bytes lidos ou gravados

Nota: Se os dados da mensagem contiverem um cabeçalho MQRFH ou MQRFH2 , você deverá usar o método ReadBytes para ler os dados.

- Todos os métodos lançam IOException..
- Os métodos ReadFully redimensionam automaticamente a matriz de destino byte ou sbyte para ajustar a mensagem exatamente.. Uma matriz nula também é redimensionada.
- Read métodos throw EndOfStreamException.
- WriteDecimal métodos throw MQException.
- ReadString, ReadLine e WriteString métodos convertidos entre Unicode e o conjunto de caracteres da mensagem; consulte CharacterSet .
- Os métodos Decimal leem e gravam números decimais compactados codificados no formato big endian, MQC.MQENC_DECIMAL_NORMALou little endian MQC.MQENC_DECIMAL_REVERSE , de acordo com o valor de Encoding. Intervalos decimais e tipos .NET correspondentes são os seguintes:

  Decimal2/short
  -999 a 999

  Decimal4/int
  -9999999 a 9999999

  Decimal8/long
  -99999999999999999 a 99999999999999999
- Os métodos Double e Float leem e gravam valores flutuantes codificados nos formatos IEE big endian e little endian, MQC.MQENC_FLOAT_IEEE_NORMAL e MQC.MQENC_FLOAT_IEEE_REVERSEDou no formato S/390 , MQC.MQENC_FLOAT_S390, de acordo com o valor de Encoding.
- Os métodos Int leem e gravam valores de número inteiro codificados no formato big endian, MQC.MQENC_INTEGER_NORMALou little endian, MQC.MQENC_INTEGER_REVERSED, de acordo com o valor de Encoding. Os números inteiros são todos assinados, exceto pela adição de um tipo de número inteiro de 2 bytes não assinado. Os tamanhos de número inteiro e os tipos .NET e IBM MQ são os seguintes:

  2 bytes
  short, Int2, ushort, UInt2

  4 bytes
  int, Int4

  8 bytes
  long, Int8
- WriteObject transfere a classe de um objeto, os valores de seus campos não temporários e não estáticos e os campos de seus supertipos para o buffer de mensagem.
- ReadObject cria um objeto da classe do objeto, a assinatura da classe e os valores de seus campos não temporários e não estáticos e os campos de seus supertipos.

Tabela 843. Métodos de mensagem de leitura e gravação

Tipo de destino	assinaturas do método

Boolean	`public bool ReadBoolean();`
	
	`public void WriteBoolean(bool value);`

Byte	`public byte ReadByte()`
	`public byte ReadUnsignedByte()`
	
	`public void Write(int value)`
	`public void WriteByte(int value)`
	`public void WriteByte(byte value)`
	`public void WriteByte(sbyte value)`

Bytes	`public byte[] ReadBytes(int count)`
	`public void ReadFully(ref byte[] value)`
	`public void ReadFully(ref sbyte[] value)`
	`public void ReadFully(ref byte[] value, int offset,int length)`
	`public void ReadFully(ref sbyte[] value, int offset,int length)`
	
	`public void Write(byte[] value)`
	`public void Write(sbyte[] value)`
	`public void Write(byte[] value, int offset,int length)`
	`public void Write(sbyte[] value, int offset,int length)`
	`public void WriteBytes(string value)`

Decimal2	`public void WriteDecimal2(short value)`
Decimal4	`public void WriteDecimal4(short value)`
Decimal8	`public void WriteDecimal8(short value)`

Double	`public double ReadDouble()`
	
	`public void WriteDouble(double value)`

Float	`public float ReadFloat()`
	
	`public void WriteFloat(float value)`

Int2	`public void WriteInt2(int value)`

Tabela 843. Métodos de mensagem de leitura e gravação (continuação)

Tipo de destino	assinaturas do método

Int4	`public int readDecimal4()`
	`public int ReadInt()`
	`public int ReadInt4()`
	
	`public void WriteInt(int value)`
	`public void WriteInt4(int value)`

Int8	`public void WriteInt8(long value)`

Long	`public long ReadDecimal8()`
	`public long ReadLong()`
	`public long ReadInt8()`
	
	`public void WriteLong(long value)`

Object	`public Object ReadObject()`
	
	`public void WriteObject(Object object)`

Short	`public short ReadShort()`
	`public short ReadDecimal2()`
	`public short ReadInt2()`
	
	`public void WriteShort(int value)`

string	`public string ReadString(int length)`
	
	`public void WriteString(string string)`

Unsigned Short	`public ushort ReadUnsignedShort()` `public ushort ReadUInt2()`

Unicode	`public string ReadLine()`
	`public char ReadChar()`
	
	`public void WriteChar(int value)`
	`public void WriteChars(string string)`

Tabela 843. Métodos de mensagem de leitura e gravação (continuação)	
Tipo de destino	**assinaturas do método**
UTF	`public string ReadUTF()` `public void WriteUTF(string string)`

Métodos de buffer

`public void ClearMessage();`

Lança `IOException`..

Descarta qualquer dado no buffer de mensagem e configura o deslocamento de dados de volta para zero.

`public void ResizeBuffer(int size)`

Lança `IOException`..

Uma sugestão para o objeto `MQMessage` sobre o tamanho do buffer que pode ser necessário para operações de obtenção subsequentes Se a mensagem contiver atualmente dados da mensagem e o novo tamanho for menor que o tamanho atual, os dados da mensagem serão truncados.

`public void Seek(int pos)`

Lança `IOException`, `ArgumentOutOfRangeException`, `ArgumentException`.

Move o cursor para a posição absoluta no buffer de mensagem fornecido por *pos*. Leituras e gravações subsequentes atuam nesta posição no buffer.

`public int SkipBytes(int i)`

Lança `IOException`, `EndOfStreamException`..

Avança n bytes no buffer de mensagem e retorna n, o número de bytes ignorados.

O método `SkipBytes` bloqueia até que ocorra um dos seguintes eventos:

- Todos os bytes são ignorados
- O fim do buffer de mensagem é detectado
- Uma exceção é lançada

Métodos de propriedade..

`public void DeleteProperty(string name);`

Lança `MQException`..

Exclui uma propriedade com o nome especificado da mensagem.

nome
O nome da propriedade a excluir.

`public System.Collections.IEnumerator GetPropertyNames(string name)`

Lança `MQException`..

Retorna um `IEnumerator` de todos os nomes de propriedades que correspondem ao nome especificado O sinal de porcentagem `'%'` pode ser usado no final do nome como um caractere curinga para filtrar as propriedades da mensagem, correspondendo a zero ou mais caracteres, incluindo o ponto.

nome
O nome da propriedade na qual corresponder.

Métodos `SetProperty` e `GetProperty`

Todos os métodos `SetProperty` e `GetProperty` lançam `MQException`

O método `SetProperty` da classe `MQMessage` .NET inclui uma nova propriedade se uma propriedade ainda não existir.. No entanto, se a propriedade já existir, o valor da propriedade fornecido será incluído no final da lista. Quando diversos valores são configurados para um nome de propriedade usando `SetProperty`, chamar `GetProperty` para esse nome retorna esses valores sequencialmente na ordem em que esses valores foram configurados

O comportamento é igual para todos os métodos `Set*Property` e `Get*Property` digitados, como `GetLongProperty`, `SetLongProperty`, `GetBooleanProperty`, `SetBooleanProperty`, `GetStringPropertye SetStringProperty`.

Tabela 844. Métodos `SetProperty` e `GetProperty`

tipo	assinaturas do método

Boolean	`public boolean GetBooleanProperty(string name);`
	`public boolean GetBooleanProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd);`
	
	`public void SetBooleanProperty(string name, boolean value);`
	`public void SetBooleanProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd, boolean value);`

Byte	`public sbyte GetByteProperty(string name);`
	`public sbyte GetByteProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd);`
	
	`public void SetByteProperty(string name, sbyte value);`
	`public void SetByteProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd, sbyte value);`

Bytes	`public sbyte[] GetBytesProperty(string name);`
	`public sbyte[] GetBytesProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd);`
	
	`public void SetBytesProperty(string name, sbyte[] value);`
	`public void SetBytesProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd, sbyte[] value);`

Double	`public double GetDoubleProperty(string name);`
	`public double GetDoubleProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd);`
	
	`public void SetDoubleProperty(string name, double value);`
	`public void SetDoubleProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd, double value);`

Float	`public float GetFloatProperty(string name);`
	`public float GetFloatProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd);`
	
	`public void SetFloatProperty(string name, float value);`
	`public void SetFloatProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd, float value);`

Tabela 844. Métodos SetProperty e GetProperty (continuação)

tipo	assinaturas do método

Int2	`public short GetInt2Property(string name);`
	`public short GetInt2Property(string name, MQPropertyDescriptor pd);`
	
	`public void SetInt2Property(string name, short value);`
	`public void SetInt2Property(string name, MQPropertyDescriptor pd, short value);`

Int4	`public int GetInt4Property(string name);`
	`public int GetInt4Property(string name, MQPropertyDescriptor pd);`
	
	`public void SetInt4Property(string name, int value);`
	`public void SetInt4Property(string name, MQPropertyDescriptor pd, int value);`

Int8	`public long GetInt8Property(string name);`
	`public long GetInt8Property(string name, MQPropertyDescriptor pd);`
	
	`public void SetInt8Property(string name, long value);`
	`public void SetInt8Property(string name, MQPropertyDescriptor pd, long value);`

Long	`public long GetLongProperty(string name);`
	`public long GetLongProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd);`
	
	`public void SetLongProperty(string name, long value);`
	`public void SetLongProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd, long value);`

Object	`public Object GetObjectProperty(string name);`
	`public Object GetObjectProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd);`
	
	`public void SetObjectProperty(string name, Object value);`
	`public void SetObjectProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd, Object value);`

Short	`public short GetShortProperty(string name);`
	`public short GetShortProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd);`
	
	`public void SetShortProperty(string name, short value);`
	`public void SetShortProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd, short value);`

string	`public string GetStringProperty(string name);`
	`public string GetStringProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd);`
	
	`public void SetStringProperty(string name, string value);`
	`public void SetStringProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd, string value);`

Construtores

public MQMessage();

Cria um objeto MQMessage com as informações do descritor de mensagens padrão e um buffer de mensagem vazio

Classe MQProcess.NET

Use MQProcess para consultar os atributos de um processo do IBM MQ Crie um objeto MQProcess usando um construtor, ou um método MQQueueManager AccessProcess

Parâmetro class

```
System.Object
        │
        └─ IBM.WMQ.MQBase
                │
                └─ IBM.WMQ.MQBaseObject
                        │
                        └─ IBM.WMQ.MQManagedObject
                                │
                                └─ IBM.WMQ.MQProcess
```

```
public class IBM.WMQ.MQProcess extends IBM.WMQ.MQManagedObject;
```

- “Propriedades” na página 1807
- “Construtores” na página 1808

Propriedades

Teste para MQException ser lançado ao obter propriedades.

public string ApplicationId {get;}

Obtém a cadeia de caracteres que identifica o aplicativo a ser iniciado. ApplicationId é usado por um aplicativo monitor acionador. ApplicationId é enviado à fila de inicialização como parte da mensagem do acionador.

O valor padrão é nulo.

public int ApplicationType {get;}

Identifica o tipo do processo a ser iniciado por um aplicativo de monitor acionador Tipos padrão são definidos, mas outros podem ser usados:

- MQAT_AIX
- MQAT_CICS
- MQAT_IMS
- MQAT_MVS
- MQAT_NATIVE
- MQAT_OS400
- MQAT_UNIX
- MQAT_WINDOWS
- MQAT_JAVA
- MQAT_USER_FIRST
- MQAT_USER_LAST

O valor padrão é MQAT_NATIVE.

public string EnvironmentData {get;}

Obtém informações sobre o ambiente do aplicativo que será iniciado.

O valor padrão é nulo.

public string UserData {get;}

Obtém informações fornecidas pelo usuário sobre o aplicativo a ser iniciado.

O valor padrão é nulo.

Construtores

public MQProcess(MQQueueManager *queueManager*, string *processName*, int *openOptions*);
public MQProcess(MQQueueManager *qMgr*, string *processName*, int *openOptions*, string *queueManagerName*, string *alternateUserId*);

Lança MQException..

Acesse um processo IBM MQ no gerenciador de fila *qMgr* para consultar atributos de processo.

qMgr
Gerenciador de filas para acessar.

processName
O nome do processo a abrir.

openOptions
Opções que controlam a abertura do processo. As opções válidas que podem ser incluídas ou combinadas usando um OR bit a bit são:

- MQC.MQOO_FAIL_IF_QUIESCING
- MQC.MQOO_INQUIRE
- MQC.MQOO_SET
- MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

queueManagerName
O nome do gerenciador de filas no qual o processo está definido É possível deixar um nome de gerenciador de fila em branco ou nulo se o gerenciador de filas for igual ao que o processo está acessando.

alternateUserId

Se MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY for especificado no parâmetro **openOptions** , *alternateUserId* especificará o ID do usuário alternativo usado para verificar a autorização para a ação. Se MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY não for especificado, *alternateUserId* poderá ficar em branco ou nulo.

A autoridade do usuário padrão será usada para a conexão com o gerenciador de fila se MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY não for especificado

public MQProcess MQQueueManager.AccessProcess(string *processName*, int *openOptions*);
public MQProcess MQQueueManager.AccessProcess(string *processName*, int *openOptions*, string *queueManagerName*, string *alternateUserId*);

Lança MQException..

Acesse um processo IBM MQ neste gerenciador de filas para consultar atributos de processo.

processName
O nome do processo a abrir.

openOptions
Opções que controlam a abertura do processo. As opções válidas que podem ser incluídas ou combinadas usando um OR bit a bit são:

- MQC.MQOO_FAIL_IF_QUIESCING
- MQC.MQOO_INQUIRE
- MQC.MQOO_SET
- MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

queueManagerName
O nome do gerenciador de filas no qual o processo está definido É possível deixar um nome de gerenciador de fila em branco ou nulo se o gerenciador de filas for igual ao que o processo está acessando.

alternateUserId

Se MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY for especificado no parâmetro **openOptions** , *alternateUserId* especificará o ID do usuário alternativo usado para verificar a autorização para a ação. Se MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY não for especificado, *alternateUserId* poderá ficar em branco ou nulo.

A autoridade do usuário padrão será usada para a conexão com o gerenciador de fila se MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY não for especificado

Classe MQPropertyDescriptor.NET

Use MQPropertyDescriptor como um parâmetro para MQMessage GetProperty e SetProperty métodos. MQPropertyDescriptor descreve uma propriedade MQMessage ..

Parâmetro class

```
System.Object
        |
        └─ IBM.WMQ.MQPropertyDescriptor
```

```
public class IBM.WMQ.MQPropertyDescriptor extends System.Object;
```


- “Propriedades” na página 1809
- “Construtores” na página 1810

Propriedades

Teste para MQException ser lançado ao obter propriedades.

public int Context {get; set;}

O contexto da mensagem ao qual a propriedade pertence. Os valores possíveis são:

MQC.MQPD_NO_CONTEXT
A propriedade não é associada com um contexto de mensagem.

MQC.MQPD_USER_CONTEXT
A propriedade é associada com o contexto do usuário.

Se o usuário estiver autorizado, uma propriedade associada ao contexto do usuário será salva quando uma mensagem for recuperada.. Um método Put subsequente referenciando o contexto salvo pode passar a propriedade para a nova mensagem

public int CopyOptions {get; set;}

CopyOptions descreve em qual tipo de mensagem a propriedade pode ser copiada para.

Quando um gerenciador de filas recebe uma mensagem contendo uma propriedade definida IBM MQ que o gerenciador de filas reconhece como incorreta, o gerenciador de filas corrige o valor do campo `CopyOptions` .

Qualquer combinação das opções a seguir pode ser especificada Combine as opções incluindo os valores ou usando o bit a bit OR

MQC.MQCOPY_ALL
A propriedade é copiada em todos as mensagens subsequentes.

MQC.MQCOPY_FORWARD
A propriedade é copiada em uma mensagem sendo encaminhada.

MQC.MQCOPY_PUBLISH
A propriedade é copiada para a mensagem recebida por um assinante quando uma mensagem está sendo publicada

MQC.MQCOPY_REPLY
A propriedade é copiada em uma mensagem de resposta.

MQC.MQCOPY_REPORT
A propriedade é copiada em uma mensagem de relatório

MQC.MQCOPY_DEFAULT
O valor indicado não foram especificadas outras opções de cópia. Não existe relacionamento entre a propriedade e as mensagens subsequentes. `MQC.MQCOPY_DEFAULT` é sempre retornado para propriedades do descritor de mensagens.

MQC.MQCOPY_NONE
O mesmo que `MQC.MQCOPY_DEFAULT`

public int Options { set; }
`Opções` é padronizado para `CMQC.MQPD_NONE` Não é possível configurar nenhum outro valor.

public int Support { get; set; }

Configure `Suporte` para especificar o nível de suporte necessário para propriedades de mensagem definidas pelo IBM MQ. O suporte para todas as outras propriedades é opcional Qualquer ou nenhum dos valores a seguir pode ser especificado

MQC.MQPD_SUPPORT_OPTIONAL
A propriedade é aceita por um gerenciador de filas mesmo se ela não for suportada. A propriedade pode ser descartada para a mensagem fluir para um gerenciador de filas que não suporta propriedades de mensagens. Esse valor também é designado a propriedades que não são IBM MQ definidas.

MQC.MQPD_SUPPORT_REQUIRED
É necessário suporte para a propriedade. Se você colocar a mensagem em um gerenciador de fila que não suporta a propriedade definida pelo IBM MQ, o método falhará Ele retorna o código de conclusão `MQC.MQCC_FAILED` e o código de razão `MQC.MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY`

MQC.MQPD_SUPPORT_REQUIRED_IF_LOCAL

O suporte para a propriedade será necessário, se a mensagem for destinada para uma fila local Se você colocar a mensagem em uma fila local em um gerenciador de filas que não suporta a propriedade definida pelo IBM MQ, o método falhará Ele retorna o código de conclusão `MQC.MQCC_FAILED` e o código de razão `MQC.MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY`

Não será feita nenhuma verificação se a mensagem for colocada em um gerenciador de filas remotas

Construtores

PropertyDescriptor();
Crie um descritor de propriedade

Classe MQPutMessageOptions.NET

Use MQPutMessageOptions para especificar como as mensagens são enviadas Ele modifica o comportamento do MQDestination.Put

Parâmetro class

```
System.Object
        │
        └─ IBM.WMQ.MQBase
                │
                └─ IBM.WMQ.MQBaseObject
                        │
                        └─ IBM.WMQ.MQPutMessageOptions
```

```
public class IBM.WMQ.MQPutMessageOptions extends IBM.WMQ.MQBaseObject;
```

- “Propriedades” na página 1811 “Construtores” na página 1813

Propriedades

Teste para MQException ser lançado ao obter propriedades.

Nota: O comportamento de algumas das opções disponíveis nesta classe depende do ambiente no qual elas são usadas. Estes elementos são marcados com um asterisco, *.

public MQQueue ContextReference {get; set;}

Se o campo options incluir MQC.MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT ou MQC.MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT, configure esse campo para se referir ao MQQueue do qual obter as informações de contexto.

O valor inicial deste campo é nulo.

public int InvalidDestCount {get;}*

Geralmente, usado para listas de distribuição, InvalidDestCount indica o número de mensagens que não puderam ser enviadas para as filas em uma lista de distribuição A contagem inclui filas que falharam ao abrir e também as filas que foram abertas com êxito, mas para as quais a operação de colocação falhou

.NET não suporta listas de distribuição, mas InvalidDestCount é configurado ao abrir uma única fila.

public int KnownDestCount {get;}*

Geralmente usado para listas de distribuição, KnownDestCount indica o número de mensagens que a chamada atual enviou com êxito para filas que são resolvidas para filas locais.

.NET não suporta listas de distribuição, mas InvalidDestCount é configurado ao abrir uma única fila.

public int Options {get; set;}

Opções que controlam a ação de MQDestination.put e MQQueueManager.put. Qualquer ou nenhum dos valores a seguir pode ser especificado. Se mais de uma opção for necessária, os valores poderão ser incluídos ou combinados usando o operador OR bit a bit..

MQC.MQPMO_ASYNC_RESPONSE
Essa opção faz com que a chamada MQDestination.put seja feita assincronamente, com alguns dados de resposta.

MQC.MQPMO_DEFAULT_CONTEXT
Associar contexto padrão à mensagem.

MQC.MQPMO_FAIL_IF_QUIESCING
Falha se o gerenciador de filas estiver inativo.

MQC.MQPMO_LOGICAL_ORDER *
Colocar mensagens lógicas e segmentos nos grupos de mensagens em suas ordens lógicas.

Se você usar a opção MQPMO_LOGICAL_ORDER em um cliente reconectável, o código de razão MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE será retornado para o aplicativo

MQC.MQPMO_NEW_CORREL_ID *
Gerar um novo ID de correlação para cada mensagem enviada.

MQC.MQPMO_NEW_MSG_ID *
Gerar um novo ID de mensagem para cada mensagem enviada.

MQC.MQPMO_NONE
Nenhuma opção especificada. Não use com outras opções..

MQC.MQPMO_NO_CONTEXT
Nenhum contexto deve ser associado à mensagem.

MQC.MQPMO_NO_SYNCPOINT
Coloque uma mensagem sem o controle do ponto de sincronização Se a opção de controle de ponto de sincronização não for especificada, um padrão de nenhum ponto de sincronização será assumido

MQC.MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT
Transmitir todo contexto a partir de um identificador de filas de entrada.

MQC.MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT
Transmitir contexto de identidade a partir de um identificador de filas de entrada.

MQC.MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF

Para uma chamada MQDestination.put , esta opção usa o tipo de resposta put do atributo DEFPRESP da fila

Para uma chamada MQQueueManager.put , essa opção faz a chamada ser feita de forma síncrona.

MQC.MQPMO_RESPONSE_AS_TOPIC_DEF
MQC.MQPMO_RESPONSE_AS_TOPIC_DEF é um sinônimo para MQC.MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF para uso com objetos de tópico.

MQC.MQPMO_RETAIN

A publicação que está sendo enviada deve ser retida pelo gerenciador de filas. Se essa opção for usada e a publicação não puder ser retida, a mensagem não será publicada e a chamada falhará com MQC.MQRC_PUT_NOT_RETAINED

Solicite uma cópia desta publicação após o horário em que ela foi publicada, chamando o método MQSubscription.RequestPublicationUpdate A publicação salva é enviada para os aplicativos que criam uma assinatura sem configurar a opção MQC.MQSO_NEW_PUBLICATIONS_ONLY Verifique a propriedade de mensagem MQIsRetained de uma publicação, quando ela for recebida, para descobrir se ela foi a publicação retida

Quando as publicações retidas são solicitadas por um assinante, a assinatura usada pode conter um curinga na sequência de tópicos Se houver várias publicações retidas na árvore de tópicos que correspondem à assinatura, todas elas serão enviadas.

MQC.MQPMO_SET_ALL_CONTEXT
Configurar todo contexto a partir do aplicativo.

MQC.MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT
Configurar contexto de identidade a partir do aplicativo.

MQC.MQPMO_SYNC_RESPONSE
Essa opção faz com que a chamada MQDestination.put ou MQQueueManager.put seja feita de forma síncrona, com dados de resposta completos..

MQC.MQPMO_SUPPRESS_REPLYTO
Quaisquer informações preenchidas nos campos ReplyToQueueName e ReplyToQueueManagerName da publicação não são transmitidas aos assinantes. Se essa opção for usada em combinação com uma opção de relatório que requer um ReplyToQueueName, a chamada falhará com MQC.MQRC_MISSING_REPLY_TO_Q.

MQC.MQPMO_SYNCPOINT
Coloque uma mensagem com o controle de ponto de sincronização A mensagem não é visível fora da unidade de trabalho até que a unidade de trabalho seja confirmada. Se a unidade de trabalho for recuperada, a mensagem será excluída.

public int RecordFields {get; set;}*

Informações sobre listas de distribuição. As listas de distribuição não estão suportando no .NET

public string ResolvedQueueManagerName {get;}

Um campo de saída configurado pelo gerenciador de filas com o nome do gerenciador de filas que possui a fila especificada pelo nome da fila remota. ResolvedQueueManagerName pode ser diferente do nome do gerenciador de filas do qual a fila foi acessada se a fila for uma fila remota.

Um valor não em branco será retornado apenas se o objeto for uma única fila.. Se o objeto for uma lista de distribuição ou um tópico, o valor retornado será indefinido.

public string ResolvedQueueName {get;}

Um campo de saída que é configurado pelo gerenciador de filas com o nome da fila na qual a mensagem é colocada. ResolvedQueueName pode ser diferente do nome usado para abrir a fila se a fila aberta era um alias ou fila modelo.

Um valor não em branco será retornado apenas se o objeto for uma única fila.. Se o objeto for uma lista de distribuição ou um tópico, o valor retornado será indefinido.

public int UnknownDestCount {get;}*

Geralmente usado para listas de distribuição, UnknownDestCount é um campo de saída configurado para o gerenciador de filas Ele relata o número de mensagens que a chamada atual enviou com êxito para as filas que são resolvidas para filas remotas

.NET não suporta listas de distribuição, mas InvalidDestCount é configurado ao abrir uma única fila.

Construtores

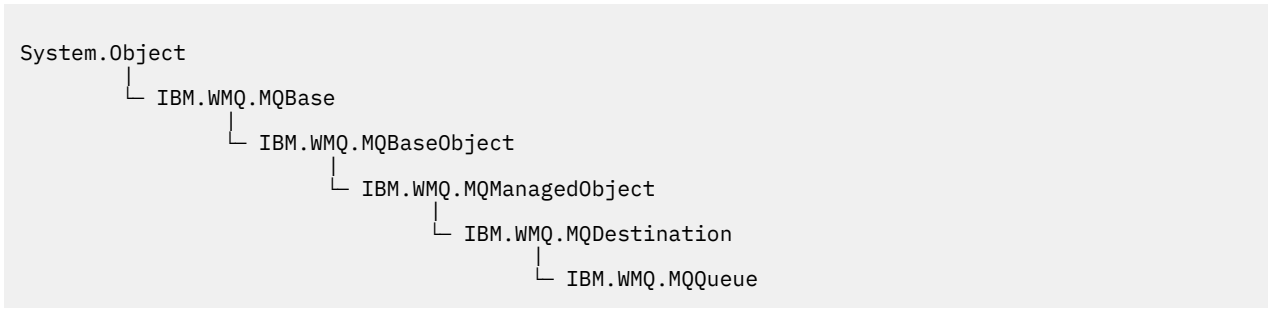
public MQPutMessageOptions();

Construa um novo objeto MQPutMessageOptions sem opções configuradas e um ResolvedQueueName e ResolvedQueueManagerNameem branco.

Classe MQQueue.NET

Use MQQueue para enviar e receber mensagens e consultar atributos de uma fila IBM MQ . Crie um objeto MQQueue usando um construtor, ou um método MQQueueManager.AccessProcess

Parâmetro class




```
public class IBM.WMQ.MQQueue extends IBM.WMQ.MQDestination;
```

- “Propriedades” na página 1814
- “Métodos” na página 1816
- “Construtores” na página 1818

Propriedades

Teste para `MQException` ser lançado ao obter propriedades.

public int ClusterWorkLoadPriority {get;}
Especifica a prioridade da fila. Este parâmetro é válido somente paa filas locais, remotas e de alias.

public int ClusterWorkLoadRank {get;}
Especifica a classificação da fila. Este parâmetro é válido somente paa filas locais, remotas e de alias.

public int ClusterWorkLoadUseQ {get;}
Especifica o comportamento de uma operação MQPUT quando a fila de destino possui uma instância local e pelo menos uma instância de cluster remota. Este parâmetro não se aplica se MQPUT se originar de um canal de cluster. Este parâmetro é válido somente para filas locais.

public DateTime CreationDateTime {get;}
A data e hora em que esta fila foi criada.

public int CurrentDepth {get;}
Obtém o número de mensagens atualmente na fila. Este valor é incrementado durante uma chamada put e durante a restauração de uma chamada get. Ele é decrementado durante uma chamada get de não navegação e durante a restauração de uma chamada put.

public int DefinitionType {get;}
Como a fila foi definida. Os valores possíveis são:

- `MQC.MQQDT_PREDEFINED`
- `MQC.MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC`
- `MQC.MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC`

public int InhibitGet {get; set;}
Controla se é possível obter mensagens nesta fila ou para este tópico Os valores possíveis são:

- `MQC.MQQA_GET_INHIBITED`
- `MQC.MQQA_GET_ALLOWED`

public int InhibitPut {get; set;}
Controla se você pode colocar mensagens nesta fila ou para este tópico Os valores possíveis são:

- `MQQA_PUT_INHIBITED`
- `MQQA_PUT_ALLOWED`

public int MaximumDepth {get;}
O número máximo de mensagens que podem existir na fila a qualquer momento. Uma tentativa de colocar uma mensagem em uma fila que já contém essas mensagens falha com o código de razão `MQC.MQRC_Q_FULL`.

public int MaximumMessageLength {get;}
O comprimento máximo dos dados do aplicativo que podem existir em cada mensagem nesta fila. Uma tentativa de colocar uma mensagem maior que esse valor falha com o código de razão MQC.MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q..

public int NonPersistentMessageClass {get;}
O nível de confiabilidade para mensagens não persistentes colocadas nesta fila.

public int OpenInputCount {get;}
O número de identificadores que são atualmente válidos para remover mensagens da fila. OpenInputCount é o número total de identificadores de entrada válidos conhecidos para o gerenciador de filas locais, não apenas identificadores criados pelo aplicativo.

public int OpenOutputCount {get;}
O número de identificadores que são atualmente válidos para incluir mensagens na fila. OpenOutputCount é o número total de identificadores de saída válidos conhecidos para o gerenciador de filas locais, não apenas identificadores criados pelo aplicativo.

public int QueueAccounting {get;}
Especifica se é possível ativar a coleção de informações de contabilidade para a fila.

public int QueueMonitoring {get;}
Especifica se é possível ativar o monitoramento para a fila

public int QueueStatistics {get;}
Especifica se você pode ativar a coleta de estatísticas para a fila

public int QueueType {get;}
O tipo desta fila com um dos seguintes valores:

- MQC.MQQT_ALIAS
- MQC.MQQT_LOCAL
- MQC.MQQT_REMOTE
- MQC.MQQT_CLUSTER

public int Shareability {get;}
Se a fila pode ser aberta para entrada múltiplas vezes. Os valores possíveis são:

- MQC.MQQA_SHAREABLE
- MQC.MQQA_NOT_SHAREABLE

public string TPIPE {get;}
O nome TPIPE usado para comunicação com o OTMA usando a Ponte do IBM MQ IMS

public int TriggerControl {get; set;}
Se as mensagens do acionador são gravadas em uma fila de inicialização, para iniciar um aplicativo para servir a fila. Os valores possíveis são:

- MQC.MQTC_OFF
- MQC.MQTC_ON

public string TriggerData {get; set;}
Os dados de formato livre que o gerenciador de filas insere na mensagem acionador. Ele insere TriggerData quando uma mensagem que chega nessa fila faz com que uma mensagem do acionador seja gravada na fila de iniciação O comprimento máximo permitido da sequência é fornecido por MQC.MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH

public int TriggerDepth {get; set;}
O número de mensagens que devem estar na fila antes que uma mensagem do acionador seja gravada quando o tipo de acionador for configurado como MQC.MQTT_DEPTH

public int TriggerMessagePriority {get; set;}
A prioridade da mensagem sob a qual as mensagens não contribuem para a geração de mensagens do acionador Ou seja, o gerenciador de filas ignora essas mensagens ao decidir se um acionador deve ser gerado. Um valor igual a zero faz com que todas as mensagens contribuam com a geração de mensagens do acionador.

public int TriggerType {get; set;}

As condições sob as quais mensagens do acionador são gravadas como resultado de mensagens que chegam nesta fila. Os valores possíveis são:

- MQC.MQTT_NONE
- MQC.MQTT_FIRST
- MQC.MQTT_EVERY
- MQC.MQTT_DEPTH

Métodos

public void Get(MQMessage *message*);
public void Get(MQMessage *message*, MQGetMessageOptions *getMessageOptions*);
public void Get(MQMessage *message*, MQGetMessageOptions *getMessageOptions*, int *MaxMsgSize*);

Lança MQException..

Obtém uma mensagem de uma fila.

Se a obtenção falhar, o objeto MQMessage permanecerá inalterado Se ele for bem-sucedido, as partes do descritor de mensagens e de dados da mensagem do MQMessage serão substituídas pelo descritor de mensagens e pelos dados da mensagem recebida.

Todas as chamadas para IBM MQ de um determinado MQQueueManager são síncronas. Portanto, se você executar um get com wait, todos os outros encadeamentos usando o mesmo MQQueueManager serão bloqueados de fazer chamadas IBM MQ adicionais até que a chamada Get seja realizada..
Se você precisar de vários encadeamentos para acessar o IBM MQ simultaneamente, cada encadeamento deverá criar seu próprio objeto MQQueueManager

mensagem
Contém o descritor de mensagens e os dados da mensagem retornados Alguns dos campos no descritor de mensagem são parâmetros de entrada É importante assegurar que os parâmetros de entrada MessageId e CorrelationId sejam configurados conforme necessário

Um cliente reconectável retorna o código de razão MQRC_BACKED_OUT após a reconexão bem-sucedida para mensagens recebidas em MQGM_SYNCPOINT.

Opções getMessage
Opções que controlam a ação de obtenção.

Usar a opção MQC.MQGMO_CONVERT pode resultar em uma exceção com o código de razão MQC.MQRC_CONVERTED_STRING_TOO_BIG ao converter de códigos de caracteres de byte único para códigos de byte duplo. Neste caso, a mensagem é copiada para o buffer sem conversão

Se *getMessageOptions* não for especificado, a opção de mensagem usada será MQGMO_NOWAIT

Se você usar a opção MQGMO_LOGICAL_ORDER em um cliente reconectável, o código de razão MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE será retornado

MaxMsgTamanho
A maior mensagem que este objeto de mensagem deve receber. Se a mensagem na fila for maior que este tamanho, uma de duas coisas ocorrerá:

- Se a sinalização MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG for configurada no objeto MQGetMessageOptions , a mensagem será preenchida com o máximo de dados da mensagem possível. Uma exceção é lançada com o código de conclusão MQCC_WARNING e o código de razão MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED
- Se o sinalizador MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG não for configurado, a mensagem permanecerá na fila Uma exceção é lançada com o código de conclusão MQCC_WARNING e o código de razão MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED

Se *MaxMsgSize* não for especificado, a mensagem inteira será recuperada

public void Put(MQMessage *message*);
public void Put(MQMessage *message*, MQPutMessageOptions *putMessageOptions*);

Lança MQException..

Coloca uma mensagem em uma fila.

Modificações no objeto MQMessage após a chamada Put ter sido realizada não afetam a mensagem real na fila IBM MQ ou tópico de publicação.

Put atualiza as propriedades MessageId e CorrelationId do objeto MQMessage e não limpa dados da mensagem. Chamadas Put ou Get adicionais se referem às informações atualizadas no objeto MQMessage . Por exemplo, no fragmento de código a seguir, a primeira mensagem contém a e a segunda ab.

```
msg.WriteString("a");
q.Put(msg,pmo);
msg.WriteString("b");
q.Put(msg,pmo);
```

mensagem
Um objeto MQMessage que contém os dados do descritor de mensagens e a mensagem a ser enviada O descritor de mensagens pode ser alterado como uma consequência deste método Os valores no descritor de mensagens imediatamente após a conclusão desse método são os valores que foram colocados na fila ou publicados no tópico

Os seguintes códigos de razão são retornados para um cliente reconectável:

- MQRC_CALL_INTERRUPTED se a conexão for interrompida ao executar uma chamada Put em uma mensagem persistente e a reconexão for bem-sucedida.
- MQRC_NONE se a conexão for bem-sucedida ao executar uma chamada Put em uma mensagem não persistente (consulte Recuperação de Aplicativo).

putMessageOptions
Opções que controlam a ação da entrada.

Se *putMessageOptions* não for especificado, a instância padrão de MQPutMessageOptons será usada

Se você usar a opção MQPMO_LOGICAL_ORDER em um cliente reconectável, o código de razão MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE será retornado

Nota: Para simplicidade e desempenho, se você desejar colocar uma única mensagem em uma fila, use o objeto MQQueueManager.Put Deve-se ter um objeto MQQueue para isso

public void PutForwardMessage(MQMessage *message*);
public void PutForwardMessage(MQMessage *message*, MQPutMessageOptions *putMessageOptions*);

Lança MQException

Coloque uma mensagem sendo encaminhada para a fila, em que *message* é a mensagem original.

mensagem
Um objeto MQMessage que contém os dados do descritor de mensagens e a mensagem a ser enviada O descritor de mensagens pode ser alterado como uma consequência deste método Os valores no descritor de mensagens imediatamente após a conclusão desse método são os valores que foram colocados na fila ou publicados no tópico

Os seguintes códigos de razão são retornados para um cliente reconectável:

- MQRC_CALL_INTERRUPTED se a conexão for interrompida ao executar uma chamada Put em uma mensagem persistente e a reconexão for bem-sucedida.
- MQRC_NONE se a conexão for bem-sucedida ao executar uma chamada Put em uma mensagem não persistente (consulte Recuperação de Aplicativo).

putMessageOptions
Opções que controlam a ação da entrada.

Se *putMessageOptions* não for especificado, a instância padrão de MQPutMessageOptons será usada

Se você usar a opção MQPMO_LOGICAL_ORDER em um cliente reconectável, o código de razão MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE será retornado

public void PutReplyMessage(MQMessage *message*)
public void PutReplyMessage(MQMessage *message*, MQPutMessageOptions *putMessageOptions*)

Lança MQException..

Coloque uma mensagem de resposta para a fila, em que *message* é a mensagem original

mensagem
Contém o descritor de mensagens e os dados da mensagem retornados Alguns dos campos no descritor de mensagem são parâmetros de entrada É importante assegurar que os parâmetros de entrada MessageId e CorrelationId sejam configurados conforme necessário

Um cliente reconectável retorna o código de razão MQRC_BACKED_OUT após a reconexão bem-sucedida para mensagens recebidas em MQGM_SYNCPOINT.

putMessageOptions
Opções que controlam a ação da entrada.

Se *putMessageOptions* não for especificado, a instância padrão de MQPutMessageOptons será usada

Se você usar a opção MQPMO_LOGICAL_ORDER em um cliente reconectável, o código de razão MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE será retornado

public void PutReportMessage(MQMessage *message*)
public void PutReportMessage(MQMessage *message*, MQPutMessageOptions *putMessageOptions*)

Lança MQException..

Coloque uma mensagem de relatório sobre a fila, em que *message* é a mensagem original

mensagem
Contém o descritor de mensagens e os dados da mensagem retornados Alguns dos campos no descritor de mensagem são parâmetros de entrada É importante assegurar que os parâmetros de entrada MessageId e CorrelationId sejam configurados conforme necessário

Um cliente reconectável retorna o código de razão MQRC_BACKED_OUT após a reconexão bem-sucedida para mensagens recebidas em MQGM_SYNCPOINT.

putMessageOptions
Opções que controlam a ação da entrada.

Se *putMessageOptions* não for especificado, a instância padrão de MQPutMessageOptons será usada

Se você usar a opção MQPMO_LOGICAL_ORDER em um cliente reconectável, o código de razão MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE será retornado

Construtores

public MQQueue MQQueueManager.AccessQueue(string *queueName*, int *openOptions*);
public MQQueue MQQueueManager.AccessQueue(string *queueName*, int *openOptions*, string *queueManagerName*, string *dynamicQueueName*, string *alternateUserId*);

Lança MQException..

Acessa uma fila neste gerenciador.

É possível obter ou procurar mensagens, colocar mensagens, consultar sobre os atributos da fila ou configurar os atributos da fila. Se a fila denominada for uma fila modelo, uma fila local dinâmica será criada. Consulte o atributo name do objeto MQQueue resultante para descobrir o nome da fila dinâmica..

queueName
Nome da fila a abrir.

openOptions
Opções que controlam a abertura da fila.

MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY
Validar com o identificador de usuários especificado.

MQC.MQOO_BIND_AS_QDEF
Usar ligação padrão para a fila.

MQC.MQOO_BIND_NOT_FIXED
Não ligar com um destino específico.

MQC.MQOO_BIND_ON_OPEN
Ligar identificador com destino quando a fila for aberta.

MQC.MQOO_BROWSE
Abrir para navegar pela mensagem.

MQC.MQOO_FAIL_IF_QUIESCING
Falha se o gerenciador de filas estiver inativo.

MQC.MQOO_INPUT_AS_Q_DEF
Abrir para obter mensagens usando padrão definido pela fila.

MQC.MQOO_INPUT_SHARED
Abrir para obter mensagens com acesso compartilhado.

MQC.MQOO_INPUT_EXCLUSIVE
Abrir para obter mensagens com acesso exclusivo.

MQC.MQOO_INQUIRE
Abrir para consulta - necessário se você desejar consultar propriedades.

MQC.MQOO_OUTPUT
Abrir para colocar mensagens.

MQC.MQOO_PASS_ALL_CONTEXT
Permitir que todo contexto seja transmitido.

MQC.MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT
Permitir que contexto de identidade seja transmitido.

MQC.MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT
Salvar o contexto quando a mensagem for recuperada

MQC.MQOO_SET
Abrir para configurar atributos-necessário se você desejar configurar propriedades

MQC.MQOO_SET_ALL_CONTEXT
Permite que todo contexto seja configurado.

MQC.MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT
Permite que o contexto de identidade seja configurado.

queueManagerName
Nome do gerenciador de filas no qual a fila é definida. Um nome inteiramente em branco ou nulo denota o gerenciador de filas ao qual o objeto `MQQueueManager` está conectado.

DynamicQueueName
dynamicQueueName é ignorado, a menos que queueName especifique o nome de uma fila modelo. Se sim, *dynamicQueueName* especifica o nome da fila dinâmica a ser criada. Um nome em branco ou nulo não será válido se queueName especificar o nome de uma fila modelo. Se o último caractere não em branco no nome for um asterisco, *, o gerenciador de filas substituirá o

asterisco por uma sequência de caracteres. Os caracteres garantem que o nome gerado para a fila seja exclusivo neste gerenciador.

alternateUserId
Se MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY for especificado no parâmetro openOptions , *alternateUserId* especificará o identificador de usuário alternativo usado para verificar a autorização para a abertura. Se MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY não for especificado, *alternateUserId* poderá ser deixado em branco ou nulo.

public MQQueue(MQQueueManager *queueManager*, string *queueName*, int *openOptions*, string *queueManagerName*, string *dynamicQueueName*, string *alternateUserId*);

Lança MQException..

Acessa uma fila em queueManager

É possível obter ou procurar mensagens, colocar mensagens, consultar sobre os atributos da fila ou configurar os atributos da fila. Se a fila denominada for uma fila modelo, uma fila local dinâmica será criada. Consulte o atributo name do objeto MQQueue resultante para descobrir o nome da fila dinâmica..

queueManager
O gerenciador de filas no qual acessar a fila.

queueName
Nome da fila a abrir.

openOptions
Opções que controlam a abertura da fila.

MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY
Validar com o identificador de usuários especificado.

MQC.MQOO_BIND_AS_QDEF
Usar ligação padrão para a fila.

MQC.MQOO_BIND_NOT_FIXED
Não ligar com um destino específico.

MQC.MQOO_BIND_ON_OPEN
Ligar identificador com destino quando a fila for aberta.

MQC.MQOO_BROWSE
Abrir para navegar pela mensagem.

MQC.MQOO_FAIL_IF_QUIESCING
Falha se o gerenciador de filas estiver inativo.

MQC.MQOO_INPUT_AS_Q_DEF
Abrir para obter mensagens usando padrão definido pela fila.

MQC.MQOO_INPUT_SHARED
Abrir para obter mensagens com acesso compartilhado.

MQC.MQOO_INPUT_EXCLUSIVE
Abrir para obter mensagens com acesso exclusivo.

MQC.MQOO_INQUIRE
Abrir para consulta - necessário se você desejar consultar propriedades.

MQC.MQOO_OUTPUT
Abrir para colocar mensagens.

MQC.MQOO_PASS_ALL_CONTEXT
Permitir que todo contexto seja transmitido.

MQC.MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT
Permitir que contexto de identidade seja transmitido.

MQC.MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT
Salvar o contexto quando a mensagem for recuperada

MQC.MQOO_SET
Abrir para configurar atributos-necessário se você desejar configurar propriedades

MQC.MQOO_SET_ALL_CONTEXT
Permite que todo contexto seja configurado.

MQC.MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT
Permite que o contexto de identidade seja configurado.

queueManagerName
Nome do gerenciador de filas no qual a fila é definida. Um nome inteiramente em branco ou nulo denota o gerenciador de filas ao qual o objeto `MQQueueManager` está conectado.

DynamicQueueName
dynamicQueueName é ignorado, a menos que `queueName` especifique o nome de uma fila modelo. Se sim, *dynamicQueueName* especifica o nome da fila dinâmica a ser criada. Um nome em branco ou nulo não será válido se `queueName` especificar o nome de uma fila modelo. Se o último caractere não em branco no nome for um asterisco, `*`, o gerenciador de filas substituirá o asterisco por uma sequência de caracteres. Os caracteres garantem que o nome gerado para a fila seja exclusivo neste gerenciador.

alternateUserId
Se `MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY` for especificado no parâmetro `openOptions` , *alternateUserId* especificará o identificador de usuário alternativo usado para verificar a autorização para a abertura. Se `MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY` não for especificado, *alternateUserId* poderá ser deixado em branco ou nulo.

Classe MQQueueManager.NET

Use `MQQueueManager` para se conectar a um gerenciador de filas e acessar objetos do gerenciador de filas. Também controla transações. O construtor `MQQueueManager` cria uma conexão cliente ou servidor.

Parâmetro class

```
System.Object
        |
        └─ IBM.WMQ.MQBase
                |
                └─ IBM.WMQ.MQBaseObject
                        |
                        └─ IBM.WMQ.ManagedObject
                                |
                                └─ IBM.WMQ.MQQueueManager
```

```
public class IBM.WMQ.MQQueueManager extends IBM.WMQ.MQManagedObject;
```

- “Propriedades” na página 1821
- “Métodos” na página 1825
- “Construtores” na página 1830

Propriedades

Teste para `MQException` ser lançado ao obter propriedades.

public int AccountingConnOverride {get;}
Se os aplicativos podem substituir a configuração dos valores de contabilidade de `MQI` e de contabilidade de fila.

public int AccountingInterval {get;}
Quanto tempo antes dos registros de conta intermediários serem gravados (em segundos).

public int ActivityRecording {get;}
Controla a geração de relatório de atividades.

public int AdoptNewMCACheck {get;}
Especifica quais elementos são verificados para determinar se o MCA é adotado quando um novo canal de entrada é detectado.. Para ser adotado, o nome do MCA deve corresponder ao nome de um MCA ativo

public int AdoptNewMCAInterval {get;}
A quantidade de tempo, em segundos, que o novo canal aguarda pela finalização do canal órfão.

public int AdoptNewMCAType {get;}
Se uma instância MCA órfã deve ser adotada (reiniciada) quando um novo pedido de canal de entrada for detectado correspondente ao valor de AdoptNewMCACheck.

public int BridgeEvent {get;}
Se eventos de ponte IMS são gerados.

public int ChannelEvent {get;}
Se os eventos do canal são gerados.

public int ChannelInitiatorControl {get;}
Se o inicializador de canais inicia automaticamente quando o gerenciador de filas é iniciado.

public int ChannelInitiatorAdapters {get;}
O número de subtarefas do adaptador para processar chamadas IBM MQ .

public int ChannelInitiatorDispatchers {get;}
O número de dispatchers para usar para o inicializador de canais.

public int ChannelInitiatorTraceAutoStart {get;}
Especifica se o rastreio do inicializador de canais inicia automaticamente.

public int ChannelInitiatorTraceTableSize {get;}
O tamanho, em megabytes, do espaço de dados de rastreio de um inicializador de canais

public int ChannelMonitoring {get;}
Se o monitoramento de canal é usado.

public int ChannelStatistics {get;}
Controla a coleção de dados estatísticos para canais.

public int CharacterSet {get;}
Retorna o identificador do conjunto de caracteres codificados (CCSID) do Gerenciador de Filas. `CharacterSet` é usado pelo gerenciador de filas para todos os campos de sequência de caractere na interface de programação do aplicativo

public int ClusterSenderMonitoring {get;}
Controla a coleção de dados de monitoramento on-line para canais do emissor de cluster definidos automaticamente

public int ClusterSenderStatistics {get;}
Controla a coleta de dados estatísticos para canais emissores de cluster definidos automaticamente.

public int ClusterWorkLoadMRU {get;}
O número máximo de canais de cluster de saída.

public int ClusterWorkLoadUseQ {get;}
O valor padrão da propriedade `MQQueue` , `ClusterWorkLoadUseQ`, se especificar um valor de `QMGR`.

public int CommandEvent {get;}
Especifica se eventos do comando são gerados.

public string CommandInputQueueName {get;}
Retorna o nome da fila de entrada de comando definida no gerenciador de filas. Os aplicativos podem enviar comandos para essa fila, se autorizados a fazê-lo.

public int CommandLevel {get;}
Indica o nível de função do gerenciador de filas. O conjunto de funções que correspondem a um nível de função particular depende da plataforma. Em uma plataforma específica, é possível contar com cada gerenciador de filas que suporte as funções no nível funcional mais baixo comum para todos os gerenciadores de filas

public int CommandLevel {get;}
Se o servidor de comandos inicia automaticamente quando o gerenciador de filas é iniciado.

public string DNSGroup {get;}
Não é mais usado.

public int DNSWLM {get;}
Não é mais usado.

public int IPAddressVersion {get;}
Qual protocolo IP (IPv4 ou IPv6) usar para uma conexão de canal.

public boolean IsConnected {get;}
Retorna o valor do `isConnected`.

Se true, uma conexão com o gerenciador de filas foi feita e não é conhecida como interrompida.. Quaisquer chamadas para IsConnected não tentam ativamente alcançar o gerenciador de fila, portanto, é possível que a conectividade física possa quebrar, mas IsConnected ainda pode retornar true. O estado IsConnected é atualizado apenas quando a atividade, por exemplo: colocar uma mensagem, obter uma mensagem, é executada no gerenciador de filas

Se false, uma conexão com o gerenciador de filas não foi feita, ou foi interrompida ou foi desconectada

public int KeepAlive {get;}
Especifica se o recurso TCP KEEPALIVE deve ser usado para verificar se a outra extremidade da conexão ainda está disponível. Se estiver indisponível, o canal será fechado.

public int ListenerTimer {get;}
O intervalo de tempo, em segundos, entre as tentativas do IBM MQ de reiniciar o listener após uma falha de APPC ou TCP/IP..

public int LoggerEvent {get;}
Se eventos do criador de logs são gerados.

public string LU62ARMSuffix {get;}
O sufixo do membro APPCPM de SYS1.PARMLIB. Esse sufixo nomeia o LUADD para esse iniciador de canal. Quando o gerenciador de reinício automático (ARM) reiniciar o inicializador de canais, o comando z/OS SET APPC=xx será emitido.

public string LUGroupName {get; z/os}
O nome da LU genérica a ser usado pelo listener da LU 6.2 que manipula transmissões de entrada para o grupo de filas compartilhadas..

public string LUName {get;}
O nome da LU a usar para transmissões de LU 6.2 de saída.

public int MaximumActiveChannels {get;}
O número máximo de canais que podem estar ativos a qualquer momento.

public int MaximumCurrentChannels {get;}
O número máximo de canais que podem ser atuais a qualquer momento (incluindo canais de conexão do servidor com clientes conectados).

public int MaximumLU62Channels {get;}
O número máximo de canais que podem ser atuais ou clientes que podem ser conectados, que usam o protocolo de transmissão de LU 6.2.

public int MaximumMessageLength {get;}
Retorna o comprimento máximo de uma mensagem (em bytes) que pode ser tratado pelo gerenciador de filas. Nenhuma fila pode ser definida com um comprimento máximo de mensagem maior do que `MaximumMessageLength`

public int MaximumPriority {get;}
Retorna a prioridade da mensagem máxima suportada pelo gerenciador de filas. As prioridades variam de zero (mais baixa) até este valor. Lança `MQException` se você chamar esse método após desconectar do gerenciador de filas.

public int MaximumTCPChannels {get;}
O número máximo de canais que podem ser atuais ou clientes que podem ser conectados, que usam o protocolo de transmissão TCP/IP.

public int MQIAccounting {get;}
Controla a coleção de dados da conta para dados do MQI.

public int MQIStatistics {get;}
Controla a coleção de informações de monitoramento de estatísticas para o gerenciador de filas.

public int OutboundPortMax {get;}
O valor máximo no intervalo de números de porta a ser usado ao ligar canais de saída.

public int OutboundPortMin {get;}
O valor mínimo no intervalo de números de porta a ser usado ao ligar canais de saída.

public int QueueAccounting {get;}
Se a contabilidade de classe 3 (contabilidade de nível de encadeamento e de nível de fila) deve ser usada para todas as filas.

public int QueueMonitoring {get;}
Controla a coleção de dados de monitoramento on-line para filas.

public int QueueStatistics {get;}
Controla a coleção de dados estatísticos para filas.

public int ReceiveTimeout {get;}
O período de tempo que um canal TCP/IP aguarda para receber dados, incluindo pulsações, de seu parceiro antes de retornar para o estado inativo.

public int ReceiveTimeoutMin {get;}
O período mínimo de tempo que um canal TCP/IP aguarda para receber dados, incluindo pulsações, de seu parceiro antes de retornar para um estado inativo.

public int ReceiveTimeoutType {get;}
O qualificador para aplicar ao valor em `ReceiveTimeout`.

public int SharedQueueQueueManagerName {get;}
Especifica como entregar mensagens para uma fila compartilhada.. Se o put especificar um gerenciador de filas diferente do mesmo grupo de filas compartilhadas que o gerenciador de filas de destino, a mensagem será entregue de duas maneiras:

MQC.MQSQQM_USE
As mensagens são entregues para o gerenciador de fila de objetos antes de serem colocadas na fila compartilhada

MQCMQSQQM_IGNORE
As mensagens são colocadas diretamente na fila compartilhada

public int SSLEvent {get;}
Se eventos TLS são gerados.

public int SSLFips {get;}
Se apenas algoritmos certificados pelo FIPS devem ser usados se a criptografia for executada no IBM MQ, em vez do hardware criptográfico

public int SSLKeyResetCount {get;}
Indica o número de bytes não criptografados enviados e recebidos dentro de uma conversa TLS antes que a chave secreta seja renegociada

public int ClusterSenderStatistics {get;}
Especifica o intervalo, em minutos, entre coletas consecutivas de estatísticas.

public int SyncpointAvailability {get;}
Indica se o gerenciador de filas suporta unidades de trabalho e pontos de sincronização com os métodos `MQQueue.get` e `MQQueue.put` .

public string TCPName {get;}
O nome do sistema TCP/IP único ou padrão a ser usado, dependendo do valor de TCPStackType.

public int TCPStackType {get;}
Especifica se o inicializador de canais usa apenas o espaço de endereço TCP/IP especificado em TCPName. Como alternativa, o inicializador de canais pode se ligar a qualquer endereço TCP/IP..

public int TraceRouteRecording {get;}
Controla a gravação das informações de rastreio da rota.

Métodos

public MQProcess AccessProcess(string *processName*, int *openOptions*);
public MQProcess AccessProcess(string *processName*, int *openOptions*, string *queueManagerName*, string *alternateUserId*);

Lança MQException..

Acesse um processo IBM MQ neste gerenciador de filas para consultar atributos de processo.

processName
O nome do processo a abrir.

openOptions
Opções que controlam a abertura do processo. As opções válidas que podem ser incluídas ou combinadas usando um OR bit a bit são:

- MQC.MQOO_FAIL_IF_QUIESCING
- MQC.MQOO_INQUIRE
- MQC.MQOO_SET
- MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

queueManagerName
O nome do gerenciador de filas no qual o processo está definido É possível deixar um nome de gerenciador de fila em branco ou nulo se o gerenciador de filas for igual ao que o processo está acessando.

alternateUserId

Se MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY for especificado no parâmetro **openOptions** , *alternateUserId* especificará o ID do usuário alternativo usado para verificar a autorização para a ação. Se MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY não for especificado, *alternateUserId* poderá ficar em branco ou nulo.

A autoridade do usuário padrão será usada para a conexão com o gerenciador de fila se MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY não for especificado

public MQQueue AccessQueue(string *queueName*, int *openOptions*);
public MQQueue AccessQueue(string *queueName*, int *openOptions*, string *queueManagerName*, string *dynamicQueueName*, string *alternateUserId*);

Lança MQException..

Acessa uma fila neste gerenciador.

É possível obter ou procurar mensagens, colocar mensagens, consultar sobre os atributos da fila ou configurar os atributos da fila. Se a fila denominada for uma fila modelo, uma fila local dinâmica será criada. Consulte o atributo name do objeto MQQueue resultante para descobrir o nome da fila dinâmica..

queueName
Nome da fila a abrir.

openOptions
Opções que controlam a abertura da fila.

MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY
Validar com o identificador de usuários especificado.

MQC.MQOO_BIND_AS_QDEF
Usar ligação padrão para a fila.

MQC.MQOO_BIND_NOT_FIXED
Não ligar com um destino específico.

MQC.MQOO_BIND_ON_OPEN
Ligar identificador com destino quando a fila for aberta.

MQC.MQOO_BROWSE
Abrir para navegar pela mensagem.

MQC.MQOO_FAIL_IF_QUIESCING
Falha se o gerenciador de filas estiver inativo.

MQC.MQOO_INPUT_AS_Q_DEF
Abrir para obter mensagens usando padrão definido pela fila.

MQC.MQOO_INPUT_SHARED
Abrir para obter mensagens com acesso compartilhado.

MQC.MQOO_INPUT_EXCLUSIVE
Abrir para obter mensagens com acesso exclusivo.

MQC.MQOO_INQUIRE
Abrir para consulta - necessário se você desejar consultar propriedades.

MQC.MQOO_OUTPUT
Abrir para colocar mensagens.

MQC.MQOO_PASS_ALL_CONTEXT
Permitir que todo contexto seja transmitido.

MQC.MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT
Permitir que contexto de identidade seja transmitido.

MQC.MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT
Salvar o contexto quando a mensagem for recuperada

MQC.MQOO_SET
Abrir para configurar atributos-necessário se você desejar configurar propriedades

MQC.MQOO_SET_ALL_CONTEXT
Permite que todo contexto seja configurado.

MQC.MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT
Permite que o contexto de identidade seja configurado.

queueManagerName
Nome do gerenciador de filas no qual a fila é definida. Um nome inteiramente em branco ou nulo denota o gerenciador de filas ao qual o objeto `MQQueueManager` está conectado.

DynamicQueueName
dynamicQueueName é ignorado, a menos que `queueName` especifique o nome de uma fila modelo. Se sim, *dynamicQueueName* especifica o nome da fila dinâmica a ser criada. Um nome em branco ou nulo não será válido se `queueName` especificar o nome de uma fila modelo. Se o último caractere não em branco no nome for um asterisco, `*`, o gerenciador de filas substituirá o asterisco por uma sequência de caracteres. Os caracteres garantem que o nome gerado para a fila seja exclusivo neste gerenciador.

alternateUserId
Se `MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY` for especificado no parâmetro `openOptions` , *alternateUserId* especificará o identificador de usuário alternativo usado para verificar a autorização para a abertura. Se `MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY` não for especificado, *alternateUserId* poderá ser deixado em branco ou nulo.

public MQTopic AccessTopic(MQDestination *destination*, string *topicName*, string *topicObject*, int *options*);
public MQTopic AccessTopic(MQDestination *destination*, string *topicName*, string *topicObject*, int *options*, string *alternateUserId*);
public MQTopic AccessTopic(MQDestination *destination*, string *topicName*, string *topicObject*, int *options*, string *alternateUserId*, string *subscriptionName*);
public MQTopic AccessTopic(MQDestination *destination*, string *topicName*, string *topicObject*, int *options*, string *alternateUserId*, string *subscriptionName*, System.Collections.Hashtable *properties*);
public MQTopic AccessTopic(string *topicName*, string *topicObject*, int *openAs*, int *options*);
public MQTopic AccessTopic(string *topicName*, string *topicObject*, int *openAs*, int *options*, string *alternateUserId*);
public MQTopic AccessTopic(string *topicName*, string *topicObject*, int *options*, string *alternateUserId*, string *subscriptionName*);
public MQTopic AccessTopic(string *topicName*, string *topicObject*, int *options*, string *alternateUserId*, string *subscriptionName*, System.Collections.Hashtable *properties*);

Acesse um tópico neste gerenciador de filas

Os objetos `MQTopic` estão intimamente relacionados aos objetos do tópico administrativo, que às vezes são chamados de objetos do tópico Na entrada, o `topicObject` aponta para um objeto do tópico administrativo O construtor `MQTopic` obtém uma sequência de tópicos do objeto do tópico e a combina com `topicName` para criar um nome do tópico. `topicObject` ou `topicName` pode ser nulo. O nome do tópico é correspondido com a árvore de tópicos e o nome do objeto do tópico administrativo correspondente mais próximo é retornado em `topicObject`

Os tópicos associados ao objeto `MQTopic` são o resultado da combinação de duas sequências de tópicos. A primeira sequência de tópicos é definida pelo objeto do tópico administrativo identificado por *`topicObject`*.. A segunda sequência de tópicos é *`topicString`* A sequência de tópicos resultante associada com o objeto `MQTopic` pode identificar vários tópicos incluindo curingas

Dependendo se o tópico é aberto para publicação ou assinatura, é possível usar os métodos `MQTopic.Put` para publicar em tópicos ou métodos `MQTopic.Get` para receber publicações em tópicos.. Se você desejar publicar e assinar o mesmo tópico, deverá acessar o tópico duas vezes, uma vez para publicação e uma vez para assinatura.

Se você criar um objeto `MQTopic` para assinatura, sem fornecer um objeto `MQDestination` , uma assinatura gerenciada será assumida. Se você passar uma fila como um objeto `MQDestination` , uma assinatura não gerenciada será assumida Deve-se assegurar que as opções de assinatura configuradas sejam consistentes com a assinatura que está sendo gerenciada ou não gerenciada.

destino
`destination` é uma instância `MQQueue` . Ao fornecer *`destination`*, `MQTopic` é aberto como uma assinatura não gerenciada. As publicações sobre o tópico são entregues à fila acessada como *`destination`*.

topicName
Uma sequência de tópicos que é a segunda parte do nome do tópico.. O *`topicName`* é concatenado com a sequência de tópicos definida no objeto do tópico administrativo *`topicObject`* É possível configurar *`topicName`* como nulo, em cujo caso o nome do tópico é definido pela sequência de tópicos em *`topicObject`*.

topicObject
Na entrada, *`topicObject`* é o nome do objeto do tópico que contém a sequência de tópicos que forma a primeira parte do nome do tópico A sequência de tópicos em *`topicObject`* é concatenada com *`topicName`* As regras para construir sequências de tópicos são definidas em Combinando sequências de tópicos.

Na saída, *`topicObject`* contém o nome do objeto do tópico administrativo que é a correspondência mais próxima na árvore de tópicos para o tópico identificado pela sequência de tópicos

openAs
Acesse o tópico para publicar ou assinar.. O parâmetro pode conter apenas uma dessas opções:

- MQC.MQTOPIC_OPEN_AS_SUBSCRIPTION
- MQC.MQTOPIC_OPEN_AS_PUBLICATION

opções

Combine as opções que controlam a abertura do tópico para publicação ou assinatura. Use constantes MQC.MQSO_* para acessar um tópico para assinatura e constantes MQC.MQOO_* para acessar um tópico para publicação.

Se mais de uma opção for necessária, inclua os valores juntos ou combine os valores de opção usando o operador OR bit a bit

alternateUserId
Especifique o ID do usuário alternativo usado para verificar a autorização necessária para concluir a operação. Deve-se especificar *alternateUserId*, se MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY ou MQC.MQSO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY estiver configurado no parâmetro de opções

subscriptionName
subscriptionName será necessário se as opções MQC.MQSO_DURABLE ou MQC.MQSO_ALTER forem fornecidas.. Nos dois casos, MQTopic é implicitamente aberto para assinatura. Uma exceção será lançada se o MQC.MQSO_DURABLE estiver configurado e a assinatura existir ou se MQC.MQSO_ALTER estiver configurado e a assinatura não existir.

propriedades
Configure qualquer uma das propriedades de assinatura especiais listadas usando uma tabela de hash Entradas especificadas na tabela hash são atualizadas com valores de saída. Entradas não são incluídas na tabela hash para relatar valores de saída.

- MQC.MQSUB_PROP_ALTERNATE_SECURITY_ID
- MQC.MQSUB_PROP_SUBSCRIPTION_EXPIRY
- MQC.MQSUB_PROP_SUBSCRIPTION_USER_DATA
- MQC.MQSUB_PROP_SUBSCRIPTION_CORRELATION_ID
- MQC.MQSUB_PROP_PUBLICATION_PRIORITY
- MQC.MQSUB_PROP_PUBLICATION_ACCOUNTING_TOKEN
- MQC.MQSUB_PROP_PUBLICATION_APPLICATIONID_DATA

public MQAsyncStatus GetAsyncStatus();

Lança MQException

Retorna um objeto MQAsyncStatus , que representa a atividade assíncrona para a conexão do gerenciador de filas

public void Backout();

Lança MQException..

Restauração de quaisquer mensagens que foram lidas ou gravadas dentro do ponto de sincronização desde o último ponto de sincronização

As mensagens que foram gravadas com o sinalizador MQC.MQPMO_SYNCPOINT configurado são removidas das filas. As mensagens lidas com a sinalização MQC.MQGMO_SYNCPOINT são restabelecidas nas filas das quais vieram. Se as mensagens forem persistentes, as alterações serão registradas em log.

Para clientes reconectáveis, o código de razão MQRC_NONE é retornado para um cliente após a reconexão ser bem-sucedida..

public void Begin();

Lança MQException..

Begin é suportado apenas no modo de ligação do servidor Ele inicia uma unidade de trabalho global

public void Commit();

Lança MQException..

Confirmar quaisquer mensagens que foram lidas ou gravadas no ponto de sincronização desde o último ponto de sincronização.

As mensagens gravadas com o sinalizador MQC.MQPMO_SYNCPOINT configurado são disponibilizadas para outros aplicativos. As mensagens recuperadas com o conjunto de sinalizadores MQC.MQGMO_SYNCPOINT são excluídas Se as mensagens forem persistentes, as alterações serão registradas em log.

Os seguintes códigos de razão são retornados para um cliente reconectável:

- MQRC_CALL_INTERRUPTED se a conexão for perdida durante a execução da chamada de confirmação
- MQRC_BACKED_OUT se a chamada de confirmação for emitida após a reconexão

Disconnect();

Lança MQException..

Feche a conexão com o gerenciador de filas Todos os objetos acessados neste gerenciador de fila não são mais acessíveis a este aplicativo Para acessar novamente os objetos, crie um objeto MQQueueManager ..

Geralmente, qualquer trabalho executado como parte de uma unidade de trabalho é confirmado.. No entanto, se a unidade de trabalho for gerenciada pelo .NET, a unidade de trabalho poderá ser retrocedida de volta.

public void Put(int *type*, string *destinationName*, MQMessage *message*);
public void Put(int *type*, string *destinationName*, MQMessage *message* MQPutMessageOptions *putMessageOptions*);
public void Put(int *type*, string *destinationName*, string *queueManagerName*, string *topicString*, MQMessage *message*);
public void Put(string *queueName*, MQMessage *message*);
public void Put(string *queueName*, MQMessage *message*, MQPutMessageOptions *putMessageOptions*);
public void Put(string *queueName*, string *queueManagerName*, MQMessage *message*);
public void Put(string *queueName*, string *queueManagerName*, MQMessage *message*, MQPutMessageOptions *putMessageOptions*);
public void Put(string *queueName*, string *queueManagerName*, MQMessage *message*, MQPutMessageOptions *putMessageOptions*, string *alternateUserId*);

Lança MQException..

Coloca uma única mensagem em uma fila ou tópico sem criar um objeto MQQueue ou MQTopic primeiro.

queueName
O nome da fila na qual colocar a mensagem.

destinationName
O nome de um objeto de destino.. É uma fila ou um tópico dependendo do valor de *type*.

Tipo
O tipo de objeto de destino Você não deve combinar as opções.

MQC.MQOT_Q
Fila

MQC.MQOT_TOPIC
Tópico

queueManagerName

O nome do gerenciador de filas ou do alias do gerenciador de filas, no qual a fila está definida Se o tipo `MQC.MQOT_TOPIC` for especificado, esse parâmetro será ignorado

Se a fila for uma fila modelo, e o nome do gerenciador de filas resolvido não for esse gerenciador de fila, um `MQException` será lançado

topicString

topicString é combinado com o nome do tópico no objeto do tópico *destinationName* ..

topicString será ignorado se *destinationName* for uma fila..

mensagem
A mensagem a enviar. A mensagem é um objeto de entrada/saída

Os seguintes códigos de razão são retornados para um cliente reconectável:

- `MQRC_CALL_INTERRUPTED` se a conexão for interrompida ao executar uma chamada Put em uma mensagem persistente.
- `MQRC_NONE` se a conexão for bem-sucedida ao executar uma chamada Put em uma mensagem não persistentes (consulte Recuperação do Aplicativo).

putMessageOptions

Opções que controlam as ações da entrada.

Se você omitir *putMessageOptions*, uma instância padrão de *putMessageOptions* será criada *putMessageOptions* é um objeto de entrada / saída.

Se você usar a opção `MQPMO_LOGICAL_ORDER` em um cliente reconectável, o código de razão `MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE` será retornado

alternateUserId

Especifica um identificador de usuário alternativo utilizado para verificar a autorização ao colocar a mensagem em uma fila.

É possível omitir *alternateUserId* se você não configurar `MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY` em *putMessageOptions* Se você configurar `MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY`, também deverá configurar *alternateUserId*. *alternateUserId* não tem efeito a menos que você também configure `MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY`.

Construtores

```
public MQQueueManager();
public MQQueueManager(string queueManagerName);
public MQQueueManager(string queueManagerName, Int options);
public MQQueueManager(string queueManagerName, Int options, string channel,
string connName);
public MQQueueManager(string queueManagerName, string channel, string
connName);
public MQQueueManager(string queueManagerName, System.Collections.Hashtable
properties);
```

Lança `MQException`..

Cria uma conexão para um gerenciador de filas Selecione entre criar uma conexão do cliente ou uma conexão do servidor.

Deve-se ter autoridade de consulta (`inq`) no gerenciador de filas ao tentar se conectar ao gerenciador de filas. Sem autoridade de consulta, a tentativa de conexão falhará.

Uma conexão do cliente será criada se uma das seguintes condições for verdadeira:

1. *channel* ou *connName* são especificados no construtor
2. *HostName*, *Port*ou *Channel* são especificados em *properties*..
3. *MQEnvironment.HostName*, *MQEnvironment.Port*ou *MQEnvironment.Channel* são especificados..

Os valores das propriedades de conexão são padronizadas na ordem mostrada O *channel* e o *connName* no construtor têm precedência sobre os valores de propriedades no construtor Os valores da propriedade do construtor têm precedência sobre as propriedades `MQEnvironment`

O nome do host, nome do canal e porta são definidos na classe `MQEnvironment` .

queueManagerName
Nome do gerenciador de filas ou do grupo de gerenciadores de fila ao qual se conectar

Omita o parâmetro ou deixe-o nulo ou em branco para fazer uma seleção do gerenciador de filas padrão. A conexão do gerenciador de filas padrão em um servidor é para o gerenciador de fila padrão no servidor A conexão do gerenciador de filas padrão em uma conexão do cliente é para o gerenciador de filas ao qual o listener está conectado

opções
Especifique opções de conexão `MQCNO` . Os valores devem ser aplicáveis ao tipo de conexão sendo feita. Por exemplo, se você especificar as seguintes propriedades de conexão do servidor para uma conexão do cliente, `MQException` será lançado.

- `MQC.MQCNO_FASTPATH_BINDING`
- `MQC.MQCNO_STANDARD_BINDING`

propriedades

O parâmetro de propriedades usa uma série de pares chave / valor que substituem as propriedades configuradas por `MQEnvironment` ; Consulte o exemplo, “Substituir propriedades MQEnvironment” na página 1833 As seguintes propriedades podem ser substituídas:

- `MQC.CONNECT_OPTIONS_PROPERTY`
- `MQC.CONNECTION_NAME_PROPERTY`
- `MQC.ENCRYPTION_POLICY_SUITE_B`
- `MQC.HOST_NAME_PROPERTY`
- `MQC.PORT_PROPERTY`
- `MQC.CHANNEL_PROPERTY`
- `MQC.SSL_CIPHER_SPEC_PROPERTY`
- `MQC.SSL_PEER_NAME_PROPERTY`
- `MQC.SSL_CERT_STORE_PROPERTY`
- `MQC.SSL_CRYPTO_HARDWARE_PROPERTY`
- `MQC.SECURITY_EXIT_PROPERTY`
- `MQC.SECURITY_USERDATA_PROPERTY`
- `MQC.SEND_EXIT_PROPERTY`
- `MQC.SEND_USERDATA_PROPERTY`
- `MQC.RECEIVE_EXIT_PROPERTY`
- `MQC.RECEIVE_USERDATA_PROPERTY`
- `MQC.USER_ID_PROPERTY`
- `MQC.PASSWORD_PROPERTY`
- `MQC.MQAIR_ARRAY`
- `MQC.KEY_RESET_COUNT`

- MQC.FIPS_REQUIRED
- MQC.HDR_CMP_LIST
- MQC.MSG_CMP_LIST
- MQC.TRANSPORT_PROPERTY

channel
Nome de um canal de conexão do servidor

connName
Nome da conexão no formato *HostName* (*Porta*).

É possível fornecer uma lista de *nomes do host* e *portas* como um argumento para o construtor MQQueueManager (String queueManagerName, Hashtable properties) usando CONNECTION_NAME_PROPERTY

Por exemplo:

```
ConnectionName = "fred.mq.com(2344),nick.mq.com(3746),tom.mq.com(4288)";

Hashtable Properties-new Hashtable();

properties.Add(MQC.CONNECTION_NAME_PROPERTY,ConnectionName);

MQQueueManager qmgr=new MQQueue Manager("qmgrname",properties);
```

Quando uma tentativa de conexão é feita, a lista de nomes de conexão é processada em ordem... Se a tentativa de conexão com o primeiro nome do host e porta falhar, a conexão com o segundo par de atributos será tentada. O cliente repete este processo até que uma conexão bem-sucedida seja estabelecida ou a lista seja esgotada. Se a lista for esgotada, um código de razão e um código de conclusão apropriados serão retornados para o aplicativo cliente

Quando um número da porta não é fornecido para o nome da conexão, a porta padrão (configurada em mqclient.ini) é usado

Configure a lista de conexões

É possível configurar a lista de conexões usando os métodos a seguir quando as opções de reconexão automática do cliente são configuradas:

Configure a lista de conexões através de MQSERVER
É possível configurar a lista de conexão por meio do prompt de comandos

No prompt de comandos, configure o comando a seguir:

```
MQSERVER=SYSTEM.DEF.SVRCONN/TCP/Hostname1(Port1),Hostname2(Por2),Hostname3(Port3)
```

Por exemplo:

```
MQSERVER=SYSTEM.DEF.SVRCONN/TCP/fred.mq.com(5266),nick.mq.com(6566),jack.mq.com(8413)
```

Se configurar a conexão no MQSERVER, não a configure no aplicativo.

Se você configurar a lista de conexões no aplicativo, o aplicativo sobrescreverá tudo o que estiver configurado na variável de ambiente MQSERVER

Configure a lista de conexões através do aplicativo
É possível configurar a lista de conexão no aplicativo, especificando o nome do host e as propriedades da porta

```
String connName = "fred.mq.com(2344), nick.mq.com(3746), chris.mq.com(4288)";
MQQueueManager qm = new MQQueueManager("QM1", "TestChannel", connName);
```

Configure a lista de conexões por `app.config`

App.config é um arquivo XML no qual você especifica os pares chave-valor.

Na lista de conexões, especifique

```
<app.Settings>
<add key="Connection1" value="Hostname1(Port1)"/>
<add key="Connection2" value="Hostname2(Port2)"/>
<app.Settings>
```

Por exemplo:

```
<app.Settings>
<add key>="Connection1" value="fred.mq.com(2966)"/>
<add key>="Connection2" value="alex.mq.com(6533)"/>
<app.Settings>
```

É possível alterar diretamente a lista de conexões no arquivo app.config

Configure a lista de conexões por `MQEnvironment`

Para configurar a lista Conexão por meio do MQEnvironment, use a propriedade *ConnectionName* .

```
MQEnvironment.ConnectionName = "fred.mq.com(4288),"alex.mq.com(5211);
```

A propriedade *ConnectionName* sobrescreve o nome do host e as propriedades da porta configurados no MQEnvironment..

Criar uma conexão de cliente

O exemplo a seguir mostra como criar uma conexão do cliente com um gerenciador de filas.. É possível criar uma conexão do cliente configurando as variáveis MQEnvironment antes de criar um novo Objeto MQQueueManager ..

```
MQEnvironment.Hostname = "fred.mq.com";  // host to connect to
MQEnvironment.Port     = 1414;           // port to connect to
                                         //If not explicitly set,
                                         // defaults to 1414
                                         // (the default IBM MQ port)
MQEnvironment.Channel  = "channel.name"; // the case sensitive
                                         //  name of the
                                         // SVR CONN channel on
                                         // the queue manager
MQQueueManager qMgr    = new MQQueueManager("MYQM");
```

Figura 11. Conexão do cliente

Substituir propriedades `MQEnvironment`

O exemplo a seguir mostra como criar um gerenciador de filas com seu ID do usuário e senha definidos em uma tabela hash.

```
Hashtable properties = new Hashtable();

properties.Add( MQC.USER_ID_PROPERTY, "ExampleUserId" );
properties.Add( MQC.PASSWORD_PROPERTY, "ExamplePassword" );

try
{
    MQQueueManager qMgr = new MQQueueManager("qmgrname", properties);
}
catch (MQException mqe)
{
    System.Console.WriteLine("Connect failed with " + mqe.Message);
    return((int)mqe.Reason);
}
```

Figura 12. Substituindo propriedades `MQEnvironment`

Criar uma conexão reconectável

O exemplo a seguir mostra como reconectar automaticamente um cliente a um Gerenciador de Filas.

```
Hashtable properties = new Hashtable(); // The queue manager name and the
                                        // properties how it has to be connected

properties.Add(MQC.CONNECT_OPTIONS_PROPERTY, MQC.MQCNO_RECONNECT); // Options
                                        // through which reconnection happens

properties.Add(MQC.CONNECTION_NAME_PROPERTY,"fred.mq.com(4789),nick.mq.com(4790)"); // The list
                                        // of queue managers through which reconnection happens

MQ QueueManager qmgr = new MQQueueManager("qmgrname", properties);
```

Figura 13. Reconectando automaticamente um cliente a um gerenciador de filas

Classe `MQSubscription.NET`

Use `MQSubscription` para solicitar que as publicações retidas sejam enviadas ao assinante. `MQSubscription` é uma propriedade de um objeto `MQTopic` aberto para assinatura..

Parâmetro class

```
System.Object
        |
        └─ IBM.WMQ.MQBase
                |
                └─ IBM.WMQ.MQBaseObject
                        |
                        └─ IBM.WMQ.MQManagedObject
                                |
                                └─ IBM.WMQ.MQSubscription
```

```
public class IBM.WMQ.MQSubscription extends IBM.WMQ.MQManagedObject;
```

- “Propriedades” na página 1834
- “Métodos” na página 1835
- “Construtores” na página 1835

Propriedades

Acesse as propriedades de assinatura usando a classe `MQManagedObject` ; consulte “Propriedades” na página 1792

Métodos

Acesse os métodos `Inquire`, `Set` e `Get` de assinatura usando a classe `MQManagedObject` ; consulte “Métodos” na página 1793

`public int RequestPublicationUpdate(int options);`

Lança `MQException`..

Solicite uma publicação atualizada para o tópico atual Se o gerenciador de filas tiver uma publicação retida para o tópico, elas serão enviadas para o assinante

Antes de chamar `RequestPublicationUpdate`, abra um tópico para a assinatura para obter um objeto `MQSubscription`

Geralmente, abra a assinatura com a opção `MQC.MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST` . Se nenhum curinga estiver presente na sequência de tópicos, apenas uma publicação será enviada como resultado dessa chamada.. Se a sequência de tópicos contiver curingas, muitas publicações poderão ser enviadas O método retorna o número de publicações retidas enviadas para a fila de assinaturas. Não há garantia de que essas publicações sejam recebidas, especialmente se forem mensagens não persistentes.

opções

`MQC.MQSRO_FAIL_IF_QUIESCING`
O método falha se o gerenciador de filas estiver em um estado inativo. No z/OS, para um aplicativo CICS ou IMS , `MQC.MQSRO_FAIL_IF_QUIESCING` também força o método a falhar se a conexão estiver em um estado quiesce.

`MQC.MQSRO_NONE`
Nenhuma opção foi especificada

Construtores

Nenhum construtor Público .

Um objeto `MQSubscription` é retornado na propriedade `SubscriptionReference` de um objeto `MQTopic` que é aberto para assinatura,

Chame o método `RequestPublicationUpdate` .. `MQSubscription` é uma subclasse de `MQManagedObject`.. Use a referência para acessar as propriedades e os métodos de `MQManagedObject`

Classe MQTopic.NET

Use `MQTopic` para publicar ou assinar mensagens em um tópico ou consultar ou configurar atributos de um tópico. Crie um objeto `MQTopic` para publicação ou assinatura usando um construtor ou o método `MQQueueManager.AccessTopic` ..

Parâmetro class

```
System.Object
        |
        └─ IBM.WMQ.MQBase
                |
                └─ IBM.WMQ.MQBaseObject
                        |
                        └─ IBM.WMQ.MQManagedObject
                                |
                                └─ IBM.WMQ.MQDestination
                                        |
                                        └─ IBM.WMQ.MQTopic
```

`public class IBM.WMQ.MQTopic extends IBM.WMQ.MQDestination;`

- “Propriedades” na página 1836

- “Métodos” na página 1836
- “Construtores” na página 1838

Propriedades

Teste para MQException ser lançado ao obter propriedades.

public Boolean IsDurable {get;}
Propriedade somente leitura que retorna True se a subscrição for durável ou False caso contrário Se o tópico tiver sido aberto para publicação, a propriedade será ignorada e sempre retornará False

public Boolean IsManaged {get;};
Propriedade somente leitura que retorna True se a assinatura for gerenciada pelo gerenciador de filas ou False caso contrário. Se o tópico foi aberto para publicação, a propriedade será ignorada e sempre retornará False.

public Boolean IsSubscribed {get;};
Propriedade somente leitura que retorna True se o tópico foi aberto para assinatura e False se o tópico foi aberto para publicação.

public MQSubscription SubscriptionReference {get;};
A propriedade somente leitura que retorna o objeto MQSubscription associado a um objeto de tópico aberto para assinatura A referência estará disponível se você desejar modificar as opções de fechamento ou iniciar qualquer um dos métodos de objetos

public MQDestination UnmanagedDestinationReference {get;};
Propriedade somente leitura que retorna o MQQueue associado a uma assinatura não gerenciada.. Ele é o destino especificado quando o objeto do tópico foi criado A propriedade retorna nulo para quaisquer objetos de tópico abertos para publicação ou com uma assinatura gerenciada.

Métodos

public void Put(MQMessage *message*);
public void Put(MQMessage *message*, MQPutMessageOptions *putMessageOptions*);
Lança MQException.

Publica uma mensagem no tópico.

Modificações no objeto MQMessage após a chamada Put ter sido realizada não afetam a mensagem real na fila IBM MQ ou tópico de publicação.

Put atualiza as propriedades MessageId e CorrelationId do objeto MQMessage e não limpa dados da mensagem. Chamadas Put ou Get adicionais se referem às informações atualizadas no objeto MQMessage . Por exemplo, no fragmento de código a seguir, a primeira mensagem contém a e a segunda ab.

```
msg.WriteString("a");
q.Put(msg,pmo);
msg.WriteString("b");
q.Put(msg,pmo);
```

mensagem
Um objeto MQMessage que contém os dados do descritor de mensagens e a mensagem a ser enviada O descritor de mensagens pode ser alterado como uma consequência deste método Os valores no descritor de mensagens imediatamente após a conclusão desse método são os valores que foram colocados na fila ou publicados no tópico

Os seguintes códigos de razão são retornados para um cliente reconectável:

- MQRC_CALL_INTERRUPTED se a conexão for interrompida ao executar uma chamada Put em uma mensagem persistente e a reconexão for bem-sucedida.
- MQRC_NONE se a conexão for bem-sucedida ao executar uma chamada Put em uma mensagem não persistente (consulte Recuperação de Aplicativo).

putMessageOptions
Opções que controlam a ação da entrada.

Se *putMessageOptions* não for especificado, a instância padrão de MQPutMessageOptons será usada

Se você usar a opção MQPMO_LOGICAL_ORDER em um cliente reconectável, o código de razão MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE será retornado

Nota: Para simplicidade e desempenho, se você desejar colocar uma única mensagem em uma fila, use o objeto MQQueueManager.Put Deve-se ter um objeto MQQueue para isso

```
public void Get(MQMessage message);
public void Get(MQMessage message, MQGetMessageOptions getMessageOptions);
public void Get(MQMessage message, MQGetMessageOptions getMessageOptions, int
MaxMsgSize);
```

Lança MQException.

Recupera uma mensagem do tópico.

Esse método usa uma instância padrão de MQGetMessageOptions para executar a obtenção A opção de mensagem usada é MQGMO_NOWAIT

Se a obtenção falhar, o objeto MQMessage permanecerá inalterado Se ele for bem-sucedido, as partes do descritor de mensagens e de dados da mensagem do MQMessage serão substituídas pelo descritor de mensagens e pelos dados da mensagem recebida.

Todas as chamadas para IBM MQ de um determinado MQQueueManager são síncronas. Portanto, se você executar um get com wait, todos os outros encadeamentos usando o mesmo MQQueueManager serão bloqueados de fazer chamadas IBM MQ adicionais até que a chamada Get seja realizada..
Se você precisar de vários encadeamentos para acessar o IBM MQ simultaneamente, cada encadeamento deverá criar seu próprio objeto MQQueueManager

mensagem
Contém o descritor de mensagens e os dados da mensagem retornados Alguns dos campos no descritor de mensagem são parâmetros de entrada É importante assegurar que os parâmetros de entrada MessageId e CorrelationId sejam configurados conforme necessário

Um cliente reconectável retorna o código de razão MQRC_BACKED_OUT após a reconexão bem-sucedida para mensagens recebidas em MQGM_SYNCPOINT.

Opções getMessage
Opções que controlam a ação de obtenção.

Usar a opção MQC.MQGMO_CONVERT pode resultar em uma exceção com o código de razão MQC.MQRC_CONVERTED_STRING_TOO_BIG ao converter de códigos de caracteres de byte único para códigos de byte duplo. Neste caso, a mensagem é copiada para o buffer sem conversão

Se *getMessageOptions* não for especificado, a opção de mensagem usada será MQGMO_NOWAIT

Se você usar a opção MQGMO_LOGICAL_ORDER em um cliente reconectável, o código de razão MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE será retornado

MaxMsgTamanho
A maior mensagem que este objeto de mensagem deve receber. Se a mensagem na fila for maior que este tamanho, uma de duas coisas ocorrerá:

- Se a sinalização MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG for configurada no objeto MQGetMessageOptions , a mensagem será preenchida com o máximo de dados da mensagem possível. Uma exceção é lançada com o código de conclusão MQCC_WARNING e o código de razão MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED
- Se o sinalizador MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG não for configurado, a mensagem permanecerá na fila Uma exceção é lançada com o código de conclusão MQCC_WARNING e o código de razão MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED

Se *MaxMsgSize* não for especificado, a mensagem inteira será recuperada

Construtores

public MQTopic(MQQueueManager *queueManager*, MQDestination *destination*, string *topicName*, string *topicObject*, int *options*);
public MQTopic(MQQueueManager *queueManager*, MQDestination *destination*, string *topicName*, string *topicObject*, int *options*, string *alternateUserId*);
public MQTopic(MQQueueManager *queueManager*, MQDestination *destination*, string *topicName*, string *topicObject*, int *options*, string *alternateUserId*, string *subscriptionName*);
public MQTopic(MQQueueManager *queueManager*, MQDestination *destination*, string *topicName*, string *topicObject*, int *options*, string *alternateUserId*, string *subscriptionName*, System.Collections.Hashtable *properties*);
public MQTopic(MQQueueManager *queueManager*, string *topicName*, string *topicObject*, int *openAs*, int *options*);
public MQTopic(MQQueueManager *queueManager*, string *topicName*, string *topicObject*, int *openAs*, int *options*, string *alternateUserId*);
public MQTopic(MQQueueManager *queueManager*, string *topicName*, string *topicObject*, int *options*, string *alternateUserId*, string *subscriptionName*);
public MQTopic(MQQueueManager *queueManager*, string *topicName*, string *topicObject*, int *options*, string *alternateUserId*, string *subscriptionName*, System.Collections.Hashtable *properties*);

Acesse um tópico em *queueManager*

Os objetos MQTopic estão intimamente relacionados aos objetos do tópico administrativo, que às vezes são chamados de objetos do tópico Na entrada, o topicObject aponta para um objeto do tópico administrativo O construtor MQTopic obtém uma sequência de tópicos do objeto do tópico e a combina com topicName para criar um nome do tópico. topicObject ou topicName pode ser nulo. O nome do tópico é correspondido com a árvore de tópicos e o nome do objeto do tópico administrativo correspondente mais próximo é retornado em topicObject

Os tópicos associados ao objeto MQTopic são o resultado da combinação de duas sequências de tópicos. A primeira sequência de tópicos é definida pelo objeto do tópico administrativo identificado por *topicObject*.. A segunda sequência de tópicos é *topicString* A sequência de tópicos resultante associada com o objeto MQTopic pode identificar vários tópicos incluindo curingas

Dependendo se o tópico é aberto para publicação ou assinatura, é possível usar os métodos MQTopic.Put para publicar em tópicos ou métodos MQTopic.Get para receber publicações em tópicos.. Se você desejar publicar e assinar o mesmo tópico, deverá acessar o tópico duas vezes, uma vez para publicação e uma vez para assinatura.

Se você criar um objeto MQTopic para assinatura, sem fornecer um objeto MQDestination , uma assinatura gerenciada será assumida. Se você passar uma fila como um objeto MQDestination , uma assinatura não gerenciada será assumida Deve-se assegurar que as opções de assinatura configuradas sejam consistentes com a assinatura que está sendo gerenciada ou não gerenciada.

queueManager
O gerenciador de filas no qual acessar um tópico

destino
destination é uma instância MQQueue . Ao fornecer *destination*, MQTopic é aberto como uma assinatura não gerenciada. As publicações sobre o tópico são entregues à fila acessada como *destination*.

topicName
Uma sequência de tópicos que é a segunda parte do nome do tópico.. O *topicName* é concatenado com a sequência de tópicos definida no objeto do tópico administrativo *topicObject* É possível configurar *topicName* como nulo, em cujo caso o nome do tópico é definido pela sequência de tópicos em *topicObject*.

topicObject
Na entrada, *topicObject* é o nome do objeto do tópico que contém a sequência de tópicos que forma a primeira parte do nome do tópico A sequência de tópicos em *topicObject* é

concatenada com *topicName* As regras para construir sequências de tópicos são definidas em Combinando sequências de tópicos.

Na saída, *topicObject* contém o nome do objeto do tópico administrativo que é a correspondência mais próxima na árvore de tópicos para o tópico identificado pela sequência de tópicos

openAs
Acesse o tópico para publicar ou assinar.. O parâmetro pode conter apenas uma dessas opções:

- MQC.MQTOPIC_OPEN_AS_SUBSCRIPTION
- MQC.MQTOPIC_OPEN_AS_PUBLICATION

opções

Combine as opções que controlam a abertura do tópico para publicação ou assinatura. Use constantes MQC.MQSO_* para acessar um tópico para assinatura e constantes MQC.MQOO_* para acessar um tópico para publicação.

Se mais de uma opção for necessária, inclua os valores juntos ou combine os valores de opção usando o operador OR bit a bit

alternateUserId
Especifique o ID do usuário alternativo usado para verificar a autorização necessária para concluir a operação. Deve-se especificar *alternateUserId*, se MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY ou MQC.MQSO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY estiver configurado no parâmetro de opções

subscriptionName
subscriptionName será necessário se as opções MQC.MQSO_DURABLE ou MQC.MQSO_ALTER forem fornecidas.. Nos dois casos, MQTopic é implicitamente aberto para assinatura. Uma exceção será lançada se o MQC.MQSO_DURABLE estiver configurado e a assinatura existir ou se MQC.MQSO_ALTER estiver configurado e a assinatura não existir.

propriedades
Configure qualquer uma das propriedades de assinatura especiais listadas usando uma tabela de hash Entradas especificadas na tabela hash são atualizadas com valores de saída. Entradas não são incluídas na tabela hash para relatar valores de saída.

- MQC.MQSUB_PROP_ALTERNATE_SECURITY_ID
- MQC.MQSUB_PROP_SUBSCRIPTION_EXPIRY
- MQC.MQSUB_PROP_SUBSCRIPTION_USER_DATA
- MQC.MQSUB_PROP_SUBSCRIPTION_CORRELATION_ID
- MQC.MQSUB_PROP_PUBLICATION_PRIORITY
- MQC.MQSUB_PROP_PUBLICATION_ACCOUNTING_TOKEN
- MQC.MQSUB_PROP_PUBLICATION_APPLICATIONID_DATA

public MQTopic MQQueueManager.AccessTopic(MQDestination *destination*, string *topicName*, string *topicObject*, int *options*);
public MQTopic MQQueueManager.AccessTopic(MQDestination *destination*, string *topicName*, string *topicObject*, int *options*, string *alternateUserId*);
public MQTopic MQQueueManager.AccessTopic(MQDestination *destination*, string *topicName*, string *topicObject*, int *options*, string *alternateUserId*, string *subscriptionName*);
public MQTopic MQQueueManager.AccessTopic(MQDestination *destination*, string *topicName*, string *topicObject*, int *options*, string *alternateUserId*, string *subscriptionName*, System.Collections.Hashtable *properties*);
public MQTopic MQQueueManager.AccessTopic(string *topicName*, string *topicObject*, int *openAs*, int *options*);
public MQTopic MQQueueManager.AccessTopic(string *topicName*, string *topicObject*, int *openAs*, int *options*, string *alternateUserId*);
public MQTopic MQQueueManager.AccessTopic(string *topicName*, string *topicObject*, int *options*, string *alternateUserId*, string *subscriptionName*);
public MQTopic MQQueueManager.AccessTopic(string *topicName*, string *topicObject*, int *options*, string *alternateUserId*, string *subscriptionName*, System.Collections.Hashtable *properties*);

Acesse um tópico neste gerenciador de filas

Os objetos `MQTopic` estão intimamente relacionados aos objetos do tópico administrativo, que às vezes são chamados de objetos do tópico Na entrada, o `topicObject` aponta para um objeto do tópico administrativo O construtor `MQTopic` obtém uma sequência de tópicos do objeto do tópico e a combina com `topicName` para criar um nome do tópico. `topicObject` ou `topicName` pode ser nulo. O nome do tópico é correspondido com a árvore de tópicos e o nome do objeto do tópico administrativo correspondente mais próximo é retornado em `topicObject`

Os tópicos associados ao objeto `MQTopic` são o resultado da combinação de duas sequências de tópicos. A primeira sequência de tópicos é definida pelo objeto do tópico administrativo identificado por *`topicObject`*.. A segunda sequência de tópicos é *`topicString`* A sequência de tópicos resultante associada com o objeto `MQTopic` pode identificar vários tópicos incluindo curingas

Dependendo se o tópico é aberto para publicação ou assinatura, é possível usar os métodos `MQTopic.Put` para publicar em tópicos ou métodos `MQTopic.Get` para receber publicações em tópicos.. Se você desejar publicar e assinar o mesmo tópico, deverá acessar o tópico duas vezes, uma vez para publicação e uma vez para assinatura.

Se você criar um objeto `MQTopic` para assinatura, sem fornecer um objeto `MQDestination` , uma assinatura gerenciada será assumida. Se você passar uma fila como um objeto `MQDestination` , uma assinatura não gerenciada será assumida Deve-se assegurar que as opções de assinatura configuradas sejam consistentes com a assinatura que está sendo gerenciada ou não gerenciada.

destino
`destination` é uma instância `MQQueue` . Ao fornecer *`destination`*, `MQTopic` é aberto como uma assinatura não gerenciada. As publicações sobre o tópico são entregues à fila acessada como *`destination`*.

topicName
Uma sequência de tópicos que é a segunda parte do nome do tópico.. O *`topicName`* é concatenado com a sequência de tópicos definida no objeto do tópico administrativo *`topicObject`* É possível configurar *`topicName`* como nulo, em cujo caso o nome do tópico é definido pela sequência de tópicos em *`topicObject`*.

topicObject
Na entrada, *`topicObject`* é o nome do objeto do tópico que contém a sequência de tópicos que forma a primeira parte do nome do tópico A sequência de tópicos em *`topicObject`* é concatenada com *`topicName`* As regras para construir sequências de tópicos são definidas em Combinando sequências de tópicos.

Na saída, *topicObject* contém o nome do objeto do tópico administrativo que é a correspondência mais próxima na árvore de tópicos para o tópico identificado pela sequência de tópicos

openAs
Acesse o tópico para publicar ou assinar.. O parâmetro pode conter apenas uma dessas opções:

- MQC.MQTOPIC_OPEN_AS_SUBSCRIPTION
- MQC.MQTOPIC_OPEN_AS_PUBLICATION

opções

Combine as opções que controlam a abertura do tópico para publicação ou assinatura. Use constantes MQC.MQSO_* para acessar um tópico para assinatura e constantes MQC.MQOO_* para acessar um tópico para publicação.

Se mais de uma opção for necessária, inclua os valores juntos ou combine os valores de opção usando o operador OR bit a bit

alternateUserId
Especifique o ID do usuário alternativo usado para verificar a autorização necessária para concluir a operação. Deve-se especificar *alternateUserId*, se MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY ou MQC.MQSO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY estiver configurado no parâmetro de opções

subscriptionName
subscriptionName será necessário se as opções MQC.MQSO_DURABLE ou MQC.MQSO_ALTER forem fornecidas.. Nos dois casos, MQTopic é implicitamente aberto para assinatura. Uma exceção será lançada se o MQC.MQSO_DURABLE estiver configurado e a assinatura existir ou se MQC.MQSO_ALTER estiver configurado e a assinatura não existir.

propriedades
Configure qualquer uma das propriedades de assinatura especiais listadas usando uma tabela de hash Entradas especificadas na tabela hash são atualizadas com valores de saída. Entradas não são incluídas na tabela hash para relatar valores de saída.

- MQC.MQSUB_PROP_ALTERNATE_SECURITY_ID
- MQC.MQSUB_PROP_SUBSCRIPTION_EXPIRY
- MQC.MQSUB_PROP_SUBSCRIPTION_USER_DATA
- MQC.MQSUB_PROP_SUBSCRIPTION_CORRELATION_ID
- MQC.MQSUB_PROP_PUBLICATION_PRIORITY
- MQC.MQSUB_PROP_PUBLICATION_ACCOUNTING_TOKEN
- MQC.MQSUB_PROP_PUBLICATION_APPLICATIONID_DATA

interface do IMQObjectTrigger.NET

Implemente IMQObjectTrigger para processar mensagens transmitidas pelo monitor **runmqdnm**.NET .

Interface

```
public interface IBM.WMQMonitor.IMQObjectTrigger();
```

Dependendo de o controle do ponto de sincronização ser especificado no comando **runmqdnm** , a mensagem será removida da fila antes ou após o método Execute retornar.

Métodos

void Execute (MQQueueManager *queueManager*, MQQueue *queue*, MQMessage *message*, string *param*);

queueManager
O gerenciador de filas que hospeda a fila que está sendo monitorada

queue
Fila sendo monitorada.

mensagem
Mensagem lida a partir da fila.

parâmetro
Dados transmitidos de `UserParameter`.

interface do MQC.NET

Consulte uma constante `MQI` prefixando o nome da constante com `MQC.`. `MQC` define todas as constantes usadas pelo `MQI`..

Interface

```
System.Object
        |
        └─ IBM.WMQ.MQC
```

```
public interface IBM.WMQ.MQC extends System.Object;
```

exemplo

```
MQQueue queue;
queue.closeOptions = MQC.MQCO_DELETE;
```

Identificadores do conjunto de caracteres para aplicativos .NET

Descrições dos conjuntos de caracteres que você pode selecionar para codificar mensagens do .NET IBM MQ

conjunto de caracteres	Descrição
37	ibm037
437	ibm437 / PC Original
500	ibm500
819	iso-8859-1 / latin1 / ibm819
1200	Unicode
1208	UTF-8
273	ibm273
277	ibm277
278	ibm278
280	ibm280
284	ibm284

conjunto de caracteres	Descrição
285	ibm285
297	ibm297
420	ibm420
424	ibm424
737	ibm737 / PC Grego
775	ibm775 / PC Báltico
813	iso-8859-7 / grego / ibm813
838	ibm838
850	ibm850 / PC Latin 1
852	ibm852 / PC Latin 2
855	ibm855 / PC Cirílico
856	ibm856
857	ibm857 / PC Turco
860	ibm860 / PC Português
861	ibm861 / PC Islandês
862	ibm862 / PC Hebraico
863	ibm863 / PC Francês do Canadá
864	ibm864 / PC Árabe
865	ibm865 / PC Nórdico
866	ibm866 / PC Russo
868	ibm868
869	ibm869 / PC Grego Moderno
870	ibm870
871	ibm871
874	ibm874
875	ibm875
912	iso-8859-2 / latin2 / ibm912
913	iso-8859-3 / latin3 / ibm913
914	iso-8859-4 / latin4 / ibm914
915	iso-8859-5 / cirílico / ibm915
916	iso-8859-8 / hebraico / ibm916
918	ibm918
920	iso-8859-9 / latin5 / ibm920
921	ibm921
922	ibm922

conjunto de caracteres	Descrição
930	ibm930
932	PC Japonês
933	ibm933
935	ibm935
937	ibm937
939	ibm939
942	ibm942
943	ibm943
948	ibm948
949	ibm949
950	ibm950 / Big 5 Chinês Tradicional
954	EUCJIS
964	ibm964 / CNS 11643 Chinês Tradicional
970	ibm970
1006	ibm1006
1025	ibm1025
1026	ibm1026
1089	iso-8859-6 / árabe / ibm1089
1097	ibm1097
1098	ibm1098
1112	ibm1112
1122	ibm1122
1123	ibm1123
1124	ibm1124
1250	Windows Latim 2
1251	Windows Cirílico
1252	Windows Latim 1
1253	Windows Grego
1254	Windows Turco
1255	Windows Hebraico
1256	Windows Árabe
1257	Windows Báltico
1258	Windows Vietnamita
1381	ibm1381
1383	ibm1383

conjunto de caracteres	Descrição
2022	JIS
5601	ksc-5601 Coreano
33722	ibm33722

Classes IBM MQ C++

As classes C++ IBM MQ encapsulam o Message Queue Interface (MQI) IBM MQ . Há um único arquivo de cabeçalho C++, **imqi.hpp**, que abrange todas essas classes.

Para cada classe, as seguintes informações são mostradas:

Diagrama de hierarquia de classe
Um diagrama de classes mostrando a classe em sua relação de herança com suas classes pai imediatas, se houver.

Outras classes relevantes
Links de documentos para outras classes relevantes, como classes-pai e as classes de objetos usadas em assinaturas de método

Atributos do Objeto
Atributos da classe.. Eles são adicionais aos atributos definidos para quaisquer classes-pai Muitos atributos refletem IBM MQ membros da estrutura de dados (consulte “Referência cruzada de C++ e MQI” na página 1846). Para obter descrições detalhadas, consulte “atributos de objetos” na página 824..

Construtores
Assinaturas dos métodos especiais utilizados para criar um objeto da classe.

Métodos de objeto (público)
Assinaturas de métodos que requerem uma instância da classe para sua operação e que não possuem restrições de uso..

Quando aplicável, as informações a seguir também são mostradas:

Métodos de classe (público).
Assinaturas de métodos que não requerem uma instância da classe para sua operação, e que não possuem restrições de uso

Métodos sobrecarregados (classe pai)
Assinaturas desses métodos virtuais que são definidos em classes pai, mas exibem um comportamento diferente, polimórfico, para essa classe

Métodos de objeto (protegidos)
Assinaturas de métodos que requerem uma instância da classe para sua operação e são reservadas para uso pelas implementações de classes derivadas Esta seção é de interesse apenas para escritores de classe, em oposição aos usuários de classe.

Dados do objeto (protegidos).
Detalhes de implementação para dados de instância de objeto disponíveis para as implementações de classes derivadas. Esta seção é de interesse apenas para escritores de classe, em oposição aos usuários de classe.

Códigos de Razão
Valores MQRC_ * (consulte conclusão da API e códigos de razão) que podem ser esperados a partir desses métodos que falham. Para uma lista exaustiva de códigos de razão que podem ocorrer para um objeto de uma classe, consulte a documentação da classe pai. A lista documentada de códigos de razão para uma classe não inclui os códigos de razão para classes pai.

Nota:

1. Os objetos dessas classes não são thread-safe Isso garante um desempenho ideal, mas tome cuidado para não acessar nenhum objeto de mais de um encadeamento.

2. É recomendado que, para um programa multiencadeado, um objeto ImqQueueManager separado seja usado para cada encadeamento. Cada objeto do gerenciador deve ter sua própria coleção independente de outros objetos, assegurando que os objetos em encadeamentos diferentes sejam isolados uns dos outros

As classes são:

- "Classe C++ do Registro ImqAuthentication" na página 1863
- "Classe C++ ImqBinary" na página 1865
- "Classe C++ ImqCache" na página 1867
- "Classe C++ ImqChannel" na página 1870
- "Classe C++ ImqCICSBridgeHeader" na página 1876
- "ImqDeadLetterHeader Classe C++" na página 1882
- "ImqDistributionListar classe C++" na página 1885
- "Classe C++ ImqError" na página 1886
- "Classe C++ ImqGetMessageOptions" na página 1887
- "Classe C++ ImqHeader" na página 1891
- "Classe C++ ImqIMSBridgeHeader" na página 1892
- "Classe C++ ImqItem" na página 1895
- "Classe C++ ImqMessage" na página 1897
- "Classe C++ do Rastreador ImqMessage" na página 1904
- "Classe C++ ImqNamelist" na página 1907
- "Classe C++ ImqObject" na página 1908
- "Classe C++ ImqProcess" na página 1914
- "Classe C++ ImqPutMessageOptions" na página 1916
- "Classe C++ ImqQueue" na página 1918
- "Classe C++ do Gerenciador ImqQueue" na página 1929
- "Classe C++ do cabeçalho ImqReference" na página 1945
- "Classe C++ ImqString" na página 1948
- "Classe C++ ImqTrigger" na página 1954
- "Classe C++ do cabeçalho ImqWork" na página 1956

Referência cruzada de C++ e MQI

Esta coleção de tópicos contém informações relacionadas C++ ao MQI.

Leia essas informações junto com o "Tipos de dados usados no MQI" na página 236

Esta tabela relaciona estruturas de dados MQI às classes C++ e arquivos include. Os seguintes tópicos mostram informações de referência cruzada para cada classe C + +. Essas referências cruzadas estão relacionadas ao uso das interfaces processuais subjacentes do IBM MQ . As classes ImqBinary, ImqDistributionList e ImqString não têm atributos que se encaixam nessa categoria e são excluídos

Tabela 845. Estrutura de dados, classe e referência cruzada de arquivo include

Estrutura de dados	Parâmetro class	Arquivo de inclusão
MQAIR	Registro ImqAuthentication	imqair.hpp
	ImqBinary	imqbin.hpp
	ImqCache	imqcac.hpp
MQCD	ImqChannel	imqchl.hpp

Tabela 845. Estrutura de dados, classe e referência cruzada de arquivo include (continuação)		
Estrutura de dados	**Parâmetro class**	**Arquivo de inclusão**
MQCIH	ImqCICSBridgeHeader	imqcih.hpp
MQDLH	ImqDeadLetterHeader	imqdlh.hpp
MQOR	Lista de ImqDistribution	imqdst.hpp
	ImqError	imqerr.hpp
MQGMO	ImqGetMessageOptions	imqgmo.hpp
	ImqHeader	imqhdr.hpp
MQIIH	ImqIMSBridgeHeader	imqiih.hpp
	ImqItem	imqitm.hpp
MQMD	ImqMessage	imqmsg.hpp
	Rastreador ImqMessage	imqmtr.hpp
	ImqNamelist	imqnml.hpp
MQOD, MQRR	ImqObject	imqobj.hpp
MQPMO, MQPMR, MQRR	ImqPutMessageOptions	imqpmo.hpp
	ImqProcess	imqpro.hpp
	ImqQueue	imqque.hpp
MQBO, MQCNO, MQCSP	ImqQueueGerenciador	imqmgr.hpp
MQRMH	Cabeçalho ImqReference	imqrfh.hpp
	ImqString	imqstr.hpp
MQTM	ImqTrigger	imqtrg.hpp
MQTMC		
MQTMC2	ImqTrigger	imqtrg.hpp
MQXQH		
MQWIH	Cabeçalho ImqWork	imqwih.hpp

Referência cruzada do Registro ImqAuthentication

Referência cruzada de atributos, estruturas de dados, campos e chamadas para a classe C++ de registro ImqAuthentication.

Tabela 846. Atributos, estruturas de dados, campos e chamadas			
Atributo	**Estrutura de dados**	**Campo**	**Ligue para**
nome de conexão	MQAIR	AuthInfoConnName	MQCONNX
senha	MQAIR	LDAPPassword	MQCONNX
Tipo	MQAIR	AuthInfoType	MQCONNX
nome do usuário	MQAIR	LDAPUserNamePtr	MQCONNX
	MQAIR	Deslocamento de LDAPUserName	MQCONNX

Tabela 846. Atributos, estruturas de dados, campos e chamadas (continuação)			
Atributo	**Estrutura de dados**	**Campo**	**Ligue para**
	MQAIR	Comprimento de LDAPUserName	MQCONNX

Referência cruzada de ImqCache

Referência cruzada de atributos e chamadas para a classe C++ ImqCache .

Tabela 847. Atributos e chamadas	
Atributo	**Ligue para**
buffer automático	MQGET
Comprimento do buffer	MQGET
ponteiro do buffer	MQGET, MQPUT
Comprimento dos Dados	MQGET
Deslocamento de dados	MQGET
ponteiro de dados	MQGET
comprimento da mensagem	MQGET, MQPUT

Referência cruzada ImqChannel

Referência cruzada de atributos, estruturas de dados, campos e chamadas para a classe C++ ImqChannel .

Tabela 848. Atributos, estruturas de dados, campos e chamadas			
Atributo	**Estrutura de dados**	**Campo**	**Ligue para**
batimento cardíaco em lote	MQCD	BatchHeartbeat	MQCONNX
nome do canal	MQCD	ChannelName	MQCONNX
nome de conexão	MQCD	ConnectionName	MQCONNX
	MQCD	ShortConnectionNome	MQCONNX
Compactação do cabeçalho	MQCD	HdrCompList	MQCONNX
intervalo de batimento cardíaco	MQCD	HeartbeatInterval	MQCONNX
Intervalo keep-alive	MQCD	KeepAliveInterval	MQCONNX
endereço local	MQCD	LocalAddress	MQCONNX
comprimento máximo da mensagem	MQCD	MaxMsgLength	MQCONNX
Compressão da mensagem	MQCD	MsgCompList	MQCONNX
nome de modo	MQCD	ModeName	MQCONNX
senha	MQCD	Senha	MQCONNX
contagem de saída de recebimento	MQCD		MQCONNX
nomes de saída de recebimento	MQCD	ReceiveExit	MQCONNX

Tabela 848. Atributos, estruturas de dados, campos e chamadas (continuação)			
Atributo	**Estrutura de dados**	**Campo**	**Ligue para**
	MQCD	ReceiveExitsDefinido	MQCONNX
	MQCD	ReceiveExitPtr	MQCONNX
receber dados do usuário	MQCD	ReceiveUserData	MQCONNX
	MQCD	ReceiveUserDataPtr	MQCONNX
Nome da saída de segurança	MQCD	SecurityExit	MQCONNX
dados do usuário de segurança	MQCD	SecurityUserData	MQCONNX
contagem de saída de envio	MQCD		MQCONNX
enviar nomes de saída	MQCD	SendExit	MQCONNX
	MQCD	SendExitsDefinido	MQCONNX
	MQCD	SendExitPtr	MQCONNX
enviar dados do usuário	MQCD	SendUserData	MQCONNX
	MQCD	SendUserDataPtr	MQCONNX
SSL CipherSpec	MQCD	sslCipherEspecificação	MQCONNX
tipo de autenticação de cliente SSL	MQCD	Autenticação sslClient	MQCONNX
Nome do peer SSL	MQCD	sslPeerName	MQCONNX
nome do programa de transação	MQCD	TpName	MQCONNX
tipo de transporte	MQCD	TransportType	MQCONNX
ID do usuário	MQCD	UserIdentifier	MQCONNX

Referência cruzada do ImqCICSBridgeHeader

Referência cruzada de atributos, estruturas de dados e campos para a classe C++ ImqCICSBridgeHeader .

Tabela 849. Mapeamento de atributos, estruturas de dados e campos		
Atributo	**Estrutura de dados**	**Campo**
código de encerramento anormal de ponte	MQCIH	AbendCode
Descritor ADS	MQCIH	AdsDescriptor
identificador de atenção	MQCIH	AttentionId
autenticador	MQCIH	Autenticador
código de conclusão da ponte	MQCIH	Código BridgeCompletion
compensação de erro de ponte	MQCIH	ErrorOffset
código de razão da ponte	MQCIH	BridgeReason
código de cancelamento da ponte,	MQCIH	CancelCode
tarefa conversacional	MQCIH	ConversationalTask
posição do cursor	MQCIH	CursorPosition

Tabela 849. Mapeamento de atributos, estruturas de dados e campos (continuação)		
Atributo	**Estrutura de dados**	**Campo**
token do recurso	MQCIH	Instalação
instalação manter tempo	MQCIH	FacilityKeepTime
instalações como	MQCIH	FacilityLike
função	MQCIH	Função
obter intervalo de espera	MQCIH	GetWaitInterval
tipo de link	MQCIH	LinkType
próximo identificador de transação	MQCIH	NextTransactionId
comprimento dos dados de saída	MQCIH	OutputDataLength
formato de resposta para	MQCIH	ReplyToFormat
código de retorno da ponte	MQCIH	ReturnCode
código de início	MQCIH	StartCode
status de encerramento da tarefa	MQCIH	TaskEndStatus
identificador de transação	MQCIH	TransactionId
controle de uow	MQCIH	UowControl
versão	MQCIH	Versão

Referência cruzada de ImqDeadLetterHeader

Referência cruzada de atributos, estruturas de dados e campos para a classe C++ ImqDeadLetterHeader .

Tabela 850. Mapeamento de atributos, estruturas de dados e campos		
Atributo	**Estrutura de dados**	**Campo**
código de razão de devoluções	MQDLH	Razão
Nome do gerenciador de filas de destino	MQDLH	DestQMgrName
Nome da Fila de Destino	MQDLH	DestQName
Colocar nome do aplicativo	MQDLH	PutApplName
Colocar tipo de aplicativo	MQDLH	PutApplType
Data de colocação	MQDLH	PutDate
Horário de colocação	MQDLH	PutTime

Referência cruzada ImqError

Referência cruzada de atributos e chamadas para a classe C++ ImqError .

Tabela 851. Atributos e chamadas	
Atributo	**Ligue para**
código de conclusão	MQBACK, MQBEGIN, MQCLOSE, MQCMIT, MQCONN, MQCONNX, MQDISC, MQGET, MQINQ, MQOPEN, MQPUT, MQSET
código de razão	MQBACK, MQBEGIN, MQCLOSE, MQCMIT, MQCONN, MQCONNX, MQDISC, MQGET, MQINQ, MQOPEN, MQPUT, MQSET

Referência cruzada ImqGetMessageOptions

Referência cruzada de atributos, estruturas de dados e campos para a classe C++ ImqGetMessageOptions .

Tabela 852. Mapeamento de atributos, estruturas de dados e campos

Atributo	Estrutura de dados	Campo
status do grupo	MQGMO	GroupStatus
opções de correspondência	MQGMO	MatchOptions
message token (token de mensagem)	MQGMO	MessageToken
opções	MQGMO	Opções
Nome da fila resolvida	MQGMO	ResolvedQName
Comprimento retornado	MQGMO	ReturnedLength
segmentação	MQGMO	Segmentação
status do segmento	MQGMO	SegmentStatus
	MQGMO	Signal1
	MQGMO	Signal2
participação de ponto de sincronização	MQGMO	Opções
intervalo de espera	MQGMO	WaitInterval

Referência cruzada ImqHeader

Referência cruzada de atributos, estruturas de dados e campos para a classe C++ ImqHeader .

Tabela 853. Mapeamento de atributos, estruturas de dados e campos

Atributo	Estrutura de dados	Campo
conjunto de caracteres	MQDLH, MQIIH	CodedCharSetId
codificação	MQDLH, MQIIH	Codificação
format	MQDLH, MQIIH	Formato
sinalizações de cabeçalho	MQIIH, MQRMH	Sinalizadores

Referência cruzada do ImqIMSBridgeHeader

Referência cruzada de atributos, estruturas de dados e campos para a classe C++ do Registro ImqAuthentication.

Tabela 854. Mapeamento de atributos, estruturas de dados e campos

Atributo	Estrutura de dados	Campo
autenticador	MQIIH	Autenticador
Modo Comprometer	MQIIH	CommitMode
Intervenção terminal lógica	MQIIH	LTermOverride
Nome de mapa dos Serviços de Formato de Mensagens	MQIIH	MFSMapName
formato de resposta para	MQIIH	ReplyToFormat

Tabela 854. Mapeamento de atributos, estruturas de dados e campos (continuação)		
Atributo	**Estrutura de dados**	**Campo**
escopo de segurança	MQIIH	SecurityScope
id da instância de transação	MQIIH	TranInstanceId
ESTADO DA TRANSAÇÃO	MQIIH	TranState

Referência cruzada ImqItem

Referência cruzada de atributos e chamadas para a classe C++ ImqItem .

Tabela 855. Atributos e chamadas	
Atributo	**Ligue para**
id da estrutura	MQGET

Referência cruzada ImqMessage

Referência cruzada de atributos, estruturas de dados, campos e chamadas para a classe C++ ImqMessage .

Tabela 856. Atributos, estruturas de dados, campos e chamadas			
Atributo	**Estrutura de dados**	**Campo**	**Ligue para**
Dados do ID do aplicativo	MQMD	ApplIdentityData	
Dados de origem do aplicativo	MQMD	ApplOriginData	
contagem de restauração	MQMD	BackoutCount	
conjunto de caracteres	MQMD	CodedCharSetId	
codificação	MQMD	Codificação	
expiração	MQMD	Expiração	
format	MQMD	Formato	
Sinalizações de mensagem	MQMD	MsgFlags	
tipo de mensagem	MQMD	MsgType	
deslocamento	MQMD	Offset	
Comprimento original	MQMD	OriginalLength	
persistence	MQMD	Persistence	
priority	MQMD	Priority	
Colocar nome do aplicativo	MQMD	PutApplName	
Colocar tipo de aplicativo	MQMD	PutApplType	
Data de colocação	MQMD	PutDate	
Horário de colocação	MQMD	PutTime	
Nome do Gerenciador de Filas de Resposta	MQMD	ReplyToQMgr	
Nome da Fila de Resposta	MQMD	ReplyToQ	
relatório	MQMD	Relatório	

Tabela 856. Atributos, estruturas de dados, campos e chamadas (continuação)			
Atributo	**Estrutura de dados**	**Campo**	**Ligue para**
número de sequência	MQMD	MsgSeqNumber	
comprimento total da mensagem		DataLength	MQGET
ID do usuário	MQMD	UserIdentifier	

Referência cruzada do ImqMessageTracker

Referência cruzada de atributos, estruturas de dados e campos para a classe C++ do ImqMessageTracker.

Tabela 857. Mapeamento de atributos, estruturas de dados e campos		
Atributo	**Estrutura de dados**	**Campo**
token de conta	MQMD	AccountingToken
ID de correlação	MQMD	CorrelId
feedback	MQMD	Feedback
ID de grupo	MQMD	GroupId
ID da mensagem	MQMD	MsgId

Referência cruzada ImqNamelist

Referência cruzada de atributos, consultas e chamadas para a classe C++ ImqNamelist

Tabela 858. Atributos, consultas e chamadas		
Atributo	**Consultar**	**Ligue para**
Contagem de nomes	MQIA_NAME_COUNT	MQINQ
Nome da lista de nomes	MQCA_NAMELIST_NAME	MQINQ

Referência cruzada ImqObject

Referência cruzada de atributos, estruturas de dados, campos, consultas e chamadas para a classe C++ ImqObject .

Tabela 859. Atributos, estruturas de dados, campos, consultas e chamadas				
Atributo	**Estrutura de dados**	**Campo**	**Consultar**	**Ligue para**
Data da alteração			MQCA_ALTERATION_DATE	MQINQ
Hora da alteração			MQCA_ALTERATION_TIME	MQINQ
ID do usuário alternativo	MQOD	AlternateUserId		
ID de segurança alternativo				
opções de fechamento				MQCLOSE
descrição			MQCA_Q_DESC, MQCA_Q_MGR_DESC, MQCA_PROCESS_DESC	MQINQ

Tabela 859. Atributos, estruturas de dados, campos, consultas e chamadas (continuação)				
Atributo	**Estrutura de dados**	**Campo**	**Consultar**	**Ligue para**
nome	MQOD	ObjectName	MQCA_Q_MGR_NAME, MQCQ_Q_NAME, MQCA_PROCESS_NAME	MQINQ
Opções de abertura				MQOPEN
status de abertura				MQOPEN, MQCLOSE
Identificador do Gerenciador de Filas	Identificador do Gerenciador de Filas		MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER	MQINQ

Referência cruzada ImqProcess

Referência cruzada de atributos, consultas e chamadas para a classe C++ do registro ImqAuthentication.

Tabela 860. Atributos, consultas e chamadas		
Atributo	**Consultar**	**Ligue para**
ID do aplicativo	MQCA_APPL_ID	MQINQ
tipo de aplicativo	MQIA_APPL_TYPE	MQINQ
Dados do ambiente	MQCA_ENV_DATA	MQINQ
dados do usuário	MQCA_USER_DATA	MQINQ

Referência cruzada de ImqPutMessageOptions .

Referência cruzada de atributos, estruturas de dados e campos para a classe C++ do Registro ImqAuthentication.

Tabela 861. Mapeamento de atributos, estruturas de dados e campos		
Atributo	**Estrutura de dados**	**Campo**
referência de contexto	MQPMO	Context
	MQPMO	InvalidDestCount
	MQPMO	KnownDestCount
opções	MQPMO	Opções
campos de registro	MQPMO	PutMsgRecFields
Nome do Gerenciador de Filas Resolvido	MQPMO	ResolvedQMgrName
Nome da fila resolvida	MQPMO	ResolvedQName
	MQPMO	Tempo Limite
	MQPMO	UnknownDestCount
participação de ponto de sincronização	MQPMO	Opções

Referência cruzada ImqQueue

Referência cruzada de atributos, estruturas de dados, campos, consultas e chamadas para a classe C++ ImqQueue .

Tabela 862. Referência cruzada ImqQueue

Atributo	Estrutura de dados	Campo	Consultar	Ligue para
Nome do reenfileiramento de restauração			MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME	MQINQ
limite de restauração			MQIA_BACKOUT_THRESHOLD	MQINQ
Nome da Fila Base			MQCA_BASE_Q_NAME	MQINQ
nome do cluster			MQCA_CLUSTER_NAME	MQINQ
Nome da lista de nomes do cluster			MQCA_CLUSTER_NAMELIST	MQINQ
Classificação da Carga de Trabalho de Cluster			MQIA_CLWL_Q_RANK	MQINQ
Prioridade da Carga de Trabalho de Cluster			MQIA_CLWL_Q_PRIORITY	MQINQ
Fila de uso de carga de trabalho do cluster			MQIA_CLWL_USEQ	MQINQ
data de criação			MQCA_CREATION_DATE	MQINQ
horário de criação			MQCA_CREATION_TIME	MQINQ
Profundidade atual			MQIA_CURRENT_Q_DEPTH	MQINQ
Ligação Padrão			MQIA_DEF_BIND	MQINQ
Opções de abertura de entrada padrão			MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION	MQINQ
Persistência padrão			MQIA_DEF_PERSISTENCE	MQINQ
Prioridade padrão			MQIA_DEF_PRIORITY	MQINQ
tipo de definição			MQIA_DEFINITION_TYPE	MQINQ
evento de alta profundidade			MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT	MQINQ
Limite superior de profundidade			MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT	MQINQ
evento de baixa profundidade			MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT	MQINQ
Limite inferior de profundidade			MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT	MQINQ
evento máximo de profundidade			MQIA_Q_DEPTH_MAX_LIMIT	MQINQ

Tabela 862. Referência cruzada ImqQueue (continuação)				
Atributo	**Estrutura de dados**	**Campo**	**Consultar**	**Ligue para**
listas de distribuição			MQIA_DIST_LISTS	MQINQ, MQSET
Nome da fila dinâmica	MQOD	DynamicQName		
Forçar obtenção de recuperação			MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT	MQINQ
Tipo de índice			MQIA_INDEX_TYPE	MQINQ
inibe obter			MQIA_INIBBIT_GET	MQINQ, MQSET
inibir colocação			MQIA_INIBBIT_PUT	MQINQ, MQSET
Nome da Fila de Inicialização			MQCA_INITIATION_Q_NAME	MQINQ
Profundidade máxima			MQIA_MAX_Q_DEPTH	MQINQ
comprimento máximo da mensagem			MQIA_MAX_MSG_LENGTH	MQINQ
Seqüência de entrega de mensagens			MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE	MQINQ
próxima fila distribuída				
Nenhuma Classe de Mensagem Persistente			MQIA_NPM_CLASS	MQINQ
Contagem de entradas abertas			MQIA_OPEN_INPUT_COUNT	MQINQ
Contagem de saídas abertas			MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT	MQINQ
fila distribuída anterior				
nome do processo			MQCA_PROCESS_NAME	MQINQ
Enfileiramento de Contas			MQIA_ACCOUNTING_Q	MQINQ
Nome do Gerenciador de Fila	MQOD	ObjectQMgrName		
Monitoramento de Fila			MQIA_MONITORING_Q	MQINQ
estatísticas de fila			MQIA_STATISTICS_Q	MQINQ
tipo de fila			MQIA_Q_TYPE	MQINQ
Nome do Gerenciador de Filas Remotas			MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME	MQINQ

Tabela 862. Referência cruzada ImqQueue (continuação)				
Atributo	**Estrutura de dados**	**Campo**	**Consultar**	**Ligue para**
Nome da fila remota			MQCA_REMOTE_Q_NAME	MQINQ
Nome do Gerenciador de Filas Resolvido	MQOD	ResolvedQMgrName		
Nome da fila resolvida	MQOD	ResolvedQName		
intervalo de retenção			MQIA_RETENTION_INTERVAL	MQINQ
escopo			MQIA_SCOPE	MQINQ
intervalo de serviço			MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL	MQINQ
evento de intervalo de serviço			MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT	MQINQ
Capacidade de compartilhamento			MQIA_SHAREABILITY	MQINQ
classe de armazenamento			MQCA_STORAGE_CLASS	MQINQ
Nome da fila de transmissão			MQCA_XMIT_Q_NAME	MQINQ
Controle de ativação			MQIA_TRIGGER_CONTROL	MQINQ, MQSET
dados do acionador			MQCA_TRIGGER_DATA	MQINQ, MQSET
Profundidade de ativação			MQIA_TRIGGER_DEPTH	MQINQ, MQSET
Prioridade de mensagem de ativação			MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY	MQINQ, MQSET
tipo de acionador			MQIA_TRIGGER_TYPE	MQINQ, MQSET
uso			MQIA_USAGE	MQINQ

Referência cruzada do Gerenciador ImqQueue

Referência cruzada de atributos, estruturas de dados, campos, consultas e chamadas para a classe C++ do Gerenciador de ImqQueue

Tabela 863. Atributos, estruturas de dados, campos, consultas e chamadas				
Atributo	**Estrutura de dados**	**Campo**	**Consultar**	**Ligue para**
substituição de conexões de contabilidade			MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE	MQINQ
intervalo contábil			MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL	MQINQ

Tabela 863. Atributos, estruturas de dados, campos, consultas e chamadas (continuação)

Atributo	Estrutura de dados	Campo	Consultar	Ligue para
gravação de atividade			MQIA_ACTIVITY_RECORDING	MQINQ
Adotar nova verificação de MCA			MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK	MQINQ
Adotar novo tipo de MCA			MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE	MQINQ
tipo de autenticação	MQCSP	AuthenticationType		MQCONNX
Evento de Autoridade			MQIA_AUTHORITY_EVENT	MQINQ
Iniciar Opções	MQBO	Opções		MQBEGIN
evento de ponte			MQIA_BRIDGE_EVENT	MQINQ
Definição automática de canal			MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF	MQINQ
evento de definição automática do canal			MQIA_CHANNEL_AUTO_EVENT	MQIA
Saída de auto-definição de canal			MQIA_CHANNEL_AUTO_EXIT	MQIA
evento do canal			MQIA_CHANNEL_EVENT	MQINQ
Adaptadores do iniciador de canais			MQIA_CHINIT_ADAPTERS	MQINQ
Controle de inicializador de canais			MQIA_CHINIT_CONTROL	MQINQ
Dispatchers do iniciador de canais			MQIA_CHINIT_DISPATCHERS	MQINQ
Início automático de rastreio do iniciador de canais			MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START	MQINQ
Tamanho da tabela de rastreio do iniciador de canais			MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE	MQINQ
Monitoramento de canal			MQIA_MONITORING_CHANNEL	MQINQ
referência de canal	MQCD	ChannelType		MQCONNX
estatísticas do canal			MQIA_STATISTICS_CHANNEL	MQINQ

Tabela 863. Atributos, estruturas de dados, campos, consultas e chamadas (continuação)

Atributo	Estrutura de dados	Campo	Consultar	Ligue para
conjunto de caracteres			MQIA_CODED_CHAR_SET_ID	MQINQ
Monitoramento do Emissor de Cluster			MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR	MQINQ
Estatísticas do Emissor de Cluster			MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR	MQINQ
Dados de carga de trabalho do cluster			MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA	MQINQ
saída da carga de trabalho do cluster			MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT	MQINQ
Comprimento de carga de trabalho do cluster			MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH	MQINQ
mru de carga de trabalho do cluster			MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS	MQINQ
Fila de uso de carga de trabalho do cluster			MQIA_CLWL_USEQ	MQINQ
evento de comando			MQIA_COMMAND_EVENT	MQINQ
Nome da fila de entrada do comando			MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME	MQINQ
nível de comando			MQIA_COMMAND_LEVEL	MQINQ
Controle de servidor de comandos			MQIA_CMD_SERVER_CONTROL	MQINQ
Opções de Conexão	MQCNO	Opções		MQCONN, MQCONNX
ID de conexão	MQCNO	ConnectionId		MQCONNX
status da conexão				MQCONN, MQCONNX, MQDISC
tag de conexão	MQCD	ConnTag		MQCONNX
hardware de criptografia	MQSCO	CryptoHardware		MQCONNX
nome da fila de devoluções			MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME	MQINQ
Nome da Fila de Transmissão Padrão			MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME	MQINQ

Tabela 863. Atributos, estruturas de dados, campos, consultas e chamadas (continuação)

Atributo	Estrutura de dados	Campo	Consultar	Ligue para
listas de distribuição			MQIA_DIST_LISTS	MQINQ
grupo de DNS			MQCA_DNS_GROUP	MQINQ
dns wlm			MQIA_DNS_WLM	MQINQ
primeiro registro de autenticação	MQSCO	AuthInfoRecOffset		MQCONNX
	MQSCO	AuthInfoRecPtr		MQCONNX
Evento de Inibição			MQIA_INIBBIT_EVENT	MQINQ
Versão do endereço IP			MQIA_IP_ADDRESS_VERSION	MQINQ
repositório de chaves	MQSCO	KeyRepository		MQCONNX
contagem de reconfiguração de chave	MQSCO	KeyResetCount		MQCONNX
Cronômetro do listener			MQIA_LISTENER_TIMER	MQINQ
Evento Local			MQIA_LOCAL_EVENT	MQINQ
evento do criador de logs			MQIA_LOGGER_EVENT	MQINQ
Nome do grupo de LUs			MQCA_LU_GROUP_NAME	MQINQ
Nome de LU			MQCA_LU_NAME	MQINQ
lu62 sufixo do braço			MQCA_LU62_ARM_SUFFIX	MQINQ
lu62 canais			MQIA_LU62_CHANNELS	MQINQ
máximo de canais ativos			MQIA_ACTIVE_CHANNELS	MQINQ
Máximo de canais			MQIA_MAX_CHANNELS	MQINQ
Identificadores Máximos			MQIA_MAX_MANIPULADORES	MQINQ
comprimento máximo da mensagem			MQIA_MAX_MSG_LENGTH	MQINQ
Prioridade máxima			MQIA_MAX_PRIORITY	MQINQ
Máx. de mens. não confirm.			MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS	MQINQ
Contabilidade do MQI			MQIA_ACCOUNTING_MQI	MQINQ

Tabela 863. Atributos, estruturas de dados, campos, consultas e chamadas (continuação)

Atributo	Estrutura de dados	Campo	Consultar	Ligue para
Estatística de MQI			MQIA_STATISTICS_MQI	MQINQ
máximo da porta de saída			MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX	MQINQ
mínimo da porta de saída			MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN	MQINQ
senha	MQCSP	CSPPasswordPtr		MQCONNX
	MQCSP	CSPPasswordOffset		MQCONNX
	MQCSP	CSPPasswordLength		MQCONNX
evento de desempenho			MQIA_PERFORMANCE_EVENT	MQINQ
platform			MQIA_PLATFORM	MQINQ
Enfileiramento de Contas			MQIA_ACCOUNTING_Q	MQINQ
Monitoramento de Fila			MQIA_MONITORING_Q	MQINQ
estatísticas de fila			MQIA_STATISTICS_Q	MQINQ
Tempo limite de recebimento			MQIA_RECEIVE_TIMEOUT	MQINQ
mínimo de tempo limite de recebimento			MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN	MQINQ
Tipo de tempo limite de recebimento			MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE	MQINQ
Evento Remoto			MQIA_REMOTE_EVENT	MQINQ
nome de repositório			MQCA_REPOSITORY_NAME	MQINQ
Lista de Nomes do Repositório			MQCA_REPOSITORY_NAMELIST	MQINQ
nome do gerenciador de filas compartilhadas			MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME	MQINQ
evento ssl			MQIA_SSL_EVENT	MQINQ
ssl fips			MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED	MQINQ
Contagem de reconfigurações de chave SSL			MQIA_SSL_RESET_COUNT	MQINQ

Tabela 863. Atributos, estruturas de dados, campos, consultas e chamadas (continuação)				
Atributo	**Estrutura de dados**	**Campo**	**Consultar**	**Ligue para**
evento de parada inicial			MQIA_START_STOP_EVENT	MQINQ
intervalo de estatísticas			MQIA_STATISTICS_INTERVAL	MQINQ
Disponibilidade do ponto de sincronização			MQIA_SYNCPOINT	MQINQ
canais tcp			MQIA_TCP_CHANNELS	MQINQ
Manter TCP ativo			MQIA_TCP_KEEP_ALIVE	MQINQ
Nome do TCP			MQCA_TCP_NAME	MQINQ
Tipo de pilha TCP			MQIA_TCP_STACK_TYPE	MQINQ
Registro de Rota de Rastreio			MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING	MQINQ
Intervalo de ativação			MQIA_TRIGGER_INTERVAL	MQINQ
ID do usuário	MQCSP	CSPUserIdPtr		MQCONNX
	MQCSP	Deslocamento de CSPUserId		MQCONNX
	MQCSP	Comprimento de CSPUserId		MQCONNX

Referência cruzada do cabeçalho ImqReference

Referência cruzada de atributos, estruturas de dados e campos para a classe C++ do Registro ImqAuthentication.

Tabela 864. Mapeamento de atributos, estruturas de dados e campos		
Atributo	**Estrutura de dados**	**Campo**
ambiente de destino	MQRMH	DestEnvComprimento, DestEnvDeslocamento
nome do destino	MQRMH	DestNameComprimento, DestNameDeslocamento
ID da instância	MQRMH	ObjectInstanceId
comprimento lógico	MQRMH	DataLogicalLength
deslocamento lógico	MQRMH	DataLogicalOffset
deslocamento lógico 2	MQRMH	DataLogicalOffset2
tipo de referência	MQRMH	ObjectType
ambiente de origem	MQRMH	SrcEnvComprimento, SrcEnvDeslocamento
nome de origem	MQRMH	SrcNameLength, SrcNameOffset

Referência cruzada ImqTrigger

Referência cruzada de atributos, estruturas de dados e campos para a classe C++ do Registro ImqAuthentication.

Tabela 865. Mapeamento de atributos, estruturas de dados e campos		
Atributo	**Estrutura de dados**	**Campo**
ID do aplicativo	MQTM	ApplId
tipo de aplicativo	MQTM	ApplType
Dados do ambiente	MQTM	EnvData
nome do processo	MQTM	ProcessName
nome da fila	MQTM	QName
dados do acionador	MQTM	TriggerData
dados do usuário	MQTM	UserData

Referência cruzada do cabeçalho ImqWork

Referência cruzada de atributos, estruturas de dados e campos para a classe C++ do Registro ImqAuthentication.

Tabela 866. Mapeamento de atributos, estruturas de dados e campos		
Atributo	**Estrutura de dados**	**Campo**
message token (token de mensagem)	MQWIH	MessageToken
Nome do serviço	MQWIH	ServiceName
etapa de serviço	MQWIH	ServiceStep

Classe C++ do Registro ImqAuthentication

Essa classe encapsula um registro de informações sobre autenticação (MQAIR) para uso durante a execução do método ImqQueueManager: :connect, para conexões do cliente TLS customizado.

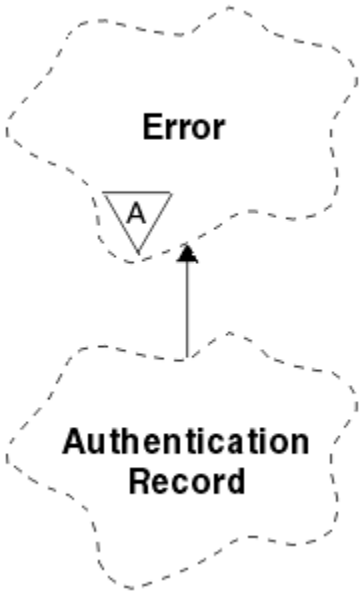


Figura 14. Classe de Registro ImqAuthentication

Consulte a descrição do método ImqQueueManager: :connect para obter mais detalhes. Essa classe não está disponível para a plataforma z/OS

- "Atributos do Objeto" na página 1864
- "Construtores" na página 1864
- "Métodos de objeto (público)" na página 1864
- "Métodos de objeto (protegidos)" na página 1865

Atributos do Objeto

nome de conexão
O nome da conexão com o servidor CRL LDAP. Este é o endereço IP ou nome DNS, seguido opcionalmente pelo número da porta, entre parênteses.

referência de conexão
Uma referência a um objeto do Gerenciador de ImqQueueque fornece a conexão necessária para um gerenciador de filas (local) O valor inicial é zero. Não confunda isso com o nome do gerenciador de filas que identifica um gerenciador de filas (possivelmente remoto) para uma fila nomeada..

próximo registro de autenticação
Próximo objeto dessa classe, em nenhuma ordem específica, que tenha a mesma **referência de conexão** que esse objeto O valor inicial é zero.

senha
Uma senha fornecida para a autenticação de conexão com o servidor LDAP CRL

registro de autenticação anterior
Objeto anterior dessa classe, sem ordem específica, tendo a mesma **referência de conexão** que esse objeto. O valor inicial é zero.

Tipo
O tipo de informações sobre autenticação contidas no registro

nome do usuário
Um identificador de usuário fornecido para autorização para o servidor CRL LDAP.

Construtores

ImqAuthenticationRecord ();
O construtor padrão..

Métodos de objeto (público)

void operator = (const ImqAuthenticationRecord & *air*);
Copia os dados de instância do *air*, substituindo os dados de instância existentes

const ImqString e connectionName () const;
Retorna o **nome da conexão**

void setConnectionNome (const ImqString & *name*);
Configura o **nome da conexão**

void setConnectionName (const char * *name* = 0);
Configura o **nome da conexão**

ImqQueueGerenciador * connectionReference () const;
Retorna a **referência de conexão**

void setConnectionReferência (ImqQueueManager & *manager*);
Configura a **referência de conexão**

void setConnectionReferência (ImqQueueManager * *manager* = 0);
Configura a **referência de conexão**

void copyOut (MQAIR * *pAir*);
Copia os dados de instância para *pAir*, substituindo os dados de instância existentes Isso pode envolver alocar armazenamento dependente.

void clear (MQAIR * *pAir*);
Limpa a estrutura e libera o armazenamento dependente referido por *pAir*.

ImqAuthenticationRegistro * nextAuthenticationRegistro () const;
Retorna o **próximo registro de autenticação**

const ImqString & senha () const;
Retorna a **senha**

void setPassword (const ImqString e *password*);
Configura a **senha**

void setPassword (const char * *password* = 0);
Configura a **senha**

ImqAuthenticationRegistro * previousAuthenticationRegistro () const;
Retorna o **registro de autenticação anterior**

Tipo MQLONG () const;
Retorna o **type**..

void setType (const MQLONG *type*);
Configura o **tipo**

const ImqString & userName () const;
Retorna o **nome do usuário**

void setUserName (const ImqString & *name*); e
Configura o **nome do usuário**

void setUserName (const char * *name* = 0);
Configura o **nome do usuário**

Métodos de objeto (protegidos)

void setNextAuthenticationRecord (ImqAuthenticationRecord * *pAir* = 0);
Configura o **próximo registro de autenticação**

Atenção: Use esta função somente se você tiver certeza de que ela não quebrará a lista de registro de autenticação

void setPreviousAuthenticationRecord (ImqAuthenticationRecord * *pAir* = 0);
Configura o **registro de autenticação anterior**

Atenção: Use esta função somente se você tiver certeza de que ela não quebrará a lista de registro de autenticação

Classe C++ ImqBinary

Essa classe encapsula uma matriz de bytes binários que pode ser usada para os valores de ImqMessage **token de contabilidade**, **correlation id**e **message id** . Ele permite fácil atribuição, cópia e comparação.

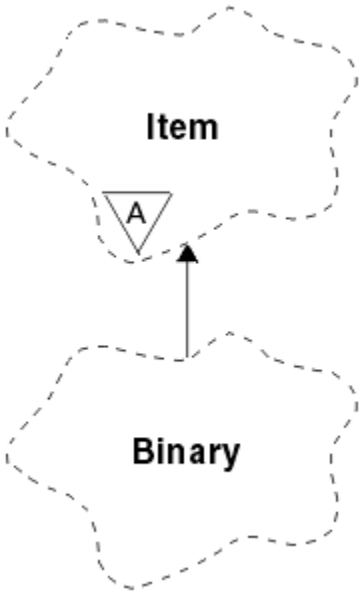


Figura 15. Classe ImqBinary

- "Atributos do Objeto" na página 1866
- "Construtores" na página 1866
- "Métodos ImqItem sobrecarregados" na página 1866
- "Métodos de objeto (público)" na página 1867
- "Métodos de objeto (protegidos)" na página 1867
- "Códigos de Razão" na página 1867

Atributos do Objeto

data
Uma matriz de bytes de dados binários O valor inicial é nulo.

Comprimento dos Dados
O número de bytes.. O valor inicial é zero.

ponteiro de dados
O endereço do primeiro byte dos **dados** O valor inicial é zero.

Construtores

ImqBinary( );
O construtor padrão..

ImqBinary(const ImqBinary & *binary*);
O construtor de cópia..

ImqBinary(const void * *data*, const size_t *length*);
Copia *bytes de comprimento* de *dados*

Métodos ImqItem sobrecarregados

virtual ImqBoolean copyOut (ImqMessage & *msg*);
Copia os **dados** para o buffer de mensagem, substituindo qualquer conteúdo existente Configura o *msg* **format** para MQFMT_NONE

Consulte a descrição do método de classe ImqItem , para obter detalhes adicionais

virtual ImqBoolean pasteIn (ImqMessage & *msg*);
Configura os **dados** transferindo os dados restantes do buffer de mensagem, substituindo os **dados**existentes.

Para ser bem-sucedido, o ImqMessage **format** deve ser MQFMT_NONE..

Consulte a descrição do método de classe ImqItem , para obter detalhes adicionais

Métodos de objeto (público)

void operator = (const ImqBinary e *binary*);
Copia bytes de *binary*..

ImqBoolean operator == (const ImqBinary & *binary*);
Compara esse objeto com *binário* Caso contrário, retornará FALSE se não for igual e TRUE. Os objetos serão iguais se tiverem o mesmo **comprimento de dados** e os bytes correspondentes.

ImqBoolean copyOut (void * *buffer*, const size_t *length*, const char *pad* = 0);
Copia até *length* bytes do **ponteiro de dados** para *buffer*.. Se o **comprimento de dados** for insuficiente, o espaço restante no *buffer* será preenchido com *pad* bytes. *buffer* pode ser zero se *length* também for zero. O *length* não deve ser negativo Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

size_t dataLength () const ;
Retorna o **comprimento de dados**..

ImqBoolean setDataLength (const size_t *length*);
Configura o **comprimento de dados** Se o **comprimento de dados** for mudado como resultado desse método, os dados no objeto não serão inicializados Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

void * dataPointer () const ;
Retorna o **ponteiro de dados**

ImqBoolean isNull () const ;
Retorna TRUE se o **comprimento dos dados** for zero ou se todos os **dados** bytes forem zero. Caso contrário, retorna FALSE.

ImqBoolean set (const void * *buffer*, const size_t *length*);
Copia *length* bytes de *buffer*. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

Métodos de objeto (protegidos)

void clear ();
Reduz o **comprimento de dados** para zero.

Códigos de Razão

- MQRC_NO_BUFFER
- MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
- MQRC_INCONSISTENT_FORMAT

Classe C++ ImqCache

Use esta classe para reter ou serializar dados na memória

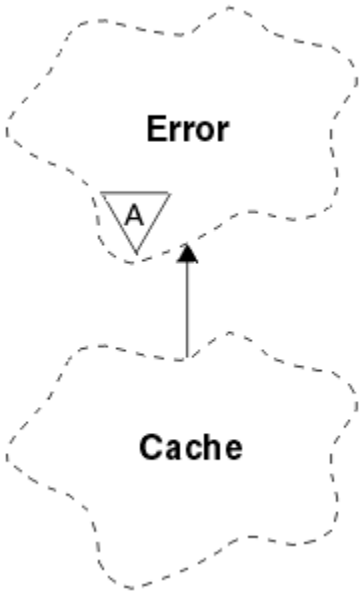


Figura 16. Classe ImqCache

Use esta classe para reter ou serializar dados na memória É possível nomear um buffer de memória de tamanho fixo ou o sistema pode fornecer uma quantia flexível de memória automaticamente. Essa classe está relacionada às chamadas MQI listadas em "Referência cruzada de ImqCache" na página 1848.

- "Atributos do Objeto" na página 1868
- "Construtores" na página 1869
- "Métodos de objeto (público)" na página 1869
- "Códigos de Razão" na página 1870

Atributos do Objeto

buffer automático
Indica se a memória buffer é gerenciada automaticamente pelo sistema (TRUE) ou é fornecida pelo usuário (FALSE). Ele é configurado inicialmente como TRUE

Esse atributo não é configurado diretamente Ele é configurado indiretamente usando o método **useEmptyBuffer** ou **useFullBuffer** .

Se o armazenamento do usuário for fornecido este atributo é FALSE, a memória de buffer não pode crescer e erros de estouro de buffer podem ocorrer O endereço e comprimento do buffer permanecem constantes.

Se o armazenamento do usuário não for fornecido, esse atributo será TRUE, e a memória de buffer poderá crescer incrementalmente para acomodar uma quantia arbitrária dos dados da mensagem No entanto, quando o buffer crescer, o endereço do buffer poderá ser alterado, portanto, tenha cuidado ao usar o **ponteiro do buffer** e o **ponteiro de dados**

Comprimento do buffer
O número de bytes de memória no buffer.. O valor inicial é zero.

ponteiro do buffer
O endereço da memória de buffer O valor inicial é nulo.

Comprimento dos Dados
O número de bytes seguintes ao **ponteiro de dados**. Deve ser igual ou menor que o **comprimento da mensagem**. O valor inicial é zero.

Deslocamento de dados
O número de bytes anteriores ao **ponteiro de dados**. Deve ser igual ou menor que o **comprimento da mensagem**. O valor inicial é zero.

ponteiro de dados
O endereço da parte do buffer que deve ser gravado ou lido a partir do próximo. O valor inicial é nulo.

comprimento da mensagem
O número de bytes de dados significativos no buffer.. O valor inicial é zero.

Construtores

ImqCache( );
O construtor padrão..

ImqCache(const ImqCache & ***cache*** **);**
O construtor de cópia..

Métodos de objeto (público)

void operator = (const ImqCache & ***cache*** **);**
Copia até **message length** bytes de dados do objeto *cache* para o objeto. Se **buffer automático** for FALSE, o **buffer length** já deverá ser suficiente para acomodar os dados copiados.

ImqBoolean automaticBuffer () const ;
Retorna o valor **buffer automático** .

size_t bufferLength () const ;
Retorna o **buffer length**.

char * bufferPointer () const ;
Retorna o **ponteiro do buffer**

void clearMessage ();
Configura o **comprimento da mensagem** e **deslocamento de dados** para zero.

size_t dataLength () const ;
Retorna o **comprimento de dados**..

size_t dataOffset () const ;
Retorna o **deslocamento de dados**

ImqBoolean setDataOffset (const size_t ***offset*** **);**
Configura o **deslocamento de dados** O **comprimento da mensagem** é aumentado se necessário para assegurar que ele não seja menor que o **deslocamento de dados**. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

char * dataPointer () const ;
Retorna uma cópia do **ponteiro de dados**

size_t messageLength () const ;
Retorna o **comprimento da mensagem**..

ImqBoolean setMessageLength (const size_t ***length*** **);**
Configura o **comprimento da mensagem** Aumenta o **comprimento do buffer** se necessário para assegurar que o **comprimento da mensagem** não seja maior que o **comprimento do buffer**. Reduz o **deslocamento de dados** se necessário para assegurar que ele não seja maior que o **comprimento da mensagem**. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean moreBytes (const size_t ***bytes-required*** **);**
Assegura que *bytes-required* mais bytes estão disponíveis (para gravação) entre o **ponteiro de dados** e o final do buffer. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

Se **buffer automático** for TRUE, mais memória será adquirida conforme necessário; caso contrário, o **comprimento do buffer** já deverá ser adequado.

ImqBoolean read (const size_t ***length*****, char * &** ***external-buffer*** **);**
Copia *length* bytes, do buffer iniciando na posição **ponteiro de dados** , no *external-buffer*. Após os dados serem copiados, o **deslocamento de dados** é aumentado em *length*. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean resizeBuffer (const size_t *length*);
Varia o **comprimento do buffer**, desde que o **buffer automático** seja TRUE Isso é obtido realocando a memória do buffer. Até **comprimento da mensagem** bytes de dados do buffer existente são copiados para o novo. O número máximo copiado é de *comprimento* bytes O **ponteiro do buffer** é alterado O **comprimento da mensagem** e **deslocamento de dados** são preservados o mais próximo possível dos limites do novo buffer. Ele retorna TRUE se for bem-sucedido e FALSE se **buffer automático** for FALSE.

Nota: Esse método pode falhar com MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE se houver qualquer problema com os recursos do sistema

ImqBoolean useEmptyBuffer (const char * *external-buffer*, const size_t *length*);
Identifica um buffer do usuário vazio, configurando o **ponteiro do buffer** para apontar para *buffer externo*, o **comprimento do buffer** para *comprimento*e o **comprimento da mensagem** para zero.. Executa um **clearMessage**.. Se o buffer estiver totalmente preparado com dados, use o método **useFullBuffer** . Se o buffer tiver sido parcialmente preparado com dados, use o método **setMessageLength** para indicar a quantia correta Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

Esse método pode ser usado para identificar uma quantia fixa de memória, conforme descrito anteriormente (*buffer externo* não é nulo e *comprimento* é diferente de zero); nesse caso, **buffer automático** é configurado como FALSE ou pode ser usado para reverter para a memória flexível gerenciada pelo sistema (*buffer externo* é nulo e *comprimento* é zero); nesse caso, **buffer automático** é configurado como TRUE.

ImqBoolean useFullBuffer (const char * *externalBuffer*, const size_t *length*);
Como para **useEmptyBuffer**, exceto que o **comprimento da mensagem** é configurado como *comprimento* Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean write (const size_t *length*, const char * *external-buffer*);
Copia *length* bytes, do *external-buffer*, para o buffer iniciando na posição **ponteiro de dados** . Após os dados terem sido copiados, o **deslocamento de dados** é aumentado em *length*e o **message length** é aumentado, se necessário, para assegurar que não seja menor que o novo valor de **deslocamento de dados** . Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

Se o **buffer automático** for TRUE, uma quantidade adequada de memória será garantida; caso contrário, o **deslocamento de dados** final não deverá exceder o **comprimento do buffer**

Códigos de Razão

- MQRC_BUFFER_NOT_AUTOMATIC
- MQRC_DATA_TRUNCATED
- MQRC_INSUFENT_BUFFER
- MQRC_INSUFENT_DATA
- MQRC_NULL_POINTER
- MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
- MQRC_ZERO_LENGTH

Classe C++ ImqChannel

Essa classe encapsula uma definição de canal (MQCD) para uso durante a execução do método Manager: :connect, para conexões customizadas do cliente...

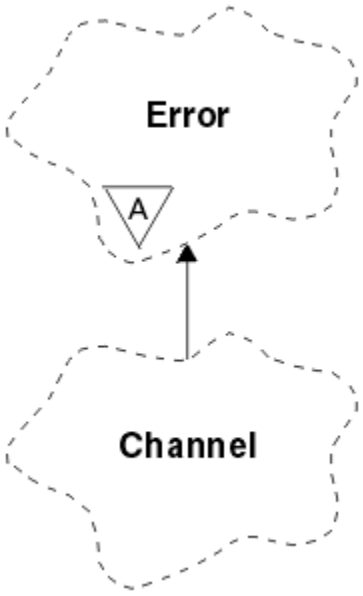


Figura 17. Classe ImqChannel

Consulte a descrição do método Manager: :connect e Programa de amostra HELLO WORLD (imqwrld.cpp)para obter mais detalhes.

Nem todos os métodos listados são aplicáveis a todas as plataformas. Consulte as descrições dos comandos DEFINE CHANNEL e ALTER CHANNEL para obter mais informações.

A classe ImqChannel não é suportada em z/OS..

- "Atributos do Objeto" na página 1871
- "Construtores" na página 1872
- "Métodos de objeto (público)" na página 1872
- "Códigos de Razão" na página 1876

Atributos do Objeto

batimento cardíaco em lote
O número de milissegundos entre verificações de que um canal remoto está ativo. O valor inicial é 0.

nome do canal
O nome do canal. O valor inicial é nulo.

nome de conexão
O nome da conexão. Por exemplo, o endereço IP de um computador host. O valor inicial é nulo.

Compactação do cabeçalho
A lista de técnicas de compactação de dados de cabeçalho suportadas pelo canal. Os valores iniciais são todos configurados como MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE

intervalo de batimento cardíaco
O número de segundos entre verificações que uma conexão ainda está funcionando. O valor inicial é 300.

Intervalo keep-alive
O número de segundos passados para a pilha de comunicações especificando a sincronização de keep alive para o canal. O valor inicial é MQKAI_AUTO.

endereço local
O endereço de comunicação local do canal.

comprimento máximo da mensagem
O comprimento máximo da mensagem suportada pelo canal em uma única comunicação. O valor inicial é 4 194 304.

Compressão da mensagem
A lista de técnicas de compactação de dados da mensagem suportada pelo canal. Os valores iniciais são todos configurados como MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE

nome de modo
O nome do modo. O valor inicial é nulo.

senha
Uma senha fornecida para a autenticação de conexão O valor inicial é nulo.

contagem de saída de recebimento
O número de saídas recebidas. O valor inicial é zero. Esse atributo é somente leitura.

nomes de saída de recebimento
Os nomes das saídas de recebimento

receber dados do usuário
Dados associados a saídas de recebimento

Nome da saída de segurança
O nome de uma saída de segurança a ser chamado no lado do servidor da conexão.. O valor inicial é nulo.

dados do usuário de segurança
Dados a serem transmitidos à saída de segurança. O valor inicial é nulo.

contagem de saída de envio
O número de saídas de envio O valor inicial é zero. Esse atributo é somente leitura.

enviar nomes de saída
Os nomes das saídas de envio

enviar dados do usuário
Dados associados a saídas de envio..

SSL CipherSpec
CipherSpec para uso com o TLS

tipo de autenticação de cliente SSL
O tipo de autenticação de cliente para uso com TLS

Nome do peer SSL
Nome do peer para uso com o TLS

nome do programa de transação
O nome do programa de transação.. O valor inicial é nulo.

tipo de transporte
O tipo de transporte da conexão. O valor inicial é MQXPT_LU62.

ID do usuário
Um identificador de usuário fornecido para autorização. O valor inicial é nulo.

Construtores

ImqChannel( ) ;
O construtor padrão..

ImqChannel(const ImqChannel & *canal*);
O construtor de cópia..

Métodos de objeto (público)

operador void = (const ImqChannel & *channel*);
Copia dados de instância do *canal*, substituindo quaisquer dados de instância existentes.

MQLONG batchHeartBeat () const;
Retorna a **pulsação em lote**.

ImqBoolean setBatchHeartBeat(const MQLONG *pulsação* = 0L);
Configura a **pulsação em lote**. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString channelName() const;
Retorna o **nome do canal**.

ImqBoolean setChannelNome (const char * *name* = 0);
Configura o **nome do canal**. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString connectionName() const;
Retorna o **nome da conexão**

ImqBoolean setConnectionNome (const char * *name* = 0);
Configura o **nome da conexão** Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

size_t headerCompressionCount () const;
Retorna a contagem de técnicas de compressão de dados de cabeçalho suportadas

ImqBoolean headerCompression(const size_t count, MQLONG compress []) const;
Retorna cópias das técnicas de compactação de dados de cabeçalho suportadas em **compress** Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean setHeaderCompactação (const size_t count, const MQLONG compress []);

Configura as técnicas de compactação de dados do cabeçalho suportadas para **compactar**

Configura a contagem de técnicas de compactação de dados de cabeçalho suportadas para **count**

Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG heartBeatInterval () const;
Retorna o **intervalo de pulsação**.

ImqBoolean setHeartBeatInterval(const MQLONG *interval* = 300L);
Configura o **intervalo de pulsação**. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

Intervalo de MQLONG keepAlive() const;
Retorna o **intervalo de keep alive**.

ImqBoolean setKeepAliveInterval(const MQLONG *interval* = MQKAI_AUTO);
Configura o **intervalo de keep alive**. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString localAddress() const;
Retorna o **endereço local**..

ImqBoolean setLocalAddress (const char * *address* = 0);
Configura o **endereço local** Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG maximumMessageLength () const;
Retorna o **comprimento máximo da mensagem**..

ImqBoolean setMaximumMessageLength(const MQLONG *length* = 4194304L);
Configura o **comprimento máximo da mensagem**.. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

size_t messageCompressionCount () const;
Retorna a contagem de técnicas de compressão de dados de mensagens suportadas

ImqBoolean messageCompression(const size_t count, MQLONG compress []) const;
Retorna cópias das técnicas de compactação de dados da mensagem suportadas em **compress** Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean setMessageCompactação (const size_t count, const MQLONG compress []);

Configura as técnicas de compactação de dados da mensagem suportadas para compactação

Configura a contagem de técnicas de compactação de dados da mensagem suportadas para contagem

Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString modeName() const;
Retorna o **nome do modo**

ImqBoolean setModeNome (const char * *name* = 0);
Configura o **nome do modo** Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString senha () const;
Retorna a **senha**

ImqBoolean setPassword(const char * *password* = 0);
Configura a **senha** Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

size_t receiveExitCount () const;
Retorna a **contagem de saída de recebimento**

ImqString receiveExitName ();
Retorna o primeiro dos **nomes de saída de recebimento**, se houver. Se a **contagem de saída de recebimento** for zero, ela retornará uma sequência vazia.

ImqBoolean receiveExitNomes (const size_t *count*, ImqString * *names* []);
Retorna cópias dos **nomes de saída de recebimento** em *nomes* Configura quaisquer *nomes* em excesso de **contagem de saída de recebimento** para sequências nulas. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean setReceiveExitName(const char * *name* = 0);
Configura os **nomes de saída de recebimento** para o único *nome name* pode ser em branco ou nulo. Configura a **contagem de saídas de recebimento** para 1 ou zero. Limpa os **dados do usuário de recebimento** Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean setReceiveExitNames(const size_t *count*, const char * *names* []);
Configura os **nomes de saída de recebimento** para *nomes* Os valores de *nomes* individuais não devem estar em branco ou ser nulos. Configura a **contagem de saída de recebimento** para *contagem* Limpa os **dados do usuário de recebimento** Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean setReceiveExitNames(const size_t *count*, const ImqString * *names* []);
Configura os **nomes de saída de recebimento** para *nomes* Os valores de *nomes* individuais não devem estar em branco ou ser nulos. Configura a **contagem de saída de recebimento** para *contagem* Limpa os **dados do usuário de recebimento** Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString receiveUserDados ();
Retorna o primeiro dos itens **receber dados do usuário** , se houver. Se a **contagem de saída de recebimento** for zero, retornará uma sequência vazia.

ImqBoolean receiveUserDados (const size_t *count*, ImqString * *data* []);
Retorna cópias dos itens **receber dados do usuário** em *dados*. Configura quaisquer *dados* em excesso de **receber contagem de saída** para sequências nulas. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean setReceiveUserData(const char * *data* = 0);
Configura **receber dados do usuário** para o item único *dados*. Se *data* não for nulo, **contagem de saída de recebimento** deverá ser pelo menos 1. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean setReceiveUserData(const size_t *count*, const char * *data* []);
Configura **receber dados do usuário** para *dados*. *count* não deve ser maior que **receive exit count**. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean setReceiveUserData(const size_t *count*, const ImqString * *data* []);
Configura **receber dados do usuário** para *dados*. *count* não deve ser maior que **receive exit count**. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString securityExitNome () const;
Retorna o **nome da saída de segurança**

ImqBoolean setSecurityExitName(const char * *name* = 0);
Configura o **nome da saída de segurança** Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString securityUserDados () const;
Retorna os **dados do usuário de segurança**

ImqBoolean setSecurityUserData(const char * *data* = 0);
Configura os **dados do usuário de segurança** Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

size_t sendExitContagem () const;
Retorna a **contagem de saída de envio**

ImqString sendExitName ();
Retorna o primeiro dos **nomes de saída de envio**, se houver. Retorna uma sequência vazia se a **contagem de saída de envio** for zero.

ImqBoolean sendExitNomes (const size_t *count*, ImqString * *names* []);
Retorna cópias do **send exit names** em *names*. Configura quaisquer *nomes* além de **enviar contagem de saída** para sequências nulas. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean setSendExitName(const char * *name* = 0);
Configura os **nomes de saída de envio** para o único *nome name* pode ser em branco ou nulo. Configura a **contagem de saída de envio** para 1 ou zero. Limpa os **dados do usuário de envio** Este método retorna TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean setSendExitNames(const size_t *count*, const char * *names* []);
Configura os **nomes de saída de envio** para *nomes* Os valores de *nomes* individuais não devem estar em branco ou ser nulos. Configura a **contagem de saída de envio** para *contagem* Limpa os **dados do usuário de envio** Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean setSendExitNames(const size_t *count*, const ImqString * *names* []);
Configura os **nomes de saída de envio** para *nomes* Os valores de *nomes* individuais não devem estar em branco ou ser nulos. Configura a **contagem de saída de envio** para *contagem* Limpa os **dados do usuário de envio** Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString sendUserDados ();
Retorna o primeiro dos itens **enviar dados do usuário** , se houver., Retorna uma sequência vazia se a **contagem de saída de envio** for zero.

ImqBoolean sendUserData (const size_t *count*, ImqString * *data* []);
Retorna cópias dos itens **enviar dados do usuário** em *dados*. Configura quaisquer *dados* em excesso de **enviar contagem de saída** para sequências nulas. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean setSendUserData(const char * *data* = 0);
Configura **enviar dados do usuário** para os *dados*de item único. Se *data* não for nulo, **contagem de saída de envio** deverá ser pelo menos 1. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean setSendUserData(const size_t *count*, const char * *data* []);
Configura **enviar dados do usuário** para *dados*. *count* não deve ser maior que **send exit count**. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean setSendUserData(const size_t *count*, const ImqString * *data* []);
Configura **enviar dados do usuário** para *dados*. *count* não deve ser maior que **send exit count**. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString sslCipherEspecificação () const;
Retorna a especificação de cifra TLS

ImqBoolean setSslCipherSpecification(const char * *name* = 0);
Configura a especificação de cifra TLS Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG sslClientAutenticação () const;
Retorna o tipo de autenticação de cliente TLS..

ImqBoolean setSslClientAuthentication(const MQLONG *auth* = MQSCA_REQUIRED);
Configura o tipo de autenticação de cliente TLS Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString sslPeerNome () const;
Retorna o nome do peer do TLS

ImqBoolean setSslPeerName(const char * *name* = 0);
Configura o nome do peer do TLS Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString transactionProgramNome () const;
Retorna o **nome do programa de transação**

ImqBoolean setTransactionProgramName(const char * *name* = 0);
Configura o **nome do programa de transação** Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG transportType() const;
Retorna o **tipo de transporte**

ImqBoolean setTransportTipo (const MQLONG *tipo* = MQXPT_LU62);
Configura o **tipo de transporte** Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString userId() const;
Retorna o **ID do usuário**

ImqBoolean setUserId (const char * *id* = 0);
Configura o **ID do usuário** Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

Códigos de Razão

- MQRC_DATA_LENGTH_ERROR
- MQRC_ITEM_COUNT_ERROR
- MQRC_NULL_POINTER
- MQRC_SOURCE_BUFFER_ERROR

Classe C++ ImqCICSBridgeHeader

Essa classe contém recursos específicos da estrutura de dados MQCIH.

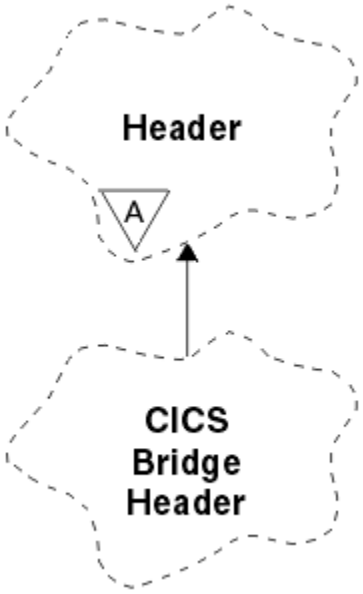


Figura 18. Classe ImqCICSBridgeHeader

Objetos dessa classe são usados por aplicativos que enviam mensagens para CICS bridge por meio de IBM MQ for z/OS.

- "Atributos do Objeto" na página 1877
- "Construtores" na página 1879
- "Métodos ImqItem sobrecarregados" na página 1879
- "Métodos de objeto (público)" na página 1879
- "Dados do objeto (protegidos)." na página 1882
- "Códigos de Razão" na página 1882
- "Códigos de retorno" na página 1882

Atributos do Objeto

Descritor ADS
Enviar / receber descritor ADS. Isso é configurado usando MQCADSD_NONE O valor inicial é MQCADSD_NONE. Os seguintes valores adicionais são possíveis:

- MQCADSD_NONE
- MQCADSD_SEND
- MQCADSD_RECV
- MQCADSD_MSGFORMAT

identificador de atenção
Chave do AID. O campo deve ter o comprimento MQ_ATTENTION_ID_LENGTH

autenticador
Senha ou passticket do RACF O valor inicial contém espaços em branco, de comprimento MQ_AUTHENTICATOR_LENGTH.

código de encerramento anormal de ponte
Código de encerramento anormal de ponte, de comprimento MQ_ABEND_CODE_LENGTH. O valor inicial é quatro caracteres em branco. O valor retornado neste campo depende do código de retorno. Consulte Tabela 867 na página 1882 para obter mais detalhes.

código de cancelamento da ponte,
Código de transação de encerramento anormal da ponte. O campo é reservado, deve conter espaços em branco e ter comprimento MQ_CANCEL_CODE_LENGTH.

código de conclusão da ponte
Código de conclusão, que pode conter o código de conclusão IBM MQ ou o valor EIBRESP CICS . O campo tem o valor inicial de MQCC_OK O valor retornado neste campo depende do código de retorno. Consulte Tabela 867 na página 1882 para obter mais detalhes.

compensação de erro de ponte
Deslocamento de erro de ponte O valor inicial é zero. Esse atributo é somente leitura.

código de razão da ponte
Código de razão. Esse campo pode conter o motivo IBM MQ ou o valor CICS EIBRESP2 . O campo tem o valor inicial de MQRC_NONE. O valor retornado neste campo depende do código de retorno. Consulte Tabela 867 na página 1882 para obter mais detalhes.

código de retorno da ponte
Código de retorno do CICS bridge. O valor inicial é MQCRC_OK.

tarefa conversacional
Se a tarefa pode ser de conversação O valor inicial é MQCCT_NO.. Os seguintes valores adicionais são possíveis:

- MQCCT_YES
- MQCCT_NO

posição do cursor
Posição do cursor. O valor inicial é zero.

instalação manter tempo
Tempo de liberação da instalação do CICS bridge

instalações como
Atributo emulado do terminal O campo deve ter comprimento MQ_FACILITY_LIKE_LENGTH.

token do recurso
Valor do token BVT. O campo deve ter o comprimento MQ_FACILITY_LENGTH O valor inicial é MQCFAC_NONE.

função
A função, que pode conter o nome da chamada IBM MQ ou a função EIBFN CICS O campo tem o valor inicial de MQCFUNC_NONE, com comprimento MQ_FUNCTION_LENGTH. O valor retornado

neste campo depende do código de retorno. Consulte Tabela 867 na página 1882 para obter mais detalhes.

Os seguintes valores adicionais são possíveis quando a **função** contém um nome de chamada IBM MQ :

- MQCFUNC_MQCONN
- MQCFUNC_MQGET
- MQCFUNC_MQINQ
- MQCFUNC_NONE
- MQCFUNC_MQOPEN
- MQCFUNC_PUT
- MQCFUNC_MQPUT1

obter intervalo de espera
Intervalo de espera para uma chamada MQGET emitida pela tarefa CICS bridge . O valor inicial é MQCGWI_DEFAULT. O campo se aplica apenas quando **uow control** possui o valor MQCUOWC_FIRST. Os seguintes valores adicionais são possíveis:

- MQCGWI_DEFAULT
- MQWI_UNLIMITED

tipo de link
Tipo de link.. O valor inicial é MQCLT_PROGRAM. Os seguintes valores adicionais são possíveis:

- MQCLT_PROGRAM
- MQCLT_TRANSACTION

próximo identificador de transação
ID da próxima transação a ser anexada O campo deve ter comprimento MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH.

comprimento dos dados de saída
Comprimento dos dados de COMMAREA O valor inicial é MQCODL_AS_INPUT.

formato de resposta para
O nome do formato da mensagem de resposta O valor inicial é MQFMT_NONE com comprimento MQ_FORMAT_LENGTH.

código de início
Código inicial da transação. O campo deve ter comprimento MQ_START_CODE_LENGTH. O valor inicial é MQCSC_NONE. Os seguintes valores adicionais são possíveis:

- MQCSC_START
- MQCSC_STARTDATA
- MQCSC_TERMINPUT
- MQCSC_NONE

status de encerramento da tarefa
Status de término da tarefa O valor inicial é MQCTES_NOSYNC. Os seguintes valores adicionais são possíveis:

- MQCTES_COMMIT
- MQCTES_BACKOUT
- MQCTES_ENDTASK
- MQCTES_NOSYNC

identificador de transação
ID da transação a ser anexada O valor inicial deve conter espaços em branco e deve ter comprimento MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH. O campo se aplica apenas quando **uow control** tem o valor MQCUOWC_FIRST ou MQCUOWC_ONLY.

Controle UOW
Controle de UOW O valor inicial é MQCUOWC_ONLY. Os seguintes valores adicionais são possíveis:

- MQCUOWC_FIRST
- MQCUOWC_MIDDLE
- MQCUOWC_LAST
- MQCUOWC_ONLY
- MQCUOWC_COMMIT
- MQCUOWC_BACKOUT
- MQCUOWC_CONTINUE

versão
O número da versão do MQCIH O valor inicial é MQCIH_VERSION_2. O único outro valor suportado é MQCIH_VERSION_1.

Construtores

ImqCICSBridgeHeader();
O construtor padrão..

ImqCICSBridgeHeader(const ImqCICSBridgeHeader &);
O construtor de cópia..

Métodos ImqItem sobrecarregados

virtual ImqBoolean copyOut(ImqMessage & ***msg*** **);**
Insere uma estrutura de dados MQCIH no buffer de mensagem no início, movendo os dados da mensagem existentes mais adiante e configura o formato da mensagem para MQFMT_CICS

Consulte a descrição do método da classe-pai para obter mais detalhes

virtual ImqBoolean pasteIn(ImqMessage & ***msg*** **);**
Lê uma estrutura de dados MQCIH do buffer de mensagem. Para ser bem sucedido, a codificação do objeto *msg* deve ser MQENC_NATIVE Recuperar mensagens com MQGMO_CONVERT para MQENC_NATIVE. Para ser bem-sucedido, o formato ImqMessage deve ser MQFMT_CICS..

Consulte a descrição do método da classe-pai para obter mais detalhes

Métodos de objeto (público)

operador void = (const ImqCICSBridgeHeader & ***header*** **);**
Copia os dados de instância do *header*, substituindo os dados de instância existentes

MQLONG ADSDescriptor () const;
Retorna uma cópia do **descritor ADS**.

void setADSDescriptor(const MQLONG ***descriptor*** **= MQCADSD_NONE)**
Configura o **descritor ADS**.

ImqString attentionIdentifier() const;
Retorna uma cópia do **identificador de atenção**, preenchido com espaços em branco finais para o comprimento MQ_ATTENTION_ID_LENGTH.

void setAttentionIdentificador (const char * ***data*** **= 0);**
Configura o **identificador de atenção**, preenchido com espaços em branco finais para o comprimento MQ_ATTENTION_ID_LENGTH. Se nenhum *dado* for fornecido, reconfigura **identificador de atenção** para o valor inicial.

Autenticador ImqString () const;
Retorna uma cópia do **autenticador**, preenchidos com espaços em branco à direita para o comprimento MQ_AUTHENTICATOR_LENGTH

void setAuthenticator(const char * *data* = 0)
Configura o **autenticador**, preenchido com espaços em branco finais para comprimento MQ_AUTHENTICATOR_LENGTH. Se nenhum *dado* for fornecido, reconfigura **authenticator** para o valor inicial.

ImqString bridgeAbendCódigo () const;
Retorna uma cópia do **código de encerramento anormal da ponte**, preenchido com espaços em branco finais para o comprimento MQ_ABEND_CODE_LENGTH.

ImqString bridgeCancelCódigo () const;
Retorna uma cópia do **código de cancelamento da ponte**, preenchido com espaços em branco à direita até o comprimento de MQ_CANCEL_CODE_LENGTH

void setBridgeCancelCode(const char * *data* = 0);
Configura o **código de cancelamento da ponte**, preenchido com espaços em branco à direita para o comprimento MQ_CANCEL_CODE_LENGTH Se nenhum *dado* for fornecido, reconfigura o **código de cancelamento de ponte** para o valor inicial.

MQLONG bridgeCompletionCode () const;
Retorna uma cópia do **código de conclusão da ponte**

MQLONG bridgeErrorOffset () const;
Retorna uma cópia do **deslocamento de erro de ponte**

MQLONG bridgeReasonCódigo () const;
Retorna uma cópia do **código de razão da ponte**

Código MQLONG bridgeReturn() const;
Retorna o **código de retorno da ponte**

MQLONG conversationalTask() const;
Retorna uma cópia da **tarefa de conversação**

void setConversationalTask (const MQLONG *task* = MQCCT_NO);
Configura a **tarefa de conversação**

MQLONG cursorPosition() const;
Retorna uma cópia da **posição do cursor**

void setCursorPosição (const MQLONG *position* = 0);
Configura a **posição do cursor**

MQLONG facilityKeepTime () const;
Retorna uma cópia do **tempo de manutenção do recurso**

anular setFacilityKeepTime(const MQLONG *time* = 0);
Configura o **tempo de manutenção do recurso**

ImqString facilityLike() const;
Retorna uma cópia do recurso **como**, preenchidos com espaços em branco à direita para o comprimento MQ_FACILITY_LIKE_LENGTH

void setFacilityLike (const char * *name* = 0);
Configura o recurso **como**, preenchido com espaços em branco à direita para o comprimento MQ_FACILITY_LIKE_LENGTH Se nenhum *nome* for fornecido, reconfigura o recurso **como** o valor inicial.

ImqBinary facilityToken() const;
Retorna uma cópia do **token de recurso**

ImqBoolean setFacilityToken (const ImqBinary &);
Configura o **token do recurso** O **comprimento de dados** do *token* deve ser zero ou MQ_FACILITY_LENGTH. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

void setFacilityToken (const MQBYTE8 *token* = 0);
Configura o **token do recurso** *token* pode ser zero, que é o mesmo que especificar MQCFAC_NONE. Se *token* for diferente de zero, ele deverá endereçar bytes MQ_FACILITY_LENGTH de dados binários. Ao usar valores predefinidos, como MQCFAC_NONE, pode ser necessário fazer uma conversão para assegurar uma correspondência de assinatura Por exemplo, (MQBYTE *) MQCFAC_NONE.

Função ImqString () const;
Retorna uma cópia da **função**, preenchidos com espaços em branco finais para o comprimento MQ_FUNCTION_LENGTH.

Intervalo de MQLONG getWait() const;
Retorna uma cópia do **get wait interval**.

void setGetWaitInterval(const MQLONG *interval* = MQCGWI_DEFA
Configura o **get wait interval**.

MQLONG linkType() const;
Retorna uma cópia do **tipo de link**..

void setLinkType (const MQLONG *type* = MQCLT_PROGRAM);
Configura o **tipo de vínculo**

ImqString nextTransactionIdentificador () const;
Retorna uma cópia dos dados do **próximo identificador de transação** , preenchidos com espaços em branco à direita para o comprimento MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH

MQLONG outputDataLength () const;
Retorna uma cópia do **comprimento de dados de saída**

void setOutputDataLength(const MQLONG *length* = MQCODL_AS_INPUT);
Configura o **comprimento de dados de saída**

ImqString replyToFormat () const;
Retorna uma cópia do nome do **reply-to format** , preenchido com espaços em branco à direita para o comprimento MQ_FORMAT_LENGTH

void setReplyToFormat(const char * *name* = 0);
Configura o **formato de resposta**, preenchido com espaços em branco finais para o comprimento MQ_FORMAT_LENGTH. Se nenhum *name* for fornecido, reconfigurará **reply-to format** para o valor inicial.

ImqString startCode() const;
Retorna uma cópia do **código inicial**, preenchido com espaços em branco finais para o comprimento MQ_START_CODE_LENGTH.

void setStartCode (const char * *data* = 0);
Configura os dados do **código de início** , preenchidos com espaços em branco à direita para o comprimento MQ_START_CODE_LENGTH Se nenhum *dado* for fornecido, reconfigura o **código inicial** para o valor inicial.

MQLONG taskEndStatus () const;
Retorna uma cópia do **status final da tarefa**.

ImqString transactionIdentifier() const;
Retorna uma cópia dos dados do **identificador de transação** , preenchidos com espaços em branco à direita para o comprimento MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH

void setTransactionIdentifier (const char * *data* = 0);
Configura o **identificador de transação**, preenchido com espaços em branco à direita para o comprimento MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH. Se nenhum *dado* for fornecido, reconfigura **identificador de transação** para o valor inicial.

MQLONG UOWControl () const;
Retorna uma cópia do **controle de UOW**

void setUOWControl(const MQLONG *control* = MQCUOWC_ONLY);
Configura o **Controle de UOW**

MQLONG versão () const;
Retorna o número da **versão**

ImqBoolean setVersion(const MQLONG *version* = MQCIH_VERSION_2);
Configura o número da **versão** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

Dados do objeto (protegidos).

MQLONG *olVersion*
O número máximo da versão do MQCIH que pode ser acomodado no armazenamento alocado para *opcih*

PMQCIH *opcih*
O endereço de uma estrutura de dados do MQCIH A quantidade de armazenamento alocado é indicada por *olVersion*

Códigos de Razão

- MQRC_BINARY_DATA_LENGTH_ERROR
- MQRC_ERRONE_VERSION

Códigos de retorno

Tabela 867. Códigos de Retorno da Classe ImqCICSBridgeHeader

Código de Retorno	Função	CompCode	Razão	Código de aborto
MQCRC_OK				
MQCRC_BRIDGE_ERROR			MQFB_CICS	
MQCRC_MQ_API_ERROR	Nome da chamada IBM MQ	IBM MQ CompCode	IBM MQ Razão	
MQCRC_BRIDGE_TIMEOUT	Nome da chamada IBM MQ	IBM MQ CompCode	IBM MQ Razão	
MQCRC_CICS_EXEC_ERROR	CICS EIBFN	CICS EIBRESP	CICS EIBRESP2	
MQCRC_SECURITY_ERROR	CICS EIBFN	CICS EIBRESP	CICS EIBRESP2	
MQCRC_PROGRAM_NOT_AVAILABLE	CICS EIBFN	CICS EIBRESP	CICS EIBRESP2	
MQCRC_TRANSID_NOT_AVAILABLE	CICS EIBFN	CICS EIBRESP	CICS EIBRESP2	
MQCRC_BRIDGE_ABEND				CICS ABCODE
MQCRC_APPLICATION_ABEND				CICS ABCODE

ImqDeadLetterHeader Classe C++

Essa classe contém recursos da estrutura de dados MQDLH.

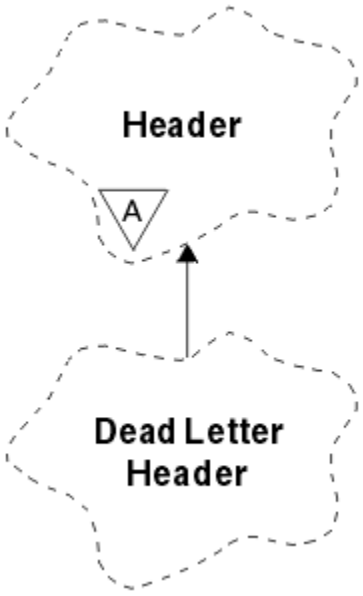


Figura 19. classe ImqDeadLetterHeader

Os objetos dessa classe geralmente são usados por um aplicativo que encontra uma mensagem que não pode ser processada Uma nova mensagem que inclui um cabeçalho de mensagens não entregues e o conteúdo da mensagem é colocado na fila de mensagens não entregues e a mensagem é descartada

- "Atributos do Objeto" na página 1883
- "Construtores" na página 1884
- "Métodos ImqItem sobrecarregados" na página 1884
- "Métodos de objeto (público)" na página 1884
- "Dados do objeto (protegidos)." na página 1885
- "Códigos de Razão" na página 1885

Atributos do Objeto

código de razão de devoluções
O motivo pelo qual a mensagem chegou à fila de mensagens não entregues O valor inicial é MQRC_NONE.

Nome do gerenciador de filas de destino
O nome do gerenciador de fila de destino original O nome é uma sequência de comprimento MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH. Seu valor inicial é nulo.

Nome da Fila de Destino
O nome da fila de destino original O nome é uma sequência de comprimento MQ_Q_NAME_LENGTH. Seu valor inicial é nulo.

Colocar nome do aplicativo
O nome do aplicativo que colocou a mensagem na fila de devoluções. O nome é uma sequência de comprimento MQ_PUT_APPL_NAME_LENGTH. Seu valor inicial é nulo.

Colocar tipo de aplicativo
O tipo de aplicativo que colocou a mensagem em uma fila de mensagens não entregues O valor inicial é zero.

Data de colocação
A data em que a mensagem foi colocada na fila de devoluções. A data é uma sequência de comprimento MQ_PUT_DATE_LENGTH. Seu valor inicial é uma cadeia nula.

Horário de colocação
A hora em que a mensagem foi colocada na fila de devoluções. O horário é uma sequência de comprimento MQ_PUT_TIME_LENGTH Seu valor inicial é uma cadeia nula.

Construtores

ImqDeadLetterHeader( );
O construtor padrão..

ImqDeadLetterHeader(const ImqDeadLetterHeader & *header*);
O construtor de cópia..

Métodos ImqItem sobrecarregados

virtual ImqBoolean copyOut (ImqMessage & *msg*);
Insere uma estrutura de dados MQDLH no buffer de mensagem no início, movendo os dados da mensagem existente mais adiante Configura o formato de *msg* para MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER

Consulte a descrição do método de classe ImqHeader na página "Classe C++ ImqHeader" na página 1891 para obter detalhes adicionais

virtual ImqBoolean pasteIn (ImqMessage & *msg*);
Lê uma estrutura de dados MQDLH do buffer de mensagem.

Para ser bem-sucedido, o formato ImqMessage deve ser MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER..

Consulte a descrição do método de classe ImqHeader na página "Classe C++ ImqHeader" na página 1891 para obter detalhes adicionais

Métodos de objeto (público)

void operator = (const ImqDeadLetterHeader & *header*);
Copia os dados de instância que são copiados do *header*, substituindo os dados de instância existentes

MQLONG deadLetterReasonCode () const;
Retorna o código de razão de devoluções

void setDeadLetterReasonCode (const MQLONG *reason*);
Configura o código de razão de devoluções

ImqString destinationQueueManagerName (). const;
Retorna o nome do gerenciador de filas de destino, removido de quaisquer espaços em branco finais.

void setDestinationQueueManagerNome (const char * *name*)
Configura o nome do gerenciador de filas de destino Trunca dados maiores que MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH (48 caracteres).

ImqString destinationQueueNome () const;
Retorna uma cópia do nome da fila de destino, removida de quaisquer espaços em branco finais.

void setDestinationQueueName (const char * *name*);
Define o nome da fila de destino Trunca dados maiores que MQ_Q_NAME_LENGTH (48 caracteres).

ImqString putApplicationNome () const;
Retorna uma cópia do nome do aplicativo put, removido de quaisquer espaços em branco finais.

void setPutApplicationName (const char * *name* = 0);
Configura o nome do aplicativo de colocação Trunca dados mais longos que MQ_PUT_APPL_NAME_LENGTH (28 caracteres).

MQLONG putApplicationTipo () const;
Retorna o tipo de aplicativo de colocação

void setPutApplicationType (const MQLONG *type* = MQAT_NO_CONTEXT);
Configura o tipo de aplicativo de colocação

ImqString putDate () const;
Retorna uma cópia da data de colocação, removida de quaisquer espaços em branco à direita.

void setPutDate (const char * *date* = 0);
Configura a data de colocação Trunca dados mais longos que MQ_PUT_DATE_LENGTH (8 caracteres).

ImqString putTime () const;
Retorna uma cópia do tempo de colocação, despido de quaisquer espaços em branco à direita.

void setPutTime (const char * *time* = 0);
Configura o tempo de colocação Trunca dados maiores que MQ_PUT_TIME_LENGTH (8 caracteres).

Dados do objeto (protegidos).

MQDLH *omqdlh*
A estrutura de dados do MQDLH

Códigos de Razão

- MQRC_INCONSISTENT_FORMAT
- MQRC_STRUC_ID_ERROR
- MQRC_ENCODING_ERROR

ImqDistributionListar classe C++

Esta classe encapsula uma lista de distribuição dinâmica que faz referência a uma ou mais filas para o propósito de enviar uma mensagem ou mensagens para vários destinos

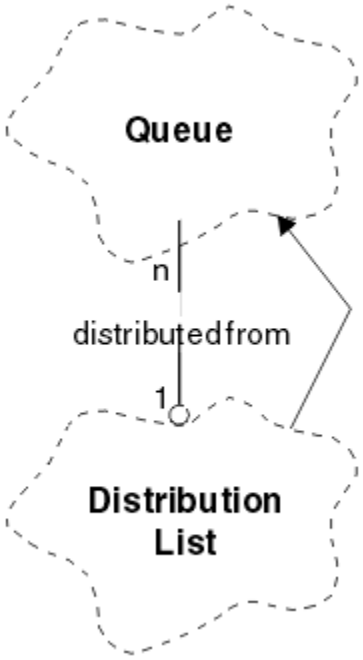


Figura 20. Classe de lista ImqDistribution.

- "Atributos do Objeto" na página 1886
- "Construtores" na página 1886
- "Métodos de objeto (público)" na página 1886
- "Métodos de objeto (protegidos)" na página 1886

Atributos do Objeto

primeira fila distribuída
O primeiro de um ou mais objetos de classe, em nenhuma ordem específica, no qual a **referência da lista de distribuições** aborda esse objeto

Inicialmente não existem tais objetos. Para abrir uma Lista de ImqDistributioncom êxito, deve haver pelo menos um objeto desse tipo

Nota: Quando um objeto de Lista ImqDistributioné aberto, quaisquer objetos abertos que fazem referência a ele são automaticamente fechados

Construtores

ImqDistributionList ();
O construtor padrão..

ImqDistributionLista (const ImqDistributionLista & *lista*);
O construtor de cópia..

Métodos de objeto (público)

void operator = (const ImqDistributionList e *list*);
Todos os objetos que referenciam **esse** objeto são desreferenciados antes da cópia Nenhum objeto fará referência a **este** objeto após a chamada deste método

*** firstDistributedFila () const ;**
Retorna a **primeira fila distribuída**..

Métodos de objeto (protegidos)

void setFirstDistributedQueue (* *queue* = 0);
Configura a **primeira fila distribuída**

Classe C++ ImqError

Esta classe abstrata fornece informações sobre os erros associados a um objeto

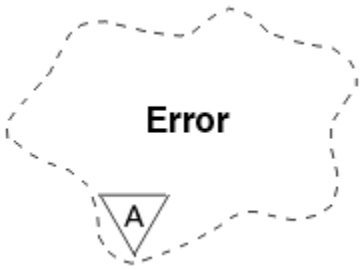


Figura 21. Classe ImqError

- "Atributos do Objeto" na página 1886
- "Construtores" na página 1887
- "Métodos de objeto (público)" na página 1887
- "Métodos de objeto (protegidos)" na página 1887
- "Códigos de Razão" na página 1887

Atributos do Objeto

código de conclusão
O código de conclusão mais recente. O valor inicial é zero. Os seguintes valores adicionais são possíveis:

- MQCC_OK
- MQCC_WARNING
- MQCC_FAILED

código de razão
O código de razão mais recente O valor inicial é zero.

Construtores

ImqError( );
O construtor padrão..

ImqError(const ImqError & ***error*** **);**
O construtor de cópia..

Métodos de objeto (público)

void operator = (const ImqError & ***error*** **);**
Copia os dados da instância de *erro*, substituindo os dados da instância existente

void clearErrorCódigos ();
Configura o **código de conclusão** e o **código de razão** para zero.

MQLONG completionCode () const ;
Retorna o **código de conclusão**.

MQLONG reasonCode () const ;
Retorna o **código de razão**.

Métodos de objeto (protegidos)

ImqBoolean checkReadPointer (const void * ***pointer*****, const size_t** ***length*** **);**
Verifica se a combinação do ponteiro e do comprimento é válida para acesso somente leitura e retorna TRUE se for bem-sucedida

ImqBoolean checkWritePointer (const void * ***pointer*****, const size_t** ***length*** **);**
Verifica se a combinação de ponteiro e comprimento é válida para acesso de leitura/gravação e retorna TRUE se for bem-sucedida

void setCompletionCode (const MQLONG ***code*** **= 0);**
Configura o **código de conclusão**

void setReasonCode (const MQLONG ***code*** **= 0);**
Configura o **código de razão**

Códigos de Razão

- MQRC_BUFFER_ERROR

Classe C++ ImqGetMessageOptions

Esta classe encapsula a estrutura de dados MQGMO

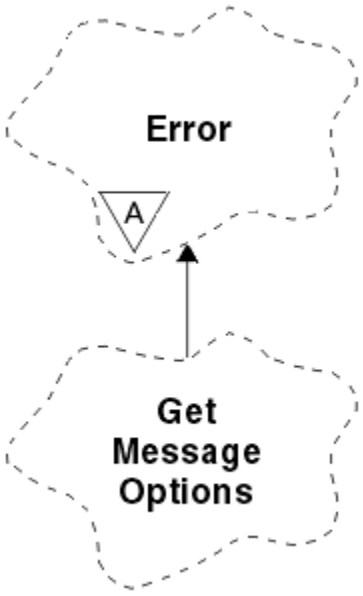


Figura 22. Classe ImqGetMessageOptions

- "Atributos do Objeto" na página 1888
- "Construtores" na página 1889
- "Métodos de objeto (público)" na página 1890
- "Métodos de objeto (protegidos)" na página 1891
- "Dados do objeto (protegidos)." na página 1891
- "Códigos de Razão" na página 1891

Atributos do Objeto

status do grupo
O status de uma mensagem para um grupo de mensagens. O valor inicial é MQGS_NOT_IN_GROUP. Os seguintes valores adicionais são possíveis:

- MQGS_MSG_IN_GROUP
- MQGS_LAST_MSG_IN_GROUP

opções de correspondência
Opções para selecionar mensagens recebidas. O valor inicial é MQMO_MATCH_MSG_ID | MQMO_MATCH_CORREL_ID. Os seguintes valores adicionais são possíveis:

- MQMO_GROUP_ID
- MQMO_MATCH_MSG_SEQ_NUMBER
- MQMO_MATCH_OFFSET
- MQMO_MSG_TOKEN
- MQMO_NONE

message token (token de mensagem)
Token de mensagem Um valor binário (MQBYTE16) de comprimento MQ_MSG_TOKEN_LENGTH. O valor inicial é MQMTOK_NONE.

opções
Opções aplicáveis a uma mensagem. O valor inicial é MQGMO_NO_WAIT. Os seguintes valores adicionais são possíveis:

- MQGMO_WAIT
- MQGMO_SYNCPOINT

- MQGMO_SYNCPOINT_IF _PERSISTENT
- MQGMO_NO_SYNCPOINT
- MQGMO_MARK_SKIP _BACKOUT
- MQGMO_BROWSE_FIRST
- MQGMO_BROWSE_NEXT
- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_LOCK
- MQGMO_UNLOCK
- MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG
- MQGMO_SET_SIGNAL
- MQGMO_FAIL_IF_QUIESCING
- MQGMO_CONVERT
- MQGMO_LOGICAL_ORDER
- MQGMO_COMPLETE_MSG
- MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE
- MQGMO_ALL_SEGMENTS_ AVAILABLE
- MQGMO_NONE

Nome da fila resolvida
Nome da fila resolvido. Esse atributo é somente leitura. Os nomes nunca têm mais de 48 caracteres e podem ser preenchidos com nulos. O valor inicial é uma cadeia nula.

Comprimento retornado
Comprimento retornado. O valor inicial é MQRL_UNDEFINED. Esse atributo é somente leitura.

segmentação
A capacidade de segmentar uma mensagem O valor inicial é MQSEG_INIBITED O valor adicional, MQSEG_ALLOWED, é possível.

status do segmento
O status de segmentação de uma mensagem O valor inicial é MQSS_NOT_A_SEGMENT. Os seguintes valores adicionais são possíveis:

- MQSS_SEGMENT
- MQSS_LAST_SEGMENT

participação de ponto de sincronização
TRUE quando as mensagens são recuperadas sob o controle de ponto de sincronização

intervalo de espera
O período de tempo em que o método get da classe pausa enquanto aguarda uma mensagem adequada chegar, se uma ainda não estiver disponível. O valor inicial é zero, o que afeta uma espera indefinida. O valor adicional, MQWI_UNLIMITED, é possível. Esse atributo é ignorado a menos que as opções incluam MQGMO_WAIT.

Construtores

ImqGetMessageOptions( );
O construtor padrão..

ImqGetMessageOptions(const ImqGetMessageOptions & *gmo*);
O construtor de cópia..

Métodos de objeto (público)

void operator = (const ImqGetMessageOptions &*gmo*);
Copia os dados de instância do *gmo*, substituindo os dados de instância existentes

MQCHAR groupStatus () const;
Retorna o status do grupo..

void setGroupStatus (const MQCHAR *status*);
Configura o status do grupo

MQLONG matchOptions () const;
Retorna as opções de correspondência..

void setMatchOptions (const MQLONG *opções*);
Configura as opções de correspondência

ImqBinary messageToken() const;
Retorna o token da mensagem..

ImqBoolean setMessageToken (const ImqBinary &);
Configura o token da mensagem O comprimento de dados do *token* deve ser zero ou MQ_MSG_TOKEN_LENGTH. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

void setMessageToken (const MQBYTE16 *token* = 0);
Configura o token da mensagem *token* pode ser zero, que é o mesmo que especificar MQMTOK_NONE. Se *token* for diferente de zero, ele deverá endereçar MQ_MSG_TOKEN_LENGTH bytes de dados binários.

Ao usar valores predefinidos, como MQMTOK_NONE, talvez não seja necessário fazer uma conversão para assegurar uma correspondência de assinatura, por exemplo (MQBYTE *) MQMTOK_NONE

Opções MQLONG () const;
Retorna as opções..

void setOptions (const MQLONG *options*);
Configura as opções, incluindo o valor de participação do ponto de sincronização

ImqString resolvedQueueNome () const;
Retorna uma cópia do nome da fila resolvida

MQLONG returnedLength() const;
Retorna o comprimento retornado..

Segmentação MQCHAR () const;
Retorna a segmentação..

void setSegmentation (const MQCHAR *value*);
Configura a segmentação

MQCHAR segmentStatus () const;
Retorna o status do segmento..

void setSegmentStatus (const MQCHAR *status*);
Define o status do segmento.

ImqBoolean syncPointParticipação () const;
Retorna o valor de participação do ponto de sincronização, que é TRUE se as opções incluírem MQGMO_SYNCPOINT ou MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT.

void setSyncPointParticipation (const ImqBoolean *sync*);
Configura o valor de participação do ponto de sincronização. Se *sync* for TRUE, alterará as opções para incluir MQGMO_SYNCPOINT e excluir MQGMO_NO_SYNCPOINT e MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT. Se *sync* for FALSE, altera as opções para incluir MQGMO_NO_SYNCPOINT e para excluir MQGMO_SYNCPOINT e MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT.

MQLONG waitInterval () const;
Retorna o intervalo de espera..

void setWaitInterval (const MQLONG *interval*);
Configura o intervalo de espera..

Métodos de objeto (protegidos)

static void setVersionSuportado (const MQLONG);
Configura a versão do MQGMO O padrão é MQGMO_VERSION_3.

Dados do objeto (protegidos).

MQGMO *omqgmo*
Uma estrutura de dados MQGMO Versão 2. Acesse apenas os campos MQGMO suportados para MQGMO_VERSION_2 .

PMQGMO *opgmo*
O endereço de uma estrutura de dados MQGMO.. O número da versão para esse endereço é indicado em *olVersion* Inspecione o número da versão antes de acessar os campos MQGMO, para assegurar que eles estejam presentes

MQLONG *olVersion*
O número da versão da estrutura de dados MQGMO endereçado por *opgmo*..

Códigos de Razão

- MQRC_BINARY_DATA_LENGTH_ERROR

Classe C++ ImqHeader

Essa classe abstrata contém recursos comuns da estrutura de dados MQDLH.

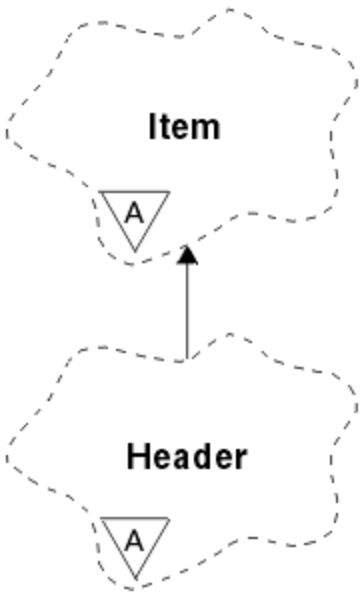


Figura 23. Classe ImqHeader

- "Atributos do Objeto" na página 1891
- "Construtores" na página 1892
- "Métodos de objeto (público)" na página 1892

Atributos do Objeto

conjunto de caracteres
O identificador do conjunto de caracteres codificado original. Inicialmente MQCCSI_Q_MGR.

codificação
A codificação original.. MQENC_NATIVE inicialmente.

format
O formato original. MQFMT_NONE inicial.

sinalizações de cabeçalho
Os valores iniciais são:

- Zero para objetos da classe ImqDeadLetterHeader
- MQIIH_NONE para objetos da classe ImqIMSBridgeHeader
- MQRMHF_LAST para objetos da classe de cabeçalho ImqReference
- MQCIH_NONE para objetos da classe ImqCICSBridgeHeader
- MQWIH_NONE para objetos da classe de cabeçalho ImqWork

Construtores

ImqHeader( );
O construtor padrão..

ImqHeader(const ImqHeader & *header*);
O construtor de cópia..

Métodos de objeto (público)

void operator = (const ImqHeader & *header*);
Copia os dados de instância do *header*, substituindo os dados de instância existentes

virtual MQLONG characterSet () const ;
Retorna o **conjunto de caracteres**

virtual void setCharacterSet (const MQLONG *ccsid* = MQCCSI_Q_MGR);
Configura o **conjunto de caracteres**..

virtual MQLONG codificação () const ;
Retorna a **codificação**..

virtual void setEncoding (const MQLONG *encoding* = MQENC_NATIVE);
Configura a **de codificação**

virtual ImqString formato () const ;
Retorna uma cópia do **formato**, incluindo espaços em branco à direita.

virtual void setFormat (const char * *name* = 0);
Configura o **formato**, preenchido com 8 caracteres com espaços em branco à direita..

virtual MQLONG headerFlags () const ;
Retorna os **sinalizadores de cabeçalho**

virtual void setHeaderFlags (const MQLONG *flags* = 0);
Configura os **sinalizadores de cabeçalho**

Classe C++ ImqIMSBridgeHeader

Essa classe contém recursos da estrutura de dados MQIIH.

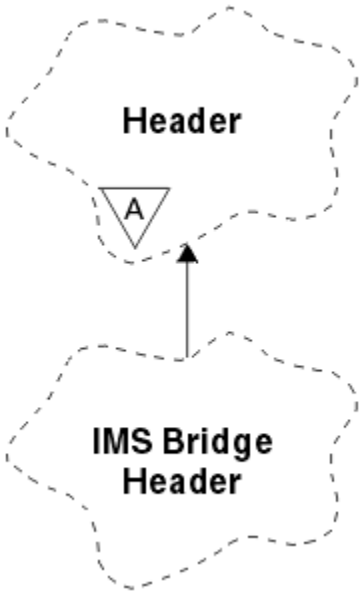


Figura 24. Classe ImqIMSBridgeHeader

Objetos dessa classe são usados por aplicativos que enviam mensagens para a ponte do IMS por IBM MQ for z/OS.

Nota: O conjunto de caracteres e a codificação ImqHeader devem ter valores padrão e não devem ser configurados para nenhum outro valor

- "Atributos do Objeto" na página 1893
- "Construtores" na página 1894
- "Métodos ImqItem sobrecarregados" na página 1894
- "Métodos de objeto (público)" na página 1894
- "Dados do objeto (protegidos)." na página 1895
- "Códigos de Razão" na página 1895

Atributos do Objeto

autenticador
Senha ou passticket do RACF , de comprimento MQ_AUTHENTICATOR_LENGTH O valor inicial é MQIAUT_NONE.

Modo Comprometer
Modo de confirmação... Consulte o *Guia do Usuário do OTMA* para obter mais informações sobre IMS modos de confirmação. O valor inicial é MQICM_COMMIT_THEN_SEND. O valor adicional, MQICM_SEND_THEN_COMMIT, é possível.

Intervenção terminal lógica
Substituição do terminal lógico, de comprimento MQ_LTERM_OVERRIDE_LENGTH O valor inicial é uma cadeia nula.

Nome de mapa dos Serviços de Formato de Mensagens
nome do mapa MFS, de comprimento MQ_MFS_MAP_NAME_LENGTH. O valor inicial é uma cadeia nula.

formato de resposta para
Formato de qualquer resposta de comprimento MQ_FORMAT_LENGTH. O valor inicial é MQFMT_NONE.

escopo de segurança
Escopo do processamento de segurança do IMS O valor inicial é MQISS_CHECK. O valor adicional, MQISS_FULL, é possível.

id da instância de transação
Identidade da instância de transação, um valor binário (MQBYTE16) de comprimento MQ_TRAN_INSTANCE_ID_LENGTH. O valor inicial é MQITII_NONE.

ESTADO DA TRANSAÇÃO
Estado da conversa IMS . O valor inicial é MQITS_NOT_IN_CONVERSATION. O valor adicional, MQITS_IN_CONVERSATION, é possível.

Construtores

ImqIMSBridgeHeader();
O construtor padrão..

ImqIMSBridgeHeader(const ImqIMSBridgeHeader &);
O construtor de cópia..

Métodos ImqItem sobrecarregados

virtual ImqBoolean copyOut (ImqMessage & ***msg*** **);**
Insere uma estrutura de dados MQIIH no buffer de mensagem no início, movendo os dados da mensagem existentes mais adiante Configura o formato de *msg* para MQFMT_IMS

Consulte a descrição do método da classe-pai para obter detalhes adicionais

virtual ImqBoolean pasteIn (ImqMessage & ***msg*** **);**
Lê uma estrutura de dados MQIIH do buffer de mensagem.

Para ser bem sucedido, a codificação do objeto *msg* deve ser MQENC_NATIVE Recuperar mensagens com MQGMO_CONVERT para MQENC_NATIVE.

Para ser bem-sucedido, o formato ImqMessage deve ser MQFMT_IMS..

Consulte a descrição do método da classe-pai para obter detalhes adicionais

Métodos de objeto (público)

operador void = (const ImqIMSBridgeHeader & ***header*** **);**
Copia os dados de instância do *header*, substituindo os dados de instância existentes

Autenticador ImqString () const;
Retorna uma cópia do autenticador, preenchidos com espaços em branco à direita para o comprimento MQ_AUTHENTICATOR_LENGTH

void setAuthenticator (const char * ***name*** **);**
Configura o autenticador

MQCHAR commitMode () const;
Retorna o modo de confirmação

void setCommitMode (const MQCHAR ***mode*** **);**
Configura o modo de confirmação

ImqString logicalTerminalSubstituir () const;
Retorna uma cópia da substituição do terminal lógico

void setLogicalTerminalOverride (const char * ***override*** **);**
Configura a substituição do Terminal Lógico.

ImqString messageFormatServicesMapNome () const;
Retorna uma cópia do nome do mapa de serviços de formato de mensagem

void setMessageFormatServicesMapName (const char * ***name*** **);**
Configura o nome de mapa de serviços de formato de mensagem

ImqString replyToFormat () const;
Retorna uma cópia do formato de resposta, preenchido com espaços em branco à direita para comprimento MQ_FORMAT_LENGTH.

void setReplyToFormat (const char * *format*);
Configura o formato de resposta, preenchido com espaços em branco à direita para o comprimento MQ_FORMAT_LENGTH

MQCHAR securityScope () const;
Retorna o escopo de segurança..

void setSecurityScope (const MQCHAR *scope*);
Configura o escopo de segurança

ImqBinary transactionInstanceId () const;
Retorna uma cópia do ID da instância de transação

ImqBoolean setTransactionInstanceId (const ImqBinary & *id*);
Configura o ID da instância de transação O comprimento de dados do *token* deve ser zero ou MQ_TRAN_INSTANCE_ID_LENGTH. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

void setTransactionInstanceId (const MQBYTE16 *id* = 0);
Configura o ID da instância de transação *id* pode ser zero, que é o mesmo que especificar MQITII_NONE. Se *id* for diferente de zero, ele deverá abordar MQ_TRAN_INSTANCE_ID_LENGTH bytes de dados binários. Ao usar valores predefinidos como MQITII_NONE, você pode precisar fazer uma conversão para assegurar uma correspondência de assinatura, por exemplo (MQBYTE *) MQITII_NONE.

MQCHAR transactionState () const;
Retorna o estado da transação..

void setTransactionState (const MQCHAR *state*);
Configura o estado de transação

Dados do objeto (protegidos).

MQIIH *omqiih*
A estrutura de dados do MQIIH

Códigos de Razão

- MQRC_BINARY_DATA_LENGTH_ERROR
- MQRC_INCONSISTENT_FORMAT
- MQRC_ENCODING_ERROR
- MQRC_STRUC_ID_ERROR

Classe C++ ImqItem

Esta classe abstrata representa um item, talvez um de vários, dentro de uma mensagem.

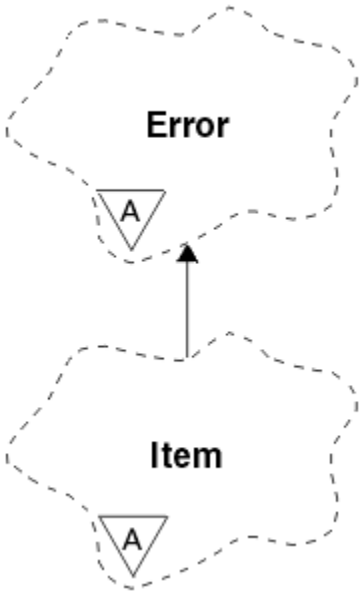


Figura 25. Classe ImqItem

Os itens são concatenados juntos em um buffer de mensagens. Cada especialização é associada a uma estrutura de dados específica que começa com um ID de estrutura...

Métodos polimórficos nesta classe abstrata permitem que itens sejam copiados para e a partir de mensagens. Os métodos ImqMessage **readItem** e **writeItem** fornecem outro estilo de chamar esses métodos polimórficos que são mais naturais para programas de aplicativos.

- "Atributos do Objeto" na página 1896
- "Construtores" na página 1896
- "Métodos de classe (público)." na página 1896
- "Métodos de objeto (público)" na página 1897
- "Códigos de Razão" na página 1897

Atributos do Objeto

id da estrutura
Uma sequência de quatro caracteres no início da estrutura de dados Esse atributo é somente leitura. Considere esse atributo para as classes derivadas Ele não é incluído automaticamente

Construtores

ImqItem( );
O construtor padrão..

ImqItem(const ImqItem & *item*);
O construtor de cópia..

Métodos de classe (público).

static ImqBoolean structureIdIs (const char * *structure-id-to-test*, const ImqMessage & *msg*);
Retorna TRUE se o **ID da estrutura** do próximo ImqItem no *msg* recebido for igual ao *structure-id-to-test*. O próximo item é identificado como a parte do buffer de mensagem atualmente endereçada pelo ImqCache **ponteiro de dados** Este método depende do **id da estrutura** e, portanto, não é garantido que funcione para todas as classes derivadas de ImqItem

Métodos de objeto (público)

void operator = (const ImqItem & ***item*** **);**
Copia os dados de instância do *item*, substituindo os dados de instância existentes

virtual ImqBoolean copyOut (ImqMessage & ***msg*** **) = 0;**
Grava esse objeto como o próximo item em um buffer de mensagem de saída, anexando-o a quaisquer itens existentes Se a operação de gravação for bem-sucedida, aumentará o ImqCache **comprimento de dados** Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

Substitua esse método para trabalhar com uma subclasse específica

virtual ImqBoolean pasteIn (ImqMessage & ***msg*** **) = 0;**
Lê esse objeto *destrutivamente* do buffer de mensagem recebida. A leitura é destrutiva em que o ImqCache **ponteiro de dados** é movido. No entanto, o conteúdo do buffer permanece o mesmo, portanto, os dados podem ser relidos reconfigurando o ponteiro de dados ImqCache .

A (sub) classe desse objeto deve ser consistente com o **ID da estrutura** localizado a seguir no buffer de mensagens do objeto *msg* ..

A **codificação** do objeto *msg* deve ser MQENC_NATIVE.. É recomendado que as mensagens sejam recuperadas com a ImqMessage **encoding** configurada como MQENC_NATIVE e com as ImqGetMessageOptions **opções** , incluindo MQGMO_CONVERT.

Se a operação de leitura for bem-sucedida, o ImqCache **comprimento de dados** será reduzido Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

Substitua esse método para trabalhar com uma subclasse específica

Códigos de Razão

- MQRC_ENCODING_ERROR
- MQRC_STRUC_ID_ERROR
- MQRC_INCONSISTENT_FORMAT
- MQRC_INSUFENT_BUFFER
- MQRC_INSUFENT_DATA

Classe C++ ImqMessage

Essa classe encapsula uma estrutura de dados MQMD e também manipula a construção e a reconstrução de dados da mensagem

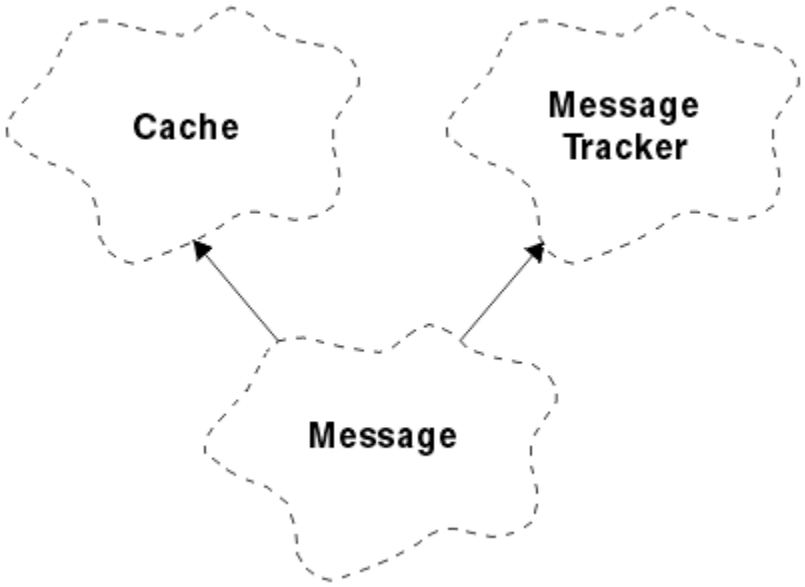


Figura 26. Classe ImqMessage

- "Atributos do Objeto" na página 1898
- "Construtores" na página 1902
- "Métodos de objeto (público)" na página 1902
- "Métodos de objeto (protegidos)" na página 1904
- "Dados do objeto (protegidos)." na página 1904

Atributos do Objeto

Dados do ID do aplicativo
Informações de identidade associadas a uma mensagem.. O valor inicial é uma cadeia nula.

Dados de origem do aplicativo
As informações de origem associadas a uma mensagem O valor inicial é uma cadeia nula.

contagem de restauração
O número de vezes que uma mensagem foi recuperada provisoriamente e subsequentemente restaurada. O valor inicial é zero. Esse atributo é somente leitura.

conjunto de caracteres
ID do conjunto de caracteres codificados. O valor inicial é MQCCSI_Q_MGR.. Os seguintes valores adicionais são possíveis:

- MQCCSI_INHERIT
- MQCCSI_EMBEDDED

Também é possível usar um ID do conjunto de caracteres codificados de sua escolha. Para obter informações sobre isso, consulte "Conversão de página de códigos" na página 969.

codificação
A codificação da máquina dos dados da mensagem O valor inicial é MQENC_NATIVE.

expiração
Uma quantidade dependente de tempo que controla por quanto tempo o IBM MQ retém uma mensagem não recuperada antes de descartá-la, O valor inicial é MQEI_UNLIMITED.

format
O nome do formato (modelo) que descreve o layout de dados no buffer. Nomes maiores que oito caracteres são truncados para oito caracteres. Nomes são sempre preenchidos com espaços em branco para oito caracteres. O valor constante inicial é MQFMT_NONE. As seguintes constantes adicionais são possíveis:

- MQFMT_ADMIN
- MQFMT_CICS
- MQFMT_COMMAND_1
- MQFMT_COMMAND_2
- MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER
- MQFMT_DIST_HEADER
- MQFMT_EVENT
- MQFMT_IMS
- MQFMT_IMS_VAR_STRING
- MQFMT_MD_EXTENSION
- MQFMT_PCF
- MQFMT_REF_MSG_HEADER
- MQFMT_RF_HEADER
- MQFMT_STRING
- MQFMT_TRIGGER
- MQFMT_WORK_INFO_HEADER
- MQFMT_XMIT_Q_HEADER

Também é possível usar uma sequência específica do aplicativo de sua escolha Para obter mais informações sobre isso, consulte o campo "Formato (MQCHAR8) para MQMD" na página 461 do descritor de mensagens (MQMD)..

Sinalizações de mensagem
Informações de controle de segmentação O valor inicial é MQMF_SEGMENTATION_IBITED. Os seguintes valores adicionais são possíveis:

- MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED
- MQMF_MSG_IN_GROUP
- MQMF_LAST_MSG_IN_GROUP
- MQMF_SEGMENT
- MQMF_LAST_SEGMENT
- MQMF_NONE

tipo de mensagem
A categorização ampla de uma mensagem O valor inicial é MQMT_DATAGRAM. Os seguintes valores adicionais são possíveis:

- MQMT_SYSTEM_FIRST
- MQMT_SYSTEM_LAST
- MQMT_DATAGRAM
- MQMT_REQUEST
- MQMT_REPLY
- MQMT_REPORT
- MQMT_APPL_FIRST
- MQMT_APPL_LAST

Também é possível usar um valor específico do aplicativo de sua escolha.. Para obter mais informações sobre isso, consulte o campo "MsgType (MQLONG) para MQMD" na página 450 do descritor de mensagens (MQMD)..

deslocamento
Informações de deslocamento O valor inicial é zero.

Comprimento original
O comprimento original de uma mensagem segmentada. O valor inicial é MQOL_UNDEFINED.

persistence
Indica que a mensagem é importante e deve ser sempre submetida a backup usando armazenamento persistente. Essa opção implica uma multa de desempenho. O valor inicial é MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF. Os seguintes valores adicionais são possíveis:

- MQPER_PERSISTENT
- MQPER_NOT_PERSISTENT

priority
A prioridade relativa para transmissão e entrega. Mensagens da mesma prioridade geralmente são entregues na mesma sequência em que foram fornecidas (embora haja vários critérios que devem ser atendidos para garantir isso). O valor inicial é MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF.

Validação da propriedade
Especifica se a validação de propriedades deve ocorrer quando uma propriedade da mensagem é configurada O valor inicial é **MQCMHO_DEFAULT_VALIDATION**. Os seguintes valores adicionais são possíveis:

- MQCMHO_VALIDATE
- MQCMHO_NO_VALIDATION

Os métodos a seguir agem na **validação de propriedades**:

MQLONG propertyValidation() const;
Retorna a opção **validação de propriedade**

void setPropertyValidação (const MQLONG *opção*);
Configura a opção de **validação de propriedade**

Colocar nome do aplicativo
O nome do aplicativo que colocou uma mensagem O valor inicial é uma cadeia nula.

Colocar tipo de aplicativo
O tipo de aplicativo que coloca uma mensagem. O valor inicial é MQAT_NO_CONTEXT. Os seguintes valores adicionais são possíveis:

- MQAT_AIX
- MQAT_CICS
- MQAT_CICS_BRIDGE
- MQAT_DOS
- MQAT_IMS
- MQAT_IMS_BRIDGE
- MQAT_MVS
- MQAT_NOTES_AGENT
- MQAT_OS2
- MQAT_OS390
- MQAT_OS400
- MQAT_QMGR
- MQAT_UNIX
- MQAT_WINDOWS
- MQAT_WINDOWS_NT
- MQAT_XCF
- MQAT_DEFAULT
- MQAT_UNKNOWN

- MQAT_USER_FIRST
- MQAT_USER_LAST

Também é possível usar uma sequência específica do aplicativo de sua escolha Para obter mais informações sobre isso, consulte o campo "PutApplTipo (MQLONG) para MQMD" na página 476 do descritor de mensagens (MQMD)..

Data de colocação
A data na qual uma mensagem foi colocada O valor inicial é uma cadeia nula.

Horário de colocação
O horário em que uma mensagem foi colocada O valor inicial é uma cadeia nula.

Nome do Gerenciador de Filas de Resposta
O nome do gerenciador de filas para o qual qualquer resposta deve ser enviada O valor inicial é uma cadeia nula.

Nome da Fila de Resposta
O nome da fila para a qual qualquer resposta deve ser enviada O valor inicial é uma cadeia nula.

relatório
Informações de feedback associadas a uma mensagem.. O valor inicial é MQRO_NONE. Os seguintes valores adicionais são possíveis:

- MQRO_EXCEPTION
- MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA
- MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA *
- MQRO_EXPIRATION
- MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA
- MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA *
- MQRO_COA
- MQRO_COA_WITH_DATA
- MQRO_COA_WITH_FULL_DATA *
- MQRO_COD
- MQRO_COD_WITH_DATA
- MQRO_COD_WITH_FULL_DATA *
- MQRO_PAN
- MQRO_NAN
- MQRO_NEW_MSG_ID
- MQRO_NEW_CORREL_ID
- MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID
- MQRO_PASS_CORREL_ID
- MQRO_DEAD_LETTER_Q
- MQRO_DISCARD_MSG

em que * indica valores que não são suportados no IBM MQ for z/OS.

número de sequência
Informações de sequência que identificam uma mensagem em um grupo. O valor inicial é um.

comprimento total da mensagem
O número de bytes que estavam disponíveis durante a tentativa mais recente de leitura de uma mensagem Esse número será maior que o ImqCache **comprimento da mensagem** se a última mensagem foi truncada ou se a última mensagem não foi lida porque o truncamento teria ocorrido. Esse atributo é somente leitura. O valor inicial é zero.

Esse atributo pode ser útil em qualquer situação que envolva mensagens truncadas

ID do usuário
Uma identidade do usuário associada a uma mensagem O valor inicial é uma cadeia nula.

Construtores

ImqMessage( );
O construtor padrão..

ImqMessage(const ImqMessage & ***msg*** **);**
O construtor de cópia.. Consulte o método **operator =** para obter detalhes.

Métodos de objeto (público)

void operator = (const ImqMessage & ***msg*** **);**
Copia o MQMD e os dados da mensagem de *msg*. Se um buffer tiver sido fornecido pelo usuário para esse objeto, a quantidade de dados copiados será restrita ao tamanho do buffer disponível Caso contrário, o sistema assegura que um buffer de tamanho adequado seja disponibilizado para os dados copiados..

ImqString applicationIdDados () const ;
Retorna uma cópia dos **dados do ID do aplicativo**

void setApplicationIdData (const char * ***dados*** **= 0);**
Configura os **dados do ID do aplicativo**

ImqString applicationOriginDados () const ;
Retorna uma cópia dos **dados de origem do aplicativo**

void setApplicationOriginData (const char * ***data*** **= 0);**
Configura os **dados de origem do aplicativo**

MQLONG backoutCount () const ;
Retorna a **contagem de restauração**.

MQLONG characterSet () const ;
Retorna o **conjunto de caracteres**

void setCharacterSet (const MQLONG ***ccsid*** **= MQCCSI_Q_MGR);**
Configura o **conjunto de caracteres**..

MQLONG codificação () const ;
Retorna a **codificação**..

void setEncoding (const MQLONG ***encoding*** **= MQENC_NATIVE);**
Configura a **de codificação**

MQLONG expiração () const ;
Retorna **expiração**.

void setExpiry (const MQLONG ***expire*** **);**
Configura o **de expiração**

ImqString formato () const ;
Retorna uma cópia do **formato**, incluindo espaços em branco à direita.

ImqBoolean formatIs (const char * ***format-to-test*** **) const ;**
Retornará TRUE se o **format** for o mesmo que *format-to-test*.

void setFormat (const char * ***name*** **= 0);**
Configura o **formato**, preenchido com oito caracteres com espaços em branco à direita.

MQLONG messageFlags () const ;
Retorna os **sinalizadores de mensagem**

void setMessageFlags (const MQLONG ***flags*** **);**
Configura os **sinalizadores de mensagem**

MQLONG messageType () const ;
Retorna o **tipo de mensagem**..

anular setMessageTipo (const MQLONG *tipo*)
Configura o **tipo de mensagem**..

MQLONG offset () const ;
Retorna o **offset**.

void setOffset (const MQLONG *offset*);
Configura o **offset**.

MQLONG originalLength () const ;
Retorna o **comprimento original**..

void setOriginalLength (const MQLONG *length*);
Configura o **comprimento original**

MQLONG persistência () const ;
Retorna a **persistência**..

void setPersistence (const MQLONG *persistência*); e
Configura a **persistência**..

MQLONG priority () const ;
Retorna a **prioridade**

void setPriority (const MQLONG *priority*);
Configura a **prioridade**

ImqString putApplicationNome () const ;
Retorna uma cópia do **nome do aplicativo put**..

void setPutApplicationName (const char * *name* = 0);
Configura o **nome do aplicativo de colocação**

MQLONG putApplicationTipo () const ;
Retorna o **tipo de aplicativo put**..

void setPutApplicationType (const MQLONG *type* = MQAT_NO_CONTEXT);
Configura o **tipo de aplicativo put**

ImqString putDate () const ;
Retorna uma cópia da **data de colocação**

void setPutDate (const char * *date* = 0);
Configura a **data de colocação**

ImqString putTime () const ;
Retorna uma cópia do **horário de colocação**

void setPutTime (const char * *time* = 0);
Configura o **tempo de colocação**

ImqBoolean readItem (ImqItem & *item*);
Lê no objeto *item* do buffer de mensagem, usando o método ImqItem **pasteIn** . Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString replyToQueueManagerNome () const ;
Retorna uma cópia do **nome do gerenciador de filas de resposta**..

void setReplyToQueueManagerName (const char * *nome* = 0);
Configura o **nome do gerenciador de filas de resposta**

ImqString replyToQueueName () const ;
Retorna uma cópia do **reply-to nome da fila**.

void setReplyToQueueName (const char * *name* = 0);
Configura o **nome da fila de resposta**..

MQLONG relatório () const ;
Retorna o **relatório**..

void setReport (const MQLONG *report*);
Configura o **relatório**

MQLONG sequenceNumber () const ;
Retorna o **número de sequência**

void setSequenceNumber (const MQLONG *number*);
Configura o **número de sequência**

size_t totalMessageComprimento () const ;
Retorna o **comprimento total da mensagem**..

ImqString userId () const ;
Retorna uma cópia do **ID do usuário**

void setUserId (const char * *id* = 0);
Configura o **ID do usuário**

ImqBoolean writeItem (item ImqItem &);
Grava do objeto *item* no buffer de mensagem, usando o método ImqItem **copyOut** . A gravação pode assumir o formato de inserção, substituição ou anexação: isso depende da classe do objeto *item* . Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

Métodos de objeto (protegidos)

vazio estático setVersionSuportado (const MQLONG)
Configura a **versão do MQMD** O padrão é **MQMD_VERSION_2**.

Dados do objeto (protegidos).

z/OS **MQMD1 *omqmd***
A estrutura de dados do MQMD no z/OS

Multi **MQMD2 *omqmd***
A estrutura de dados do MQMD no Multiplataformas

Classe C++ do Rastreador ImqMessage

Essa classe encapsula esses atributos de um objeto ImqMessage ou ImqQueue que pode estar associado a qualquer objeto.

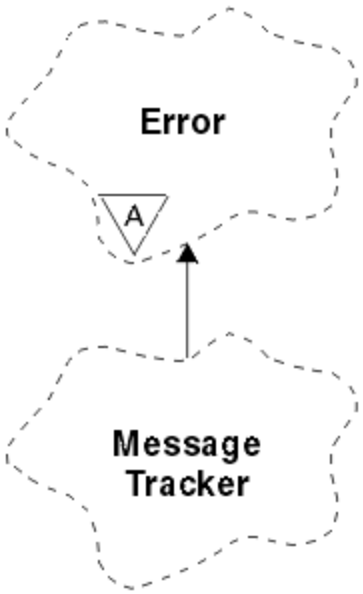


Figura 27. Classe do Rastreador ImqMessage

Essa classe está relacionada às chamadas MQI listadas em "Referência cruzada do ImqMessageTracker" na página 1853.

- “Atributos do Objeto” na página 1905
- “Construtores” na página 1906
- “Métodos de objeto (público)” na página 1906
- “Códigos de Razão” na página 1907

Atributos do Objeto

token de conta
Um valor binário (MQBYTE32) de comprimento MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH. O valor inicial é MQACT_NONE.

ID de correlação
Um valor binário (MQBYTE24) de comprimento MQ_CORREL_ID_LENGTH que você designa para mensagens correlacionadas. O valor inicial é MQCI_NONE. O valor adicional, MQCI_NEW_SESSION, é possível.

feedback
As informações de feedback a serem enviadas com uma mensagem. O valor inicial é MQFB_NONE. Os seguintes valores adicionais são possíveis:

- MQFB_SYSTEM_FIRST
- MQFB_SYSTEM_LAST
- MQFB_APPL_FIRST
- MQFB_APPL_LAST
- MQFB_COA
- MQFB_COD
- MQFB_EXPIRATION
- MQFB_PAN
- MQFB_NAN
- MQFB_QUIT
- MQFB_DATA_LENGTH_ZERO
- MQFB_DATA_LENGTH_NEGATIVE
- MQFB_DATA_LENGTH_TOO_BIG
- MQFB_BUFFER_OVERFLOW
- MQFB_LENGTH_OFF_BY_ONE
- MQFB_IIH_ERROR
- MQFB_NOT_AUTHORIZED_FOR_IMS
- MQFB_IMS_ERROR
- MQFB_IMS_FIRST
- MQFB_IMS_LAST
- MQFB_CICS_APPL_ABENDED
- MQFB_CICS_APPL_NOT_STARTED
- MQFB_CICS_BRIDGE_FAILURE
- MQFB_CICS_CCSID_ERROR
- MQFB_CICS_CIH_ERROR
- MQFB_CICS_COMMAREA_ERROR
- MQFB_CICS_CORREL_ID_ERROR
- MQFB_CICS_DLQ_ERROR
- MQFB_CICS_ENCODING_ERROR

- MQFB_CICS_INTERNAL_ERROR
- MQFB_CICS_NOT_AUTHORIZED
- MQFB_CICS_UOW_BACKED_OUT
- MQFB_CICS_UOW_ERROR

Também é possível usar uma sequência específica do aplicativo de sua escolha Para obter mais informações sobre isso, consulte o campo "Feedback (MQLONG) para MQMD" na página 455 do descritor de mensagens (MQMD)..

ID de grupo
Um valor binário (MQBYTE24) de comprimento MQ_GROUP_ID_LENGTH exclusivo em uma fila. O valor inicial é MQGI_NONE.

ID da mensagem
Um valor binário (MQBYTE24) de comprimento MQ_MSG_ID_LENGTH exclusivo em uma fila. O valor inicial é MQMI_NONE.

Construtores

ImqMessageTracker ();
O construtor padrão..

ImqMessageTracker (const ImqMessageTracker & *tracker*);
O construtor de cópia.. Consulte o método **operator =** para obter detalhes.

Métodos de objeto (público)

void operator = (const ImqMessageTracker & *tracker*);
Copia os dados de instância do *tracker*, substituindo os dados de instância existentes

ImqBinary accountingToken () const ;
Retorna uma cópia do **token contábil**

ImqBoolean setAccountingToken (const ImqBinary & *token*);
Configura o **token de contabilidade**.. O **comprimento de dados** do *token* deve ser zero ou MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

void setAccountingToken (const MQBYTE32 *token* = 0);
Configura o **token de contabilidade**.. *token* pode ser zero, que é o mesmo que especificar MQACT_NONE. Se *token* for diferente de zero, ele deverá abordar MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH bytes de dados binários. Ao usar valores predefinidos como MQACT_NONE, pode ser necessário fazer uma conversão para assegurar uma correspondência de assinatura; por exemplo, (MQBYTE *) MQACT_NONE.

ImqBinary correlationId () const ;
Retorna uma cópia do **correlation id**.

ImqBoolean setCorrelationId (const ImqBinary & *token*);
Configura o **ID de correlação**.. O **comprimento de dados** de *token* deve ser zero ou MQ_CORREL_ID_LENGTH. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

void setCorrelationId (const MQBYTE24 *id* = 0);
Configura o **ID de correlação**.. *id* pode ser zero, que é o mesmo que especificar MQCI_NONE. Se *id* for diferente de zero, ele deverá endereçar MQ_CORREL_ID_LENGTH bytes de dados binários. Ao usar valores predefinidos como MQCI_NONE, talvez seja necessário fazer uma conversão para assegurar uma correspondência de assinatura; por exemplo, (MQBYTE *) MQCI_NONE.

MQLONG feedback () const ;
Retorna o **feedback**..

void setFeedback (const MQLONG *feedback*); e
Configura o **feedback**..

ImqBinary groupId () const ;
Retorna uma cópia do **ID do grupo**

ImqBoolean setGroupId (const ImqBinary & *token*);
Configura o **ID do grupo** O **comprimento de dados** do *token* deve ser zero ou MQ_GROUP_ID_LENGTH. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

void setGroupId (const MQBYTE24 *id* = 0);
Configura o **ID do grupo** *id* pode ser zero, que é o mesmo que especificar MQGI_NONE. Se *id* for diferente de zero, ele deverá endereçar bytes MQ_GROUP_ID_LENGTH de dados binários. Ao usar valores predefinidos como MQGI_NONE, pode ser necessário fazer uma conversão para assegurar uma correspondência de assinatura, por exemplo (MQBYTE *) MQGI_NONE.

ImqBinary messageId () const ;
Retorna uma cópia do **ID de mensagem**

ImqBoolean setMessageId (const ImqBinary & *token*);
Configura o **ID de mensagem** O **comprimento de dados** do *token* deve ser zero ou MQ_MSG_ID_LENGTH. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

void setMessageId (const MQBYTE24 *id* = 0);
Configura o **ID de mensagem** *id* pode ser zero, que é o mesmo que especificar MQMI_NONE. Se *id* for diferente de zero, ele deverá endereçar bytes MQ_MSG_ID_LENGTH de dados binários. Ao usar valores predefinidos como MQMI_NONE, pode ser necessário fazer uma conversão para assegurar uma correspondência de assinatura, por exemplo (MQBYTE *) MQMI_NONE.

Códigos de Razão

- MQRC_BINARY_DATA_LENGTH_ERROR

Classe C++ ImqNamelist

Esta classe contém uma lista de nomes.

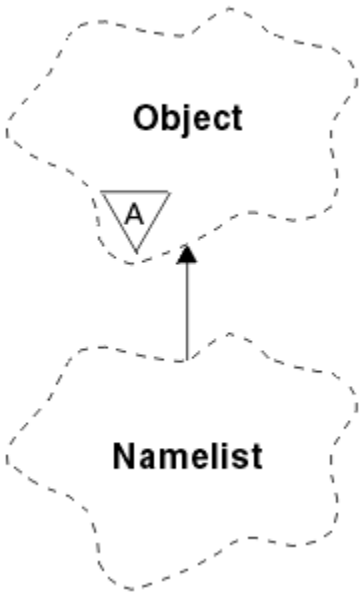


Figura 28. Classe ImqNamelist

Essa classe está relacionada às chamadas MQI listadas em “Referência cruzada ImqNamelist” na página 1853.

- “Atributos do Objeto” na página 1908
- “Construtores” na página 1908
- “Métodos de objeto (público)” na página 1908
- “Códigos de Razão” na página 1908

Atributos do Objeto

Contagem de nomes
O número de nomes de objetos em **nomes de lista de nomes** Esse atributo é somente leitura.

nomes da lista de nomes
Nomes de objetos, cujo número é indicado pela **contagem de nomes**. Esse atributo é somente leitura.

Construtores

ImqNamelist( );
O construtor padrão..

ImqNamelist(const ImqNamelist & ***list*** **);**
O construtor de cópia.. O ImqObject **status de abertura** é false

ImqNamelist(const char * ***name*** **);**
Configura o nome de ImqObject para **name**

Métodos de objeto (público)

void operator = (const ImqNamelist e ***list*** **);**
Copia os dados de instância da *lista*, substituindo os dados de instância existentes O ImqObject **status de abertura** é false

ImqBoolean nameCount(MQLONG & ***count*** **);**
Fornece uma cópia da **contagem de nomes** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG nameCount ();
Retorna a **contagem de nomes** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean namelistName (const MQLONG ***index*****, ImqString &** ***name*** **);**
Fornece uma cópia de um dos **nomes de lista de nomes** por um índice baseado em zero Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString namelistName (const MQLONG ***index*** **);**
Retorna um dos **nomes de lista de nomes** por índice baseado em zero sem qualquer indicação de possíveis erros

Códigos de Razão

- MQRC_INDEX_ERROR
- MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Classe C++ ImqObject

Esta classe é abstrata. Quando um objeto dessa classe é destruído, ele é automaticamente fechado e sua conexão do Gerenciador de ImqQueueé interrompida

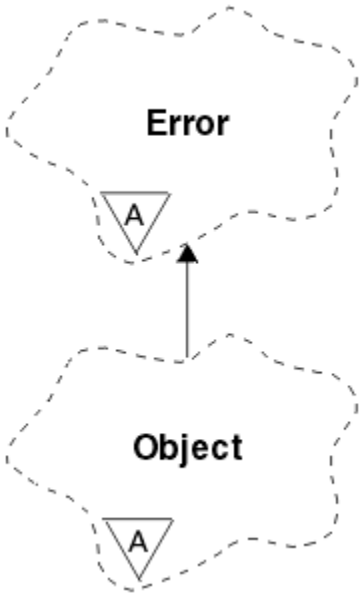


Figura 29. Classe ImqObject

Essa classe está relacionada às chamadas MQI listadas em "Referência cruzada ImqObject" na página 1853.

- "Atributos de classe." na página 1909
- "Atributos do Objeto" na página 1909
- "Construtores" na página 1911
- "Métodos de classe (público)." na página 1911
- "Métodos de objeto (público)" na página 1911
- "Métodos de objeto (protegidos)" na página 1913
- "Dados do objeto (protegidos)." na página 1914
- "Códigos de Razão" na página 1914

Atributos de classe.

comportamento
Controla o comportamento de abertura implícita.

IMQ_IMPL_OPEN (8L)
A abertura implícita é permitida Esse é o padrão.

Atributos do Objeto

Data da alteração
A data de alteração Esse atributo é somente leitura.

Hora da alteração
O tempo de alteração Esse atributo é somente leitura.

ID do usuário alternativo
O ID do usuário alternativo, até caracteres MQ_USER_ID_LENGTH. O valor inicial é uma cadeia nula.

ID de segurança alternativo
O ID de segurança alternativo. Um valor binário (MQBYTE40) de comprimento MQ_SECURITY_ID_LENGTH. O valor inicial é MQSID_NONE.

opções de fechamento
As opções que se aplicam quando um objeto é fechado O valor inicial é MQCO_NONE. Esse atributo é ignorado durante operações de reabertura implícita, em que um valor de MQCO_NONE é sempre usado.

referência de conexão
Uma referência a um objeto do Gerenciador de ImqQueueque fornece a conexão necessária para um gerenciador de filas (local) Para um objeto ImqQueueManager, ele é o próprio objeto. O valor inicial é zero.

Nota: Não confunda isso com o nome do gerenciador de filas que identifica um gerenciador de filas (possivelmente remoto) para uma fila nomeada..

descrição
O nome descritivo (até 64 caracteres) do gerenciador de filas, fila, lista de nomes ou processo. Esse atributo é somente leitura.

nome
O nome (até 48 caracteres) do gerenciador de filas, fila, lista de nomes ou processo. O valor inicial é uma cadeia nula. O nome de uma fila modelo muda após um **open** para o nome da fila dinâmica resultante.

Nota: Um gerenciador ImqQueuepode ter um nome nulo, representando o gerenciador de filas padrão. O nome muda para o gerenciador de fila real após uma abertura bem-sucedida. Uma lista ImqDistributioné dinâmica e deve ter um nome nulo.

próximo objeto gerenciado
Este é o próximo objeto desta classe, em nenhuma ordem específica, tendo a mesma referência de conexão que este objeto. O valor inicial é zero.

Opções de abertura
As opções que se aplicam quando um objeto é aberto O valor inicial é MQOO_INQUIRE. Há duas maneiras de configurar valores apropriados:

1. Não configure as opções abertas e não use o método aberto. O IBM MQ ajusta automaticamente as opções de abertura e automaticamente abre, reabre e fecha objetos conforme necessário. Isso pode resultar em operações de reabertura desnecessárias, porque o IBM MQ usa o método openFor e isso inclui opções de abertura incrementalmente apenas
2. Configure as opções abertas antes de usar quaisquer métodos que resultem em uma chamada MQI (consulte “Referência cruzada de C++ e MQI” na página 1846). Isso assegura que as operações de reabertura desnecessárias não ocorram Configure opções de abertura explicitamente se algum dos problemas de reabertura em potencial provavelmente ocorrer (consulte Reabrir).

   Se você usar o método aberto, deverá assegurar que as opções de abertura sejam apropriadas primeiro. No entanto, o uso do método aberto não é obrigatório; o IBM MQ ainda exibe o mesmo comportamento do caso 1, mas, nessa circunstância, o comportamento é eficiente.

Zero não é um valor válido; configure o valor apropriado antes de tentar abrir o objeto Isso pode ser feito usando **setOpenOptions** (*lOpenOptions*) seguido por **open** () ou **openFor** (*lRequiredOpenOption*).

Nota:

1. MQOO_OUTPUT é substituído por MQOO_INQUIRE durante o método **open** para uma lista de distribuições, pois MQOO_OUTPUT é o único **open option** válido neste momento No entanto, é uma boa prática sempre configurar MQOO_OUTPUT explicitamente em programas de aplicativos que usam o método **open**
2. Especifique MQOO_RESOLVE_NAMES se você desejar usar os atributos **resolved queue manager name** e **resolved queue name** da classe

status de abertura
Se o objeto está aberto (TRUE) ou fechado (FALSE). O valor inicial é FALSE. Esse atributo é somente leitura.

objeto gerenciado anterior
O objeto anterior dessa classe, em nenhuma ordem específica, tendo a mesma referência de conexão que esse objeto O valor inicial é zero.

gerenciador de filas-identificador
O identificador do gerenciador de filas. Esse atributo é somente leitura.

Construtores

ImqObject( );
O construtor padrão..

ImqObject(const ImqObject & *object*);
O construtor de cópia.. O status de abertura será FALSE

Métodos de classe (público).

comportamento MQLONG estático ();
Retorna o comportamento..

void setBehavior(const MQLONG *behavior* = 0);
Configura o comportamento.

Métodos de objeto (público)

operador void = (const ImqObject & *object*);
Executa um fechamento se necessário e copia os dados de instância do *objeto*. O status de abertura será FALSE

ImqBoolean alterationDate(ImqString & *date*);
Fornece uma cópia da data de alteração Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString alterationDate( );
Retorna a data de alteração sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean alterationTime(ImqString & *time*);
Fornece uma cópia do tempo de alteração Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString alterationTime( );
Retorna o tempo de alteração sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqString alternateUserId () const;
Retorna uma cópia do ID do usuário alternativo

ImqBoolean setAlternateUserId (const char * *id*);
Configura o ID do usuário alternativo O ID do usuário alternativo pode ser configurado apenas enquanto o status de abertura for FALSE Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBinary alternateSecurityId () const;
Retorna uma cópia do ID de segurança alternativo.

ImqBoolean setAlternateSecurityId(const ImqBinary &);
Configura o ID de segurança alternativo O ID de segurança alternativo pode ser configurado apenas enquanto o status de abertura for FALSE O comprimento de dados do *token* deve ser zero ou MQ_SECURITY_ID_LENGTH. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean setAlternateSecurityId(const MQBYTE* *token* = 0);
Configura o ID de segurança alternativo *token* pode ser zero, que é o mesmo que especificar MQSID_NONE. Se o *token* for diferente de zero, ele deverá endereçar bytes de MQ_SECURITY_ID_LENGTH de dados binários. Ao usar valores predefinidos, como MQSID_NONE, pode ser necessário fazer uma conversão para assegurar correspondência de assinatura; por exemplo, (MQBYTE *) MQSID_NONE.

O ID de segurança alternativo pode ser configurado apenas enquanto o status aberto for TRUE.. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean setAlternateSecurityId(const unsigned char * *id* = 0);
Configura o ID de segurança alternativo

ImqBoolean close ();
Configura o status de abertura para FALSE Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG closeOptions () const;
Retorna as opções de fechamento

void setCloseOpções (const MQLONG *options*);
Configura as opções de fechamento..

ImqQueueGerenciador * connectionReference () const;
Retorna a referência de conexão..

void setConnectionReferência (ImqQueueManager & *manager*);
Configura a referência de conexão

void setConnectionReferência (ImqQueueManager * *manager* = 0);
Configura a referência de conexão

descrição do ImqBoolean virtual (ImqString & *descrição*) = 0;
Fornece uma cópia de uma descrição. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString description ();
Retorna uma cópia da descrição sem qualquer indicação de possíveis erros..

virtual ImqBoolean name (ImqString & *name*);
Fornece uma cópia do nome. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString name ();
Retorna uma cópia do nome sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean setName (const char * *name* = 0);
Configura o nome.. O nome só pode ser configurado enquanto o status de abertura for FALSE e, para um Gerenciador de ImqQueue, enquanto o status da conexão for FALSE Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqObject * nextManagedObject () const;
Retorna o próximo objeto gerenciado..

ImqBoolean open ();
Altera o status de abertura para TRUE abrindo o objeto conforme necessário, usando entre outros atributos as opções de abertura e o nome. Esse método usa as informações de referência de conexão e o método de conexão do Gerenciador ImqQueue, se necessário, para assegurar que o status da conexão do Gerenciador ImqQueueseja TRUE Ele retorna o status de abertura

ImqBoolean openFor (const MQLONG *required-options* = 0);
Tenta assegurar que o objeto seja aberto com opções abertas ou com opções abertas que garantem o comportamento implícito pelo valor de parâmetro *required-option*s .

Se *required-options* for zero, a entrada será necessária e qualquer opção de entrada será suficiente. Portanto, se as opções de abertura já contiverem um de:

- MQOO_INPUT_AS_Q_DEF
- MQOO_INPUT_SHARED
- MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

as opções abertas já são satisfatórias e não são alteradas; se as opções abertas ainda não contiverem nenhuma dessas opções, MQOO_INPUT_AS_Q_DEF será configurado nas opções abertas.

Se *required-options* for diferente de zero, as opções necessárias serão incluídas nas opções abertas; se *required-options* for alguma dessas opções, as outras serão reconfiguradas.

Se qualquer uma das opções de abertura for alterada e o objeto já estiver aberto, o objeto será fechado temporariamente e reaberto para ajustar as opções de abertura.

Ele retornará TRUE se for bem-sucedido Sucesso indica que o objeto está aberto com opções apropriadas.

MQLONG openOptions () const;
Retorna as opções abertas.

ImqBoolean setOpenOpções (const MQLONG *opções*);
Configura as opções de aberturas As opções de abertura podem ser configuradas apenas enquanto o status de abertura for FALSE Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean openStatus () const;
Retorna o status de abertura

ImqObject * previousManagedObject () const;
Retorna o objeto gerenciado anterior..

Identificador ImqBoolean queueManager(ImqString & *id*);
Fornece uma cópia do identificador do gerenciador de filas. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString queueManagerIdentificador ();
Retorna o identificador do gerenciador de filas sem qualquer indicação de possíveis erros...

Métodos de objeto (protegidos)

virtual ImqBoolean closeTemporarily ();
Fecha um objeto com segurança antes de reabrir. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido Este método assume que o status de abertura é TRUE.

MQHCONN connectionHandle () const;
Retorna o MQHCONN associado com a referência de conexão Esse valor será zero se não houver nenhuma referência de conexão ou se o Gerenciador não estiver conectado

ImqBoolean consulta (const MQLONG *int-attr*, MQLONG & *value*);
Retorna um valor inteiro, cujo índice é um valor MQIA_ *. Em caso de erro, o valor é configurado como MQIAV_UNDEFINED.

Consulta ImqBoolean (const MQLONG *char-attr*, char * & *buffer*, const size_t *length*);
Retorna uma sequência de caracteres, cujo índice é um valor de MQCA_ *.

Nota: Ambos os métodos retornam apenas um único valor de atributo Se uma *captura instantânea* for necessária de mais de um valor, em que os valores são consistentes entre si por um instante, o IBM MQ C++ não fornecerá esse recurso e você deverá usar a chamada MQINQ com os parâmetros apropriados.

virtual void openInformationDisperse ();
Dispersa informações da seção de variáveis da estrutura de dados MQOD imediatamente após uma chamada MQOPEN.

virtual ImqBoolean openInformationPrepare ();
Prepara informações para a seção de variável da estrutura de dados MQOD imediatamente antes de uma chamada MQOPEN e retorna TRUE se bem-sucedida.

ImqBoolean configurado (const MQLONG *int-attr*, const MQLONG *value*);
Configura um atributo de número inteiro IBM MQ .

ImqBoolean configurado (const MQLONG *char-attr*, const char * *buffer*, const size_t *required-length*);
Configura um atributo de caractere IBM MQ

void setNextManagedObject (const ImqObject * *object* = 0);
Configura o próximo objeto gerenciado

Atenção: Use esta função apenas se você tiver certeza de que ela não quebrará a lista de objetos gerenciados..

void setPreviousManagedObject (const ImqObject * *object* = 0);
Configura o objeto gerenciado anterior

Atenção: Use esta função apenas se você tiver certeza de que ela não quebrará a lista de objetos gerenciados..

Dados do objeto (protegidos).

MQHOBJ *ohobj*
O identificador de objeto IBM MQ (válido apenas quando o status aberto for TRUE).

MQOD *omqod*
A estrutura de dados do MQOD integrado A quantia de armazenamento alocada para essa estrutura de dados é necessária para um MQOD Versão 2. Inspecione o número da versão *(omqod.Version)* e acesse os outros campos conforme a seguir:

MQOD_VERSION_1
Todos os outros campos em *omqod* podem ser acessados

MQOD_VERSION_2
Todos os outros campos em *omqod* podem ser acessados

MQOD_VERSION_3
omqod.pmqod é um ponteiro para um MQOD dinamicamente alocado, maior. Nenhum outro campo em *omqod* pode ser acessado Todos os campos endereçados pelo *omqod.pmqod* podem ser acessados

Nota: *omqod.pmqod.Version* pode ser menor que *omqod.Version*, indicando que o IBM MQ MQI client tem mais funcionalidade do que o servidor IBM MQ

Códigos de Razão

- MQRC_ATTRIBUTE_LOCKED
- MQRC_INCONSISTENT_OBJECT_STATE
- MQRC_NO_CONNECTION_REFERENCE
- MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
- MQRC_REOPEN_SAVED_CONTEXT_ERR
- (códigos de razão de MQCLOSE)
- (códigos de razão de MQCONN)
- (códigos de razão de MQINQ)
- (códigos de razão de MQOPEN)
- (códigos de razão de MQSET)

Classe C++ ImqProcess

Essa classe contém um processo de aplicativo (um objeto IBM MQ do tipo MQOT_PROCESS) que pode ser acionado por um monitor acionador.

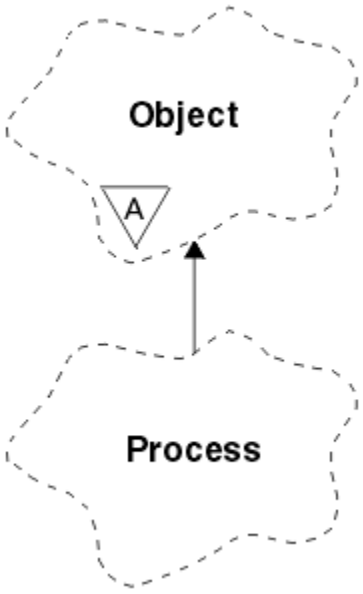


Figura 30. Classe ImqProcess

- "Atributos do Objeto" na página 1915
- "Construtores" na página 1915
- "Métodos de objeto (público)" na página 1915

Atributos do Objeto

ID do aplicativo
A identidade do processo de aplicativo.. Esse atributo é somente leitura.

tipo de aplicativo
O tipo do processo de aplicativo.. Esse atributo é somente leitura.

Dados do ambiente
As informações de ambiente do processo. Esse atributo é somente leitura.

dados do usuário
Dados do usuário para o processo.. Esse atributo é somente leitura.

Construtores

ImqProcess( );
O construtor padrão..

ImqProcess(const ImqProcess & *process*);
O construtor de cópia.. O ImqObject **status aberto** é FALSE.

ImqProcess(const char * *name*);
Configura o nome do ImqObject

Métodos de objeto (público)

void operator = (const ImqProcess & *process*);
Executa um fechamento se necessário e, em seguida, copia dados de instância do *processo*. O ImqObject **status aberto** será FALSE.

ImqBoolean applicationId (ImqString e *id*);
Fornece uma cópia do **ID do aplicativo** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString applicationId ( );
Retorna o **ID do aplicativo** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean applicationType (MQLONG & *type*)
Fornece uma cópia do **tipo de aplicativo**.. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG applicationType ();
Retorna o **tipo de aplicativo** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean environmentData (ImqString & *dados*);
Fornece uma cópia dos **dados do ambiente** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString environmentData ( );
Retorna os **dados do ambiente** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean userData (ImqString & *dados*)
Fornece uma cópia dos **dados do usuário**.. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString userData ( );
Retorna os **dados do usuário** sem qualquer indicação de possíveis erros

Classe C++ ImqPutMessageOptions

Esta classe contém a estrutura de dados MQPMO.

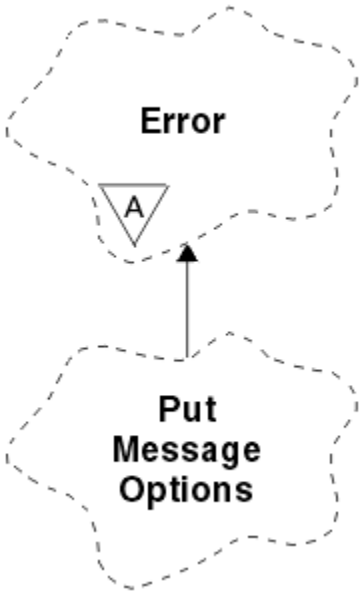


Figura 31. Classe ImqPutMessageOptions

- "Atributos do Objeto" na página 1916
- "Construtores" na página 1917
- "Métodos de objeto (público)" na página 1917
- "Dados do objeto (protegidos)." na página 1918
- "Códigos de Razão" na página 1918

Atributos do Objeto

referência de contexto
Um ImqQueue que fornece um contexto para mensagens.. Inicialmente não há referência.

opções
As opções de mensagem de colocação O valor inicial é MQPMO_NONE Os seguintes valores adicionais são possíveis:

- MQPMO_SYNCPOINT
- MQPMO_NO_SYNCPOINT

- MQPMO_NEW_MSG_ID
- MQPMO_NEW_CORREL_ID
- MQPMO_LOGICAL_ORDER
- MQPMO_NO_CONTEXT
- MQPMO_DEFAULT_CONTEXT
- MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT
- MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT
- MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT
- MQPMO_SET_ALL_CONTEXT
- MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY
- MQPMO_FAIL_IF_QUIESCING

campos de registro
As sinalizações que controlam a inclusão de registros de mensagens put quando uma mensagem é colocada. O valor inicial é MQPMRF_NONE. Os seguintes valores adicionais são possíveis:

- MQPMRF_MSG_ID
- MQPMRF_CORREL_ID
- MQPMRF_GROUP_ID
- MQPMRF_FEEDBACK
- MQPMRF_ACCOUNTING_TOKEN

ImqMessageOs atributos do Rastreador são obtidos do objeto para qualquer campo especificado. Os atributos do Rastreador ImqMessagesão obtidos do objeto ImqMessage para qualquer campo não especificado.

Nome do Gerenciador de Filas Resolvido
O nome de um gerenciador de filas de destino determinado durante uma colocação O valor inicial é nulo. Esse atributo é somente leitura.

Nome da fila resolvida
Nome de uma fila de destino determinado durante um put. O valor inicial é nulo. Esse atributo é somente leitura.

participação de ponto de sincronização
TRUE quando mensagens são colocadas sob controle de ponto de sincronização.

Construtores

ImqPutMessageOptions( );
O construtor padrão..

ImqPutMessageOptions(const ImqPutMessageOptions & ***pmo*** **)**
O construtor de cópia..

Métodos de objeto (público)

void operator = (const ImqPutMessageOptions & ***pmo*** **);**
Copia os dados de instância do *pmo*, substituindo os dados de instância existentes

ImqQueue * contextReference () const;
Retorna a referência de contexto..

void setContextReference (const ImqQueue & ***queue*** **);**
Configura a referência de contexto

void setContextReferência (const ImqQueue * ***queue*** **= 0);**
Configura a referência de contexto

Opções MQLONG () const;
Retorna as opções..

void setOptions (const MQLONG *options*);
Configura as opções, incluindo o valor de participação do ponto de sincronização

MQLONG recordFields () const;
Retorna os campos de registro..

void setRecordCampos (const MQLONG *campos*);
Configura os campos de registro

ImqString resolvedQueueManagerName (). const;
Retorna uma cópia do nome do gerenciador de filas resolvido

ImqString resolvedQueueNome () const;
Retorna uma cópia do nome da fila resolvida

ImqBoolean syncPointParticipação () const;
Retorna o valor de participação do ponto de sincronização, que será TRUE se as opções incluírem MQPMO_SYNCPOINT..

void setSyncPointParticipation (const ImqBoolean *sync*);
Configura o valor de participação do ponto de sincronização. Se *sync* for TRUE, as opções serão alteradas para incluir MQPMO_SYNCPOINT e excluir MQPMO_NO_SYNCPOINT. Se *sync* for FALSE, as opções serão alteradas para incluir MQPMO_NO_SYNCPOINT e excluir MQPMO_SYNCPOINT.

Dados do objeto (protegidos).

MQPMO *omqpmo*
A estrutura de dados do MQPMO

Códigos de Razão

- MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Classe C++ ImqQueue

Essa classe contém uma fila de mensagens (um objeto IBM MQ do tipo MQOT_Q).

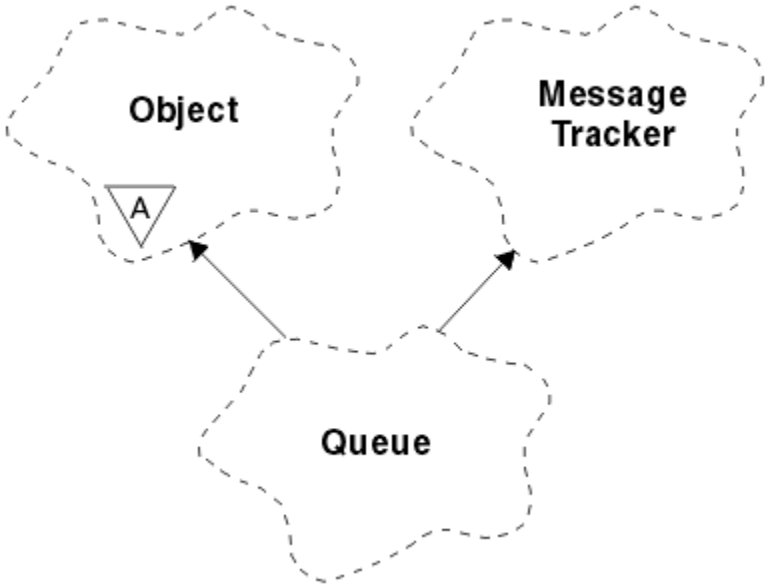


Figura 32. Classe ImqQueue

Essa classe está relacionada às chamadas MQI listadas em Tabela 862 na página 1855.

- “Atributos do Objeto” na página 1919
- “Construtores” na página 1922
- “Métodos de objeto (público)” na página 1922
- “Métodos de objeto (protegidos)” na página 1928
- “Códigos de Razão” na página 1928

Atributos do Objeto

Nome do reenfileiramento de restauração
Nome de reenfileiramento de restauração em excesso Esse atributo é somente leitura.

limite de restauração
Limite de restauração. Esse atributo é somente leitura.

Nome da Fila Base
Nome da fila para a qual o alias é resolvido. Esse atributo é somente leitura.

nome do cluster
Nome do cluster. Esse atributo é somente leitura.

Nome da lista de nomes do cluster
Nome da lista de nomes do cluster Esse atributo é somente leitura.

Classificação da Carga de Trabalho de Cluster
Classificação da carga de trabalho de cluster. Esse atributo é somente leitura.

Prioridade da Carga de Trabalho de Cluster
Prioridade da carga de trabalho de cluster. Esse atributo é somente leitura.

Fila de uso de carga de trabalho do cluster
A carga de trabalho do cluster usa o valor da fila. Esse atributo é somente leitura.

data de criação
Dados de criação da fila Esse atributo é somente leitura.

horário de criação
Horário de criação da fila Esse atributo é somente leitura.

Profundidade atual
O número de mensagens na fila Esse atributo é somente leitura.

Ligação Padrão
Ligação padrão.. Esse atributo é somente leitura.

Opções de abertura de entrada padrão
Opção open-for-input padrão. Esse atributo é somente leitura.

Persistência padrão
Persistência de mensagem padrão.. Esse atributo é somente leitura.

Prioridade padrão
Prioridade da mensagem padrão. Esse atributo é somente leitura.

tipo de definição
O tipo de definição de fila. Esse atributo é somente leitura.

evento de alta profundidade
Atributo de controle para eventos de alta profundidade da fila Esse atributo é somente leitura.

Limite superior de profundidade
Limite alto para a profundidade da fila Esse atributo é somente leitura.

evento de baixa profundidade
Atributo de controle para eventos de baixa profundidade da fila Esse atributo é somente leitura.

Limite inferior de profundidade
Limite baixo para a profundidade da fila Esse atributo é somente leitura.

evento máximo de profundidade
Atributo de controle para eventos máximos de profundidade da fila Esse atributo é somente leitura.

referência da lista de distribuições
Referência opcional para uma Lista ImqDistributionque pode ser usada para distribuir mensagens para mais de uma fila, incluindo esta. O valor inicial é nulo.

Nota: Quando um objeto ImqQueue é aberto, qualquer objeto da Lista ImqDistributionaberto que ele referenciar é automaticamente fechado

listas de distribuição
A capacidade de uma fila de transmissão suportar listas de distribuição. Esse atributo é somente leitura.

Nome da fila dinâmica
Nome da fila dinâmica.. O valor inicial é AMQ.* para todas as plataformas do AIX, Linux, and Windows

Forçar obtenção de recuperação
Se a contagem de restaurações deve ser endurecida. Esse atributo é somente leitura.

Tipo de índice
Tipo de índice.. Esse atributo é somente leitura.

inibe obter
Se operações get são permitidas. O valor inicial é dependente da definição de fila. Este atributo é válido apenas para um alias ou fila local..

inibir colocação
Se operações put são permitidas. O valor inicial é dependente da definição de fila.

Nome da Fila de Inicialização
Nome da fila de iniciação Esse atributo é somente leitura.

Profundidade máxima
Número máximo de mensagens permitidas na fila.. Esse atributo é somente leitura.

comprimento máximo da mensagem
Comprimento máximo para qualquer mensagem nessa fila, que pode ser menor do que o máximo para qualquer fila gerenciada pelo gerenciador de filas associado Esse atributo é somente leitura.

Seqüência de entrega de mensagens
Indica se a prioridade da mensagem é relevante Esse atributo é somente leitura.

próxima fila distribuída
O próximo objeto dessa classe, em nenhuma ordem específica, tendo a mesma **referência da lista de distribuição** que esse objeto O valor inicial é zero.

Se um objeto em uma cadeia for excluído, o objeto anterior e o próximo objeto serão atualizados para que seus vínculos de fila distribuídos não apontem mais para o objeto excluído

classe de mensagem não persistente
Nível de confiabilidade para mensagens não persistentes enviadas para esta fila Esse atributo é somente leitura.

Contagem de entradas abertas
Número de objetos ImqQueue abertos para entrada. Esse atributo é somente leitura.

Contagem de saídas abertas
Número de objetos ImqQueue abertos para saída. Esse atributo é somente leitura.

fila distribuída anterior
O objeto anterior dessa classe, em nenhuma ordem específica, tendo a mesma **referência da lista de distribuição** que esse objeto O valor inicial é zero.

Se um objeto em uma cadeia for excluído, o objeto anterior e o próximo objeto serão atualizados para que seus vínculos de fila distribuídos não apontem mais para o objeto excluído

nome do processo
Nome da definição de processo.. Esse atributo é somente leitura.

Enfileiramento de Contas
Nível de informações de contabilidade para filas. Esse atributo é somente leitura.

nome do gerenciador de filas
Nome do gerenciador de filas (possivelmente remoto) no qual a fila reside. Não confunda o gerenciador de filas nomeado aqui com a ImqObject **referência de conexão**, que faz referência ao gerenciador de filas (local) que fornece uma conexão... O valor inicial é nulo.

Monitoramento de Fila
Nível de coleta de Dados de Monitoramento para a fila Esse atributo é somente leitura.

estatísticas de fila
Nível de dados de estatísticas para a fila Esse atributo é somente leitura.

tipo de fila
Tipo de fila. Esse atributo é somente leitura.

Nome do Gerenciador de Filas Remotas
Nome do gerenciador de filas remotas. Esse atributo é somente leitura.

Nome da fila remota
Nome da fila remota, conforme conhecido no gerenciador de filas remotas Esse atributo é somente leitura.

Nome do Gerenciador de Filas Resolvido
Nome do gerenciador de filas resolvido. Esse atributo é somente leitura.

Nome da fila resolvida
Nome da fila resolvido. Esse atributo é somente leitura.

intervalo de retenção
Intervalo de retenção da fila. Esse atributo é somente leitura.

escopo
Escopo da definição de fila.. Esse atributo é somente leitura.

intervalo de serviço
Intervalo de serviço. Esse atributo é somente leitura.

evento de intervalo de serviço
Atributo de controle para eventos de intervalos de serviço Esse atributo é somente leitura.

Capacidade de compartilhamento
Se a fila pode ser compartilhada. Esse atributo é somente leitura.

classe de armazenamento
Classe de armazenamento.. Esse atributo é somente leitura.

Nome da fila de transmissão
Nome da fila de transmissão. Esse atributo é somente leitura.

Controle de ativação
Acionador de controle. O valor inicial depende da definição de fila. Esse atributo é válido apenas para uma fila local

dados do acionador
Dados do acionador. O valor inicial depende da definição de fila. Esse atributo é válido apenas para uma fila local

Profundidade de ativação
Profundidade do acionador. O valor inicial depende da definição de fila. Esse atributo é válido apenas para uma fila local

Prioridade de mensagem de ativação
Prioridade da mensagem limite para acionadores. O valor inicial depende da definição de fila. Esse atributo é válido apenas para uma fila local

tipo de acionador
Tipo de acionador. O valor inicial depende da definição de fila. Esse atributo é válido apenas para uma fila local

uso
Uso. Esse atributo é somente leitura.

Construtores

ImqQueue( );
O construtor padrão..

ImqQueue(const ImqQueue &);
O construtor de cópia.. O ImqObject **status aberto** será FALSE.

ImqQueue(const char * *name*);
Configura o nome do ImqObject

Métodos de objeto (público)

void operator = (const ImqQueue & *queue*);
Executa um fechamento se necessário e, em seguida, copia dados de instância da *fila*. O ImqObject **status aberto** será FALSE.

ImqBoolean backoutRequeueName (ImqString e *name*);
Fornece uma cópia do **nome de refila de restauração**. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString backoutRequeueName ();
Retorna o **backout requeue name** sem qualquer indicação de possíveis erros.

ImqBoolean backoutThreshold (MQLONG & *limite*);
Fornece uma cópia do **limite de restauração**. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG backoutThreshold ();
Retorna o valor do **limite de restauração** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean baseQueueNome (ImqString & *nome*);
Fornece uma cópia do **nome da fila base**. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString baseQueueName ();
Retorna o **nome da fila base** sem qualquer indicação de possíveis erros..

ImqBoolean clusterName(ImqString & *name*);
Fornece uma cópia do **nome do cluster** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString clusterName( );
Retorna o **nome do cluster** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean clusterNamelistNome (ImqString & *nome*);
Fornece uma cópia do **nome da lista de nomes do cluster** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString clusterNamelistName ();
Retorna o **nome da lista de nomes do cluster** sem qualquer indicação de erros

ImqBoolean clusterWorkLoadPriority (MQLONG & priority);
Fornece uma cópia do valor de prioridade de carga de trabalho do cluster Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG clusterWorkLoadPriority ();
Retorna o valor de prioridade da carga de trabalho do cluster sem qualquer indicação de possíveis erros...

ImqBoolean clusterWorkLoadRank (MQLONG e classificação);
Fornece uma cópia do valor de classificação de carga de trabalho do cluster Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG clusterWorkLoadRank ();
Retorna o valor de classificação da carga de trabalho do cluster sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean clusterWorkLoadUseQ (MQLONG & useq);
Fornece uma cópia do valor da fila de uso da carga de trabalho do cluster Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG clusterWorkLoadUseQ ();
Retorna o valor da fila de uso da carga de trabalho do cluster sem nenhuma indicação de possíveis erros..

ImqBoolean creationDate (ImqString & ***date*** **);**
Fornece uma cópia da **data de criação** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString creationDate ( );
Retorna a **data de criação** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean creationTime (ImqString & ***time*** **);**
Fornece uma cópia do **horário de criação** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString creationTime ( );
Retorna o **horário de criação** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean currentDepth (MQLONG & ***profundidade*** **)**
Fornece uma cópia da **profundidade atual** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG currentDepth ();
Retorna a **profundidade atual** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean defaultInputOpenOption (MQLONG & ***opção*** **).**
Fornece uma cópia da **opção de abertura de entrada padrão** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG defaultInputOpenOption ();
Retorna a **opção de abertura de entrada padrão** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean defaultPersistence (MQLONG & ***persistence*** **);**
Fornece uma cópia da **persistência padrão**.. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG defaultPersistence ();
Retorna a **persistência padrão** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean defaultPriority (MQLONG & ***prioridade*** **);**
Fornece uma cópia da **prioridade padrão**.. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG defaultPriority ();
Retorna a **prioridade padrão** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean defaultBind (MQLONG & ***bind*** **);**
Fornece uma cópia da **ligação padrão**.. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG defaultBind ();
Retorna a **ligação padrão** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean definitionType (MQLONG & ***tipo*** **);**
Fornece uma cópia do **tipo de definição** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG definitionType ();
Retorna o **tipo de definição** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean depthHighEvento (MQLONG & ***evento*** **);**
Fornece uma cópia do estado de ativação do **evento de profundidade alta** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG depthHighEvent ();
Retorna o estado de ativação do **evento de alta profundidade** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean depthHighLimit (MQLONG & ***limit*** **);**
Fornece uma cópia do **limite alto de profundidade**.. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG depthHighLimit ();
Retorna o valor de **limite alto de profundidade** sem qualquer indicação de possíveis erros.

ImqBoolean depthLowEvento (MQLONG & ***evento*** **);**
Fornece uma cópia de um estado de ativação do **evento de baixa profundidade** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG depthLowEvent ();
Retorna o estado de ativação do **evento de baixa profundidade** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean depthLowLimite (MQLONG & ***limite*** **);**
Fornece uma cópia do **limite baixo de profundidade** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG depthLowLimit ();
Retorna o valor de **limite baixo de profundidade** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean depthMaximumEvent (MQLONG & ***event*** **);**
Fornece uma cópia do estado de ativação do **evento máximo de profundidade**.. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG depthMaximumEvent ();
Retorna o estado de ativação do **evento de profundidade máxima** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqDistributionLista * distributionListReference () const ;
Retorna **referência da lista de distribuição**.

void setDistributionListReference (ImqDistributionList & ***list*** **);**
Configura a **referência da lista de distribuição**..

void setDistributionListReference (ImqDistributionList * ***list*** **= 0);**
Configura a **referência da lista de distribuição**..

ImqBoolean distributionLists (MQLONG & ***support*** **);**
Fornece uma cópia do valor **distribution lists** . Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG distributionLists ();
Retorna o valor **distribution lists** sem qualquer indicação de possíveis erros.

ImqBoolean setDistributionLists (const MQLONG ***support*** **);**
Configura o valor de **listas de distribuição** . Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString dynamicQueueName () const ;
Retorna uma cópia do **nome da fila dinâmica**

ImqBoolean setDynamicQueueName (const char * ***name*** **);**
Configura o **nome da fila dinâmica** O **nome da fila dinâmica** pode ser configurado apenas enquanto o ImqObject **status de abertura** for FALSE Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean get (ImqMessage & ***msg*****, ImqGetMessageOptions &** ***opções*** **);**
Recupera uma mensagem da fila, usando as *opções*especificadas. Chama o método ImqObject **openFor** se necessário para assegurar que o ImqObject **open options** inclua um dos valores MQOO_INPUT_ * ou o valor MQOO_BROWSE, dependendo das *opções*. Se o objeto *msg* tiver um ImqCache **buffer automático**, o buffer crescerá para acomodar qualquer mensagem recuperada O método **clearMessage** é chamado no objeto *msg* antes da recuperação.

Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

Nota: O resultado da chamada de método será FALSE se o código de razão ImqObject for MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED, mesmo que esse **código de razão** seja classificado como um aviso Se uma mensagem truncada for aceita, o ImqCache **comprimento da mensagem** reflete o comprimento truncado. Em qualquer evento, o ImqMessage **comprimento total da mensagem** indica o número de bytes que estavam disponíveis.

ImqBoolean get (ImqMessage & ***msg*** **);**
Como para o método anterior, exceto que as opções de mensagem de obtenção padrão são usadas

ImqBoolean get (ImqMessage & ***msg*****, ImqGetMessageOptions &** ***options*****, const size_t** ***buffer-size*** **);**
Como para os dois métodos anteriores, exceto que uma substituição de *buffer-size* é indicada. Se o objeto *msg* usar um ImqCache **buffer automático**, o método **resizeBuffer** será chamado no objeto *msg* antes da recuperação da mensagem e o buffer não aumentará ainda mais para acomodar qualquer mensagem maior.

ImqBoolean get (ImqMessage & ***msg*****, const size_t** ***buffer-size*** **);**
Como para o método anterior, exceto que as opções de mensagem de obtenção padrão são usadas

ImqBoolean hardenGetBackout (MQLONG & ***harden*** **);**
Fornece uma cópia do valor **harden get backout** . Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG hardenGetBackout ();
Retorna o valor de **harden get backout** sem qualquer indicação de possíveis erros.

ImqBoolean indexType(MQLONG &*type*);
Fornece uma cópia do **tipo de índice** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG indexType();
Retorna o **tipo de índice** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean inhibitGet (MQLONG &*inibe*);
Fornece uma cópia do valor **inibir obtenção** . Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG inhibitGet ();
Retorna o valor **inibir obter** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean setInhibitGet (const MQLONG *inibe*);
Configura o valor **inibe get** . Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean inhibitPut (MQLONG &*inibe*);
Fornece uma cópia do valor **inibe o put** . Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG inhibitPut ();
Retorna o valor **inibir put** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean setInhibitPut (const MQLONG *inibe*);
Configura o valor **inibe put** . Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean initiationQueueName (ImqString &*name*);
Fornece uma cópia do **nome da fila de inicialização**.. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString initiationQueueName ();
Retorna o **nome da fila de iniciação** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean maximumDepth (MQLONG &*profundidade*);
Fornece uma cópia da **profundidade máxima** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG maximumDepth (),
Retorna a **profundidade máxima** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean maximumMessageLength (MQLONG &*length*);
Fornece uma cópia do **comprimento máximo da mensagem** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG maximumMessageLength ();
Retorna o **comprimento máximo da mensagem** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean messageDeliverySequence (MQLONG &*sequence*);
Fornece uma cópia do **message delivery sequence**. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG messageDeliverySequence ();
Retorna o valor **message delivery sequence** sem qualquer indicação de possíveis erros.

ImqQueue * nextDistributedQueue () const ;
Retorna a **próxima fila distribuída**

ImqBoolean nonPersistentMessageClass (MQLONG & monq);
Fornece uma cópia do valor da classe de mensagem não persistente Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG nonPersistentMessageClass ();
Retorna o valor da classe de mensagem não persistente sem qualquer indicação de possíveis erros..

ImqBoolean openInputCount (MQLONG &*count*);
Fornece uma cópia da **contagem de entrada de abertura** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG openInputCount ();
Retorna a **contagem de entrada de abertura** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean openOutputCount (MQLONG &*count*);
Fornece uma cópia do **open output count**. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG openOutputCount ();
Retorna a **contagem de saída de abertura** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqQueue * previousDistributedQueue () const ;
Retorna a **fila distribuída anterior**

ImqBoolean processName (ImqString e *name*);
Fornece uma cópia do **nome do processo** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString processName ( );
Retorna o **nome do processo** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean put (ImqMessage & *msg*);
Coloca uma mensagem na fila, usando opções de mensagem put padrão. Usa o método ImqObject **openFor** se necessário para assegurar que as ImqObject **opções abertas** incluam MQOO_OUTPUT.

Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean put (ImqMessage & *msg*, ImqPutMessageOptions & *pmo*);
Coloca uma mensagem na fila, usando o *pmo*especificado. Usa o método ImqObject **openFor** conforme necessário para assegurar que o ImqObject **open options** inclua MQOO_OUTPUT e (se as opções *pmo* incluírem qualquer um dos MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT, MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT, MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT ou MQPMO_SET_ALL_CONTEXT) valores MQOO_ * _CONTEXT correspondentes.

Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

Nota: Se o *pmo* incluir uma **referência de contexto**, o objeto de referência será aberto, se necessário, para fornecer um contexto.

ImqBoolean queueAccounting (MQLONG & acctq)
Fornece uma cópia do valor de contabilidade da fila. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG queueAccounting ();
Retorna o valor contábil da fila sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqString queueManagerName () const ;
Retorna o **nome do gerenciador de filas**..

ImqBoolean setQueueManagerName (const char * *nome*);
Configura o **nome do gerenciador de filas**. O **nome do gerenciador de filas** pode ser configurado apenas enquanto o ImqObject **status de abertura** for FALSE Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean queueMonitoring (MQLONG & monq);
Fornece uma cópia do valor de monitoramento de fila. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG queueMonitoring ();
Retorna o valor de monitoramento da fila sem qualquer indicação de erros possíveis

ImqBoolean queueStatistics (MQLONG & statq)
Fornece uma cópia do valor de estatísticas de fila. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG queueStatistics ();
Retorna o valor de estatísticas de fila sem qualquer indicação de possíveis erros..

ImqBoolean queueType (MQLONG & *tipo*);
Fornece uma cópia do valor **queue type** . Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG queueType ();
Retorna o **tipo de fila** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean remoteQueueManagerName (ImqString e *name*);
Fornece uma cópia do **nome do gerenciador de filas remotas** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString remoteQueueManagerName ( );
Retorna o **nome do gerenciador de filas remotas** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean remoteQueueNome (ImqString & *nome*);
Fornece uma cópia do **nome da fila remota** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString remoteQueueName ();
Retorna o **nome da fila remota** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean resolvedQueueManagerName(ImqString & *name*).
Fornece uma cópia do **nome do gerenciador de filas resolvido**. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

Nota: Esse método falha, a menos que MQOO_RESOLVE_NAMES esteja entre as opções de abertura ImqObject

ImqString resolvedQueueManagerName( ) ;
Retorna o **nome do gerenciador de filas resolvido**, sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean resolvedQueueNome (ImqString & *nome*);
Fornece uma cópia do **nome da Fila Resolvida** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

Nota: Esse método falha, a menos que MQOO_RESOLVE_NAMES esteja entre as opções de abertura ImqObject

ImqString resolvedQueueName ();.
Retorna o **nome da fila resolvida**, sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean retentionInterval (MQLONG & *interval*);
Fornece uma cópia do **intervalo de retenção**. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG retentionInterval ();
Retorna o **intervalo de retenção** sem qualquer indicação de possíveis erros.

ImqBoolean scope (MQLONG & *scope*);
Fornece uma cópia do **escopo** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG scope ();
Retorna o **escopo** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean serviceInterval (MQLONG & *interval*);
Fornece uma cópia do **intervalo de serviço**. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG serviceInterval ();
Retorna o **intervalo de serviço** sem qualquer indicação de possíveis erros..

ImqBoolean serviceIntervalEvento (MQLONG & *evento*)
Fornece uma cópia do estado de ativação do **evento de intervalo de serviço**.. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG serviceIntervalEvent ();
Retorna o estado de ativação do **service interval event** sem qualquer indicação de possíveis erros.

ImqBoolean shareability (MQLONG & *shareability*);
Fornece uma cópia do valor **shareability** . Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG shareability ();
Retorna o valor **shareability** sem qualquer indicação de possíveis erros.

ImqBoolean storageClass(ImqString & *class*);
Fornece uma cópia da **classe de armazenamento** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString storageClass( );
Retorna a **classe de armazenamento** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean transmissionQueueName (ImqString e *name*);
Fornece uma cópia do **nome da fila de transmissão**.. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString transmissionQueueName ();
Retorna o **nome da fila de transmissão** sem qualquer indicação de possíveis erros..

ImqBoolean triggerControl (MQLONG & *control*);
Fornece uma cópia do valor **trigger control** . Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG triggerControl ();
Retorna o valor **trigger control** sem qualquer indicação de possíveis erros.

ImqBoolean setTriggerControl (const MQLONG *control*);
Configura o valor de **controle do acionador** . Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean triggerData (ImqString & ***dados*** **);**
Fornece uma cópia dos **dados do acionador** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString triggerData ( );
Retorna uma cópia dos **dados do acionador** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean setTriggerData (const char * ***data*** **);**
Configura os **dados do acionador** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean triggerDepth (MQLONG & ***profundidade*** **);**
Fornece uma cópia da **profundidade do acionador** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG triggerDepth ();
Retorna a **profundidade do acionador** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean setTriggerDepth (const MQLONG ***depth*** **);**
Configura a **profundidade do acionador** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean triggerMessagePriority (MQLONG & ***priority*** **);**
Fornece uma cópia da **prioridade da mensagem do acionador** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG triggerMessagePriority ();
Retorna a **prioridade da mensagem do acionador** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean setTriggerMessagePriority (const MQLONG ***priority*** **);**
Configura a **prioridade da mensagem do acionador** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean triggerType (MQLONG & ***type*** **);**
Fornece uma cópia do **tipo de acionador**.. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG triggerType ();
Retorna o **tipo de acionador** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean setTriggerTipo (const MQLONG ***tipo*** **);**
Configura o **tipo de acionador** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean uso (MQLONG & ***uso*** **);**
Fornece uma cópia do valor **usage** . Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG uso ();
Retorna o valor **usage** sem qualquer indicação de possíveis erros.

Métodos de objeto (protegidos)

void setNextDistributedQueue (ImqQueue * ***queue*** **= 0);**
Configura a **próxima fila distribuída**

Atenção: Use esta função apenas se tiver certeza de que ela não quebrará a lista de filas distribuídas.

void setPreviousDistributedQueue (ImqQueue * ***queue*** **= 0);**
Configura a **fila distribuída anterior**

Atenção: Use esta função apenas se tiver certeza de que ela não quebrará a lista de filas distribuídas.

Códigos de Razão

- MQRC_ATTRIBUTE_LOCKED
- MQRC_CONTEXT_OBJECT_NOT_VALID
- MQRC_CONTEXT_OPEN_ERROR
- MQRC_CURSOR_NOT_VALID
- MQRC_NO_BUFFER
- MQRC_REOPEN_EXCL_INPUT_ERROR
- MQRC_REOPEN_INQUIRE_ERROR
- MQRC_REOPEN_TEMPORARY_Q_ERROR

- (códigos de razão de MQGET)
- (códigos de razão de MQPUT)

Classe C++ do Gerenciador ImqQueue

Essa classe contém um gerenciador de filas (um objeto IBM MQ do tipo MQOT_Q_MGR).

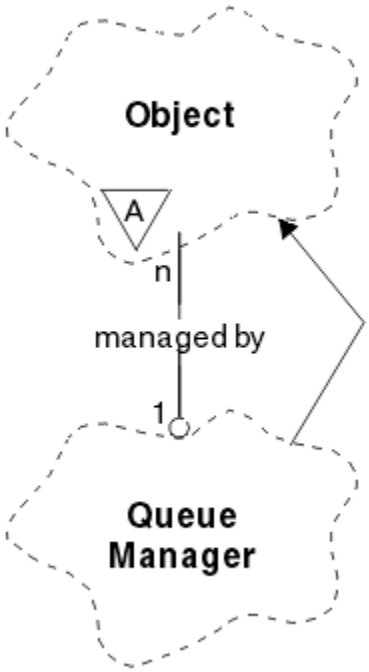


Figura 33. Classe do Gerenciador ImqQueue

Essa classe está relacionada às chamadas MQI listadas em "Referência cruzada do Gerenciador ImqQueue" na página 1857. Nem todos os métodos listados são aplicáveis a todas as plataformas; consulte ALTER QMGR para obter mais detalhes

- "Atributos de classe." na página 1929
- "Atributos do Objeto" na página 1930
- "Construtores" na página 1935
- "Destruidores" na página 1935
- "Métodos de classe (público)." na página 1935
- "Métodos de objeto (público)" na página 1936
- "Métodos de objeto (protegidos)" na página 1945
- "Dados do objeto (protegidos)." na página 1945
- "Códigos de Razão" na página 1945

Atributos de classe.

comportamento
Controla o comportamento de conexão implícita e desconexão.

IMQ_EXPL_DISC_BACKOUT (0L)
Uma chamada explícita para o método de desconexão implica restauração. Esse atributo é mutuamente exclusivo com IMQ_EXPL_DISC_COMMIT..

IMQ_EXPL_DISC_COMMIT (1L)
Uma chamada explícita para o método de desconexão implica em confirmação (o padrão) Esse atributo é mutuamente exclusivo com IMQ_EXPL_DISC_BACKOUT..

IMQ_IMPL_CONN (2L)
Conexão implícita é permitida (o padrão).

IMQ_IMPL_DISC_BACKOUT (0L)
Uma chamada implícita ao método de desconexão, que pode ocorrer durante a destruição do objeto, implica em restauração. Esse atributo é mutuamente exclusivo com o IMQ_IMPL_DISC_COMMIT

IMQ_IMPL_DISC_COMMIT (4L)
Uma chamada implícita para o método de desconexão, que pode ocorrer durante a destruição do objeto, implica commit (o padrão). Esse atributo é mutuamente exclusivo com IMQ_IMPL_DISC_BACKOUT..

No IBM MQ V7.0 e acima, os aplicativos C++ que usam uma conexão implícita precisam especificar IMQ_IMPL_CONN juntamente com quaisquer outras opções fornecidas no método `setBehavior()` em um objeto de classe `ImqQueueManager`. Se seu aplicativo não usar o método `setBehavior()` para configurar explicitamente as opções de comportamento, por exemplo,

```
ImqQueueManager_object.setBehavior(IMQ_IMPL_DISC_COMMIT)
```

essa mudança não afeta você, pois MQ_IMPL_CONN está ativado por padrão.

Se seu aplicativo configurar explicitamente as opções de comportamento, por exemplo,

```
ImqQueueManager_object.setBehavior(IMQ_IMPL_DISC_COMMIT)
```

é necessário incluir IMQ_IMPL_CONN no método `setBehavior()` da seguinte forma, para permitir que seu aplicativo conclua uma conexão implícita:

```
ImqQueueManager_object.setBehavior(IMQ_IMPL_CONN | IMQ_IMPL_DISC_COMMIT)
```

Atributos do Objeto

substituição de conexões de contabilidade
Permite que os aplicativos substituam a configuração dos valores de contabilidade MQI e contabilidade de fila values.This é somente leitura.

intervalo contábil
Quanto tempo antes dos registros de conta intermediários serem gravados (em segundos). Esse atributo é somente leitura.

gravação de atividade
Controla a geração de relatório de atividades. Esse atributo é somente leitura.

Adotar nova verificação de MCA
Os elementos verificados para determinar se um MCA deve ser adotado quando um novo canal de entrada for detectado com o mesmo nome que um MCA que já está ativo. Esse atributo é somente leitura.

Adotar novo tipo de MCA
Se uma instância órfã de um MCA de um tipo de canal específico deve ser reiniciada automaticamente quando uma nova solicitação de canal de entrada correspondente a adotar novos parâmetros de verificação de mca for detectada Esse atributo é somente leitura.

tipo de autenticação
Indica o tipo da autenticação que está sendo executada

Evento de Autoridade
Controla os eventos de autoridade Esse atributo é somente leitura.

Iniciar Opções
Opções que se aplicam ao método begin. O valor inicial é MQBO_NONE.

evento de ponte
Se eventos de ponte IMS são gerados. Esse atributo é somente leitura.

Definição automática de canal
Valor de definição automática do canal. Esse atributo é somente leitura.

evento de definição automática do canal
Valor do evento de definição automática do canal. Esse atributo é somente leitura.

Saída de auto-definição de canal
Nome da saída de definição automática do canal. Esse atributo é somente leitura.

evento do canal
Se os eventos do canal são gerados. Esse atributo é somente leitura.

Adaptadores do iniciador de canais
O número de subtarefas do adaptador a serem usadas para processar chamadas IBM MQ . Esse atributo é somente leitura.

Controle de inicializador de canais
Se o Inicializador de Canais deve ser iniciado automaticamente quando o Gerenciador de Filas for iniciado Esse atributo é somente leitura.

Dispatchers do iniciador de canais
O número de dispatchers para usar para o inicializador de canais. Esse atributo é somente leitura.

autoinicialização de rastreio do inicializador de canais
Se o rastreio do inicializador de canal deve ser iniciado automaticamente ou não. Esse atributo é somente leitura.

Tamanho da tabela de rastreio do iniciador de canais
O tamanho do espaço para dados de rastreio do inicializador de canais (em MB) Esse atributo é somente leitura.

Monitoramento de canal
Controla a coleção de dados de monitoramento on-line para canais. Esse atributo é somente leitura.

referência de canal
Uma referência a uma definição de canal para uso durante a conexão do cliente. Enquanto conectado, este atributo pode ser configurado como nulo, mas não pode ser alterado para qualquer outro valor. O valor inicial é nulo.

estatísticas do canal
Controla a coleção de dados estatísticos para canais. Esse atributo é somente leitura.

conjunto de caracteres
Identificador do conjunto de caracteres codificados (CCSID). Esse atributo é somente leitura.

Monitoramento do Emissor de Cluster
Controla a coleta de dados de monitoramento on-line para canais emissores de cluster definidos automaticamente. Esse atributo é somente leitura.

Estatísticas do Emissor de Cluster
Controla a coleta de dados estatísticos para canais emissores de cluster definidos automaticamente. Esse atributo é somente leitura.

Dados de carga de trabalho do cluster
Dados de Saída de Carga de Trabalho do Cluster Esse atributo é somente leitura.

saída da carga de trabalho do cluster
Nome da saída de carga de trabalho do cluster Esse atributo é somente leitura.

Comprimento de carga de trabalho do cluster
Comprimento da carga de trabalho do cluster Esse atributo é somente leitura.

mru de carga de trabalho do cluster
Valor de canais usados mais recentemente da carga de trabalho do cluster. Esse atributo é somente leitura.

Fila de uso de carga de trabalho do cluster
A carga de trabalho do cluster usa o valor da fila. Esse atributo é somente leitura.

evento de comando
Se os eventos de comando são gerados Esse atributo é somente leitura.

Nome da fila de entrada do comando
Nome da fila de entrada do comando do sistema. Esse atributo é somente leitura.

nível de comando
Nível de comando suportado pelo gerenciador de filas.. Esse atributo é somente leitura.

Controle de servidor de comandos
Se o Servidor de Comandos deve ser iniciado automaticamente quando o Gerenciador de Filas for iniciado Esse atributo é somente leitura.

Opções de Conexão
Opções que se aplicam ao método connect. O valor inicial é MQCNO_NONE. Os seguintes valores adicionais podem ser possíveis, dependendo da plataforma:

- MQCNO_STANDARD_BINDING
- MQCNO_FASTPATH_BINDING
- MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE
- MQCNO_HANDLE_SHARE_BLOCK
- MQCNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK
- MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_Q_MGR
- MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_QSG
- MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_Q_MGR
- MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_QSG

ID de conexão
Um identificador exclusivo que permite que o MQ identifique de forma confiável um aplicativo.

status da conexão
TRUE quando conectado ao gerenciador de filas.. Esse atributo é somente leitura.

tag de conexão
Uma tag a ser associada a uma conexão Esse atributo só pode ser configurado quando não estiver conectado O valor inicial é nulo.

hardware de criptografia
Detalhes de configuração para hardware de criptografia. Para conexões do cliente MQI MQ .

nome da fila de devoluções
O nome da fila de mensagens não entregues Esse atributo é somente leitura.

Nome da Fila de Transmissão Padrão
Nome da fila de transmissão padrão.. Esse atributo é somente leitura.

listas de distribuição
Capacidade do gerenciador de filas para suportar listas de distribuições

grupo de DNS
O nome do grupo ao qual o listener TCP que manipula transmissões de entrada para o grupo de filas compartilhadas deve se associar ao usar o suporte do Workload Manager Dynamic Domain Name Services. Esse atributo é somente leitura.

dns wlm
Se o listener TCP que manipula transmissões de entrada para o grupo de filas compartilhadas deve registrar com o Workload Manager for Dynamic Domain Name Services. Esse atributo é somente leitura.

primeiro registro de autenticação
O primeiro de um ou mais objetos do Registro de classe ImqAuthentication, em nenhuma ordem específica, na qual a referência de conexão de Registro ImqAuthenticationendereça esse objeto. Para conexões do cliente MQI MQ .

primeiro objeto gerenciado
O primeiro de um ou mais objetos da classe ImqObject, em nenhuma ordem específica, na qual a referência de conexão ImqObject aborda esse objeto. O valor inicial é zero.

Evento de Inibição
Controla os eventos de inibição Esse atributo é somente leitura.

Versão do endereço IP
Qual protocolo IP (IPv4 ou IPv6) usar para uma conexão de canal. Esse atributo é somente leitura.

repositório de chaves
Local do arquivo de banco de dados de chaves no qual chaves e certificados são armazenados. Para conexões IBM MQ MQI client .

contagem de reconfiguração de chave
O número de bytes não criptografados enviados e recebidos dentro de uma conversa TLS antes que a chave secreta seja renegociada Esse atributo se aplica apenas a conexões do cliente usando MQCONNX. Consulte também ssl key reset count.

Cronômetro do listener
O intervalo de tempo (em segundos) entre as tentativas do IBM MQ de reiniciar o listener se tiver havido uma falha de APPC ou TCP/IP Esse atributo é somente leitura.

Evento Local
Controla os eventos locais Esse atributo é somente leitura.

evento do criador de logs
Controla se os eventos do log de recuperação são gerados Esse atributo é somente leitura.

Nome do grupo de LUs
O nome da LU genérica que o listener da LU 6.2 que manipula as transmissões de entrada para o grupo de filas compartilhadas deve usar Esse atributo é somente leitura.

Nome de LU
O nome da LU a usar para transmissões de LU 6.2 de saída. Esse atributo é somente leitura.

lu62 sufixo do braço
O sufixo do SYS1.PARMLIB membro APPCPMxx, que nomeia LUADD para este inicializador de canais. Esse atributo é somente leitura.

lu62 canais
O número máximo de canais que podem ser atuais ou clientes que podem ser conectados, que usam o protocolo de transmissão LU 6.2 . Esse atributo é somente leitura.

máximo de canais ativos
O número máximo de canais que podem estar ativos a qualquer momento. Esse atributo é somente leitura.

Máximo de canais
O número máximo de canais que podem ser atuais (incluindo canais de conexão do servidor com clientes conectados). Esse atributo é somente leitura.

Identificadores Máximos
O número máximo de identificadores Esse atributo é somente leitura.

comprimento máximo da mensagem
O comprimento máximo possível para qualquer mensagem em qualquer fila gerenciada por este gerenciador de fila Esse atributo é somente leitura.

Prioridade máxima
Prioridade máxima da mensagem.. Esse atributo é somente leitura.

Máx. de mens. não confirm.
Número máximo de mensagens não confirmadas dentro de uma unidade ou trabalho Esse atributo é somente leitura.

Contabilidade do MQI
Controla a coleção de dados da conta para dados do MQI. Esse atributo é somente leitura.

Estatística de MQI
Controla a coleção de informações de monitoramento de estatísticas para o gerenciador de filas. Esse atributo é somente leitura.

máximo da porta de saída
A extremidade superior do intervalo de números de porta a ser usado ao ligar os canais de saída Esse atributo é somente leitura.

mínimo da porta de saída
A extremidade inferior do intervalo de números de portas a ser utilizado ao ligar canais de saída Esse atributo é somente leitura.

senha
senha associada ao ID do usuário

evento de desempenho
Controla os eventos de desempenho Esse atributo é somente leitura.

platform
Plataforma na qual o gerenciador de filas reside. Esse atributo é somente leitura.

Enfileiramento de Contas
Controla a coleção de dados da conta para filas. Esse atributo é somente leitura.

Monitoramento de Fila
Controla a coleção de dados de monitoramento on-line para filas. Esse atributo é somente leitura.

estatísticas de fila
Controla a coleção de dados estatísticos para filas. Esse atributo é somente leitura.

Tempo limite de recebimento
Aproximadamente quanto tempo um canal de mensagem TCP/IP aguardará para receber dados, incluindo pulsações, de seu parceiro, antes de retornar ao estado inativo. Esse atributo é somente leitura.

mínimo de tempo limite de recebimento
O tempo mínimo que um canal TCP/IP aguardará para receber dados, incluindo pulsações, de seu parceiro, antes de retornar ao estado inativo. Esse atributo é somente leitura.

Tipo de tempo limite de recebimento
Um qualificador aplicado para receber tempo limite. Esse atributo é somente leitura.

Evento Remoto
Controla os eventos remotos Esse atributo é somente leitura.

nome de repositório
O nome do repositório. Esse atributo é somente leitura.

Lista de Nomes do Repositório
Nome da lista de nomes de repositórios Esse atributo é somente leitura.

nome do gerenciador de filas compartilhadas
Se MQOPENs de uma fila compartilhada em que o Nome do ObjectQMgré outro gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas devem ser resolvidos para uma abertura da fila compartilhada no gerenciador de fila local... Esse atributo é somente leitura.

evento ssl
Se eventos de SSL são gerados. Esse atributo é somente leitura.

SSL FIPS obrigatório
Se apenas os algoritmos certificados pelo FIPS devem ser usados se a criptografia for executada no software IBM MQ Esse atributo é somente leitura.

Contagem de reconfigurações de chave SSL
O número de bytes não criptografados enviados e recebidos em uma conversa SSL antes da chave secreta ser renegociada. Esse atributo é somente leitura.

evento de parada inicial
Controla eventos de parada inicial. Esse atributo é somente leitura.

intervalo de estatísticas
A frequência com que os dados de monitoramento de estatísticas são gravados na fila de monitoramento Esse atributo é somente leitura.

Disponibilidade do ponto de sincronização
Disponibilidade de participação de ponto de sincronização Esse atributo é somente leitura.

Nota: Unidades globais de trabalho coordenadas pelo gerenciador de filas não são suportadas na plataforma IBM i .

É possível programar uma unidade de trabalho, coordenada externamente por IBM i, usando as chamadas do sistema nativo _Rcommit e _Rback.. Inicie esse tipo de unidade de trabalho iniciando o aplicativo IBM MQ sob o controle de confirmação de nível de tarefa utilizando o comando STRCMTCTL Consulte Interfaces com o IBM i gerenciador de ponto de sincronização externo , para obter detalhes adicionais A restauração e a confirmação são suportadas na plataforma IBM i para unidades locais de trabalho coordenadas por um gerenciador de filas.

canais tcp
O número máximo de canais que podem ser atuais ou clientes que podem ser conectados que usam o protocolo de transmissão TCP/IP. Esse atributo é somente leitura.

Manutenção de atividade TCP
Se o recurso TCP KEEPALIVE será usado para verificar se a outra extremidade da conexão ainda está disponível. Esse atributo é somente leitura.

Nome do TCP
O nome do sistema TCP/IP único ou padrão a ser usado, dependendo do valor do tipo de pilha de tcp. Esse atributo é somente leitura.

Tipo de pilha TCP
Se o inicializador de canais tem permissão para usar apenas o espaço de endereço TCP/IP especificado no nome tcp ou pode ligar a qualquer endereço TCP/IP selecionado. Esse atributo é somente leitura.

Registro de Rota de Rastreio
Controla a gravação das informações de rastreio da rota. Esse atributo é somente leitura.

Intervalo de ativação
Intervalo do acionador. Esse atributo é somente leitura.

ID do usuário
Em plataformas AIX and Linux , o ID do usuário real do aplicativo. Nas plataformas Windows , o ID do usuário do aplicativo.

Construtores

ImqQueueManager ();
O construtor padrão..

ImqQueueManager (const ImqQueueManager & *manager*);
O construtor de cópia.. O status da conexão será FALSE

ImqQueueManager (const char * *name*);
Configura o nome de ImqObject para *name*

Destruidores

Quando um objeto ImqQueueManager é destruído, ele é automaticamente desconectado.

Métodos de classe (público).

comportamento MQLONG estático ();
Retorna o comportamento..

void setBehavior(const MQLONG *behavior* = 0);
Configura o comportamento.

Métodos de objeto (público)

operador void = (const ImqQueueManager & *mgr*);
Desconecta se necessário e copia dados de instância de *mgr*. O status da conexão é FALSE

ImqBoolean accountingConnSubstituir (MQLONG & statint);
Fornece uma cópia do valor de substituição de conexões de contabilidade. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG accountingConnOverride ();
Retorna o valor de substituição de conexões de contabilidade sem qualquer indicação de possíveis erros.

ImqBoolean accountingInterval (MQLONG & statint);
Fornece uma cópia do valor do intervalo contábil Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG accountingInterval ();
Retorna o valor do intervalo contábil sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean activityRecording (MQLONG & rec);
Fornece uma cópia do valor de registro da atividade Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG activityRecording ();
Retorna o valor de gravação da atividade sem qualquer indicação de possíveis erros...

ImqBoolean adoptNewMCACheck (MQLONG & check);
Fornece uma cópia do novo valor de verificação do MCA. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG adoptNewMCACheck ();
Retorna o novo valor de verificação do MCA sem qualquer indicação de possíveis erros.

ImqBoolean adoptNewMCAType (MQLONG & type);
Fornece uma cópia do tipo adotar novo MCA. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG adoptNewMCAType ();
Retorna o novo tipo de MCA sem qualquer indicação de possíveis erros.

QLONG authenticationType () const;
Retorna o tipo de autenticação..

void setAuthenticationType (const MQLONG type = MQCSP_AUTH_NONE);
Configura o tipo de autenticação

ImqBoolean authorityEvent(MQLONG & *evento*);
Fornece uma cópia de um estado de ativação do evento de autoridade Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG authorityEvent();
Retorna o estado de ativação do evento de autoridade sem qualquer indicação de possíveis erros..

ImqBoolean backout ();
Restaura as mudanças não confirmados Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean begin ();
Inicia uma unidade de serviço O iniciar opções afetam o comportamento deste método. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido, mas também retornará TRUE mesmo se a chamada MQBEGIN subjacente retornar MQRC_NO_EXTERNAL_PARTICIPANTES ou MQRC_PARTICIPANT_NOT_AVAILABLE (ambos associados a MQCC_WARNING).

MQLONG beginOptions() const;
Retorna as opções de início.

void setBeginOptions (const MQLONG *options* = MQBO_NONE);
Configura as opções de início

ImqBoolean bridgeEvent (MQLONG & event);
Fornece uma cópia do valor do evento de ponte Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG bridgeEvent ();
Retorna o valor do evento de ponte sem qualquer indicação de possíveis erros..

ImqBoolean channelAutoDefinição (MQLONG & *value*);
Fornece uma cópia do valor de definição automática do canal.. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG channelAutoDefinição ();
Retorna o valor de definição automática do canal sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean channelAutoDefinitionEvent(valor MQLONG &);
Fornece uma cópia do valor do evento de definição automática do canal Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG channelAutoDefinitionEvent();
Retorna o valor do evento de definição automática do canal sem qualquer indicação de possíveis erros..

ImqBoolean channelAutoDefinitionExit(ImqString & *name*);
Fornece uma cópia do nome de saída de definição automática do canal.. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString channelAutoDefinitionExit( );
Retorna o nome da saída de definição automática do canal sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean channelEvent (MQLONG & event);
Fornece uma cópia do valor do evento do canal Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG channelEvent();
Retorna o valor do evento do canal sem nenhuma indicação de possíveis erros..

MQLONG channelInitiatorAdapters ();
Retorna o valor dos adaptadores do inicializador de canais sem qualquer indicação de possíveis erros..

Adaptadores ImqBoolean channelInitiator(MQLONG & adaptadores);
Fornece uma cópia do valor dos adaptadores do inicializador de canais Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG channelInitiatorControl ();
Retorna o valor de inicialização do inicializador de canais sem qualquer indicação de possíveis erros

Controle ImqBoolean channelInitiator(MQLONG & init);
Fornece uma cópia do valor de inicialização do controle do inicializador de canais Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG channelInitiatorDispatchers ();
Retorna o valor de dispatchers do inicializador de canais sem qualquer indicação de possíveis erros..

ImqBoolean channelInitiatorDispatchers (MQLONG e dispatchers)
Fornece uma cópia do valor dos dispatchers do inicializador de canais Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG channelInitiatorTraceAutoStart ();
Retorna o valor de início automático de rastreio do inicializador de canais sem qualquer indicação de possíveis erros..

ImqBoolean channelInitiatorTraceAutoIniciar (MQLONG & auto).
Fornece uma cópia do valor de início automático do rastreio do inicializador de canais Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG channelInitiatorTraceTableTamanho ();
Retorna o valor do tamanho da tabela de rastreamento do inicializador de canais sem qualquer indicação de possíveis erros.

ImqBoolean channelInitiatorTraceTableTamanho (MQLONG & size);
Fornece uma cópia do valor de tamanho da tabela de rastreio do inicializador de canais. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean channelMonitoring (MQLONG & monchl);
Fornece uma cópia do valor de monitoramento do canal. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG channelMonitoring (); e
Retorna o valor de monitoramento do canal sem qualquer indicação de possíveis erros..

ImqBoolean channelReference(ImqChannel * & ***pchannel*** **);**
Fornece uma cópia da referência de canal.. Se a referência de canal for inválida, configure *pchannel* como nulo. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqChannel * channelReference( );
Retorna a referência de canal sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean setChannelReferência (ImqChannel & ***canal*** **)**
Configura a referência de canal Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

Referência ImqBoolean setChannel(ImqChannel * ***channel*** **= 0);**
Configura ou reconfigura a referência de canal.. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean channelStatistics (MQLONG e statchl);
Fornece uma cópia do valor de estatísticas do canal Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG channelStatistics ();
Retorna o valor de estatísticas do canal sem qualquer indicação de possíveis erros...

ImqBoolean characterSet(MQLONG & ***ccsid*** **);**
Fornece uma cópia de um conjunto de caracteres Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG characterSet();
Retorna uma cópia do conjunto de caracteres, sem qualquer indicação de possíveis erros

MQLONG clientSslKeyResetCount () const;
Retorna o valor de contagem de reconfiguração de chave SSL usado em conexões do cliente...

void setClientSslKeyResetCount(contagem const MQLONG);
Configura a contagem de reconfiguração de chave SSL usada em conexões do cliente

ImqBoolean clusterSenderMonitoring (MQLONG & monacls);
Fornece uma cópia do valor padrão de monitoramento do emissor de cluster. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG clusterSenderMonitoring ();
Retorna o valor padrão de monitoramento do emissor de cluster sem qualquer indicação de possíveis erros..

ImqBoolean clusterSenderImqBoolean (MQLONG & statacls);
Fornece uma cópia do valor de estatísticas do emissor de clusters Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG clusterSenderStatistics ();
Retorna o valor de estatísticas do emissor do cluster sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean clusterWorkloadDados (ImqString & ***dados*** **);**
Fornece uma cópia dos dados de saída de carga do cluster. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString clusterWorkloadDados ();
Retorna os dados de saída de carga de trabalho do cluster sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean clusterWorkloadExit (ImqString & ***name*** **);**
Fornece uma cópia do nome da saída de carga do cluster. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString clusterWorkloadSaída ();
Retorna o nome de saída da carga de trabalho do cluster sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean clusterWorkloadComprimento (MQLONG & ***length*** **);**
Fornece uma cópia da duração da carga de trabalho do cluster Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG clusterWorkloadLength ();
Retorna o comprimento da carga de trabalho do cluster sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean clusterWorkLoadMRU (MQLONG & mru)
Fornece uma cópia do valor de canais usados mais recentemente da carga de trabalho do cluster. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG clusterWorkLoadMRU ();
Retorna o valor dos canais usados mais recentemente da carga de trabalho do cluster sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean clusterWorkLoadUseQ (MQLONG & useq);
Fornece uma cópia do valor da fila de uso da carga de trabalho do cluster Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG clusterWorkLoadUseQ ();
Retorna o valor da fila de uso da carga de trabalho do cluster sem nenhuma indicação de possíveis erros..

ImqBoolean commandEvent (MQLONG & event);
Fornece uma cópia do valor de evento de comando. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG commandEvent ();
Retorna o valor do evento de comando sem qualquer indicação de possíveis erros..

ImqBoolean commandInputQueueName(ImqString & ***name*** **);**
Fornece uma cópia do nome da fila de entrada de comandos Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString commandInputQueueName( );
Retorna o nome da fila de entrada de comandos sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean commandLevel(MQLONG & ***level*** **);**
Fornece uma cópia do nível de comando.. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG commandLevel();
Retorna o nível de comando sem qualquer indicação de possíveis erros

MQLONG commandServerControl ();
Retorna o valor de inicialização do servidor de comando sem qualquer indicação de possíveis erros...

ImqBoolean commandServerControl (MQLONG & servidor);
Fornece uma cópia de um valor de inicialização de controle do servidor de comando Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean commit ();
Confirma as mudanças não confirmados Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean connect ();
Conecta ao gerenciador de filas com o nome ImqObject fornecido, o padrão sendo o gerenciador de filas locais. Se desejar conectar-se a um gerenciador de filas específico, use o método ImqObject setName antes da conexão Se houver uma referência de canal, ela será usada para transmitir informações sobre a definição do canal para MQCONNX em um MQCD.. O ChannelType no MQCD é configurado como MQCHT_CLNTCONN. informações de referência de canal, que são apenas significativas para conexões do cliente, são ignoradas para conexões do servidor. As opções de conexão afetam o comportamento desse método.. Este método configura o status da conexão para TRUE se for bem-sucedido Ele retorna o novo status da conexão

Se houver um primeiro registro de autenticação, a cadeia de registros de autenticação será usada para autenticar certificados digitais para os canais do cliente seguros

É possível conectar mais de um objeto do Gerenciador de ImqQueueao mesmo gerenciador de fila Todos usam o mesmo identificador de conexão MQHCONN e compartilham a funcionalidade de UOW para a conexão associada ao encadeamento O primeiro gerenciador de ImqQueuea se conectar obtém o identificador MQHCONN O último ImqQueueManager para desconectar executa o MQDISC.

Para um programa multiencadeado, é recomendado que um objeto ImqQueueManager separado seja usado para cada encadeamento.

ImqBinary connectionId () const;
Retorna o ID da conexão.

ImqBinary connectionTag () const;
Retorna a tag de conexão

ImqBoolean setConnectionTag (const MQBYTE128 *tag* = 0);
Configura a tag de conexão Se *tag* for zero, limpa a tag de conexão. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean setConnectionTag (const ImqBinary & *tag*);
Configura a tag de conexão O comprimento dos dados da *tag* deve ser zero (para limpar a tag de conexão) ou MQ_CONN_TAG_LENGTH.. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG connectOptions() const;
Retorna as opções de conexão..

void setConnectOptions (const MQLONG *options* = MQCNO_NONE);
Configura as opções de conexão

ImqBoolean connectionStatus() const;
Retorna o status da conexão..

ImqString cryptographicHardware ( );
Retorna o hardware criptográfico

ImqBoolean setCryptographicHardware (const char * *hardware* = 0);
Configura o hardware criptográfico Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean deadLetterQueueName(ImqString & *name*);
Fornece uma cópia de um nome da fila de mensagens não entregues. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString deadLetterQueueName( );
Retorna uma cópia do nome da fila de devoluções, sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean defaultTransmissionQueueName(ImqString & *name*);
Fornece uma cópia da fila de transmissão padrão. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString defaultTransmissionQueueName( );
Retorna o nome da fila de transmissão padrão sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean disconnect ();
Desconecta do gerenciador de filas e configura o status da conexão para FALSE. Fecha todos os objetos ImqProcess e ImqQueue associados a esse objeto e corta suas referências de conexão antes da desconexão Se mais de um objeto do Gerenciador de ImqQueueestiver conectado ao mesmo gerenciador de filas, apenas o último a se desconectar executará uma desconexão física; outros executarão uma desconexão lógica As mudanças não confirmadas são confirmadas apenas na desconexão física

Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido Se for chamado quando não houver conexão existente, o código de retorno também será true.

ImqBoolean distributionLists(MQLONG & *support*);
Fornece uma cópia do valor das listas de distribuição. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG distributionLists();
Retorna o valor da lista de distribuições sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean dnsGroup (ImqString & group);
Fornece uma cópia do nome do grupo de DNS. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString dnsGroup ( );
Retorna o nome do grupo de DNS sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean dnsWlm (MQLONG & wlm);
Fornece uma cópia do valor do DNS WLM. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG dnsWlm ();
Retorna o valor do WLM do DNS sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqAuthenticationRegistro * firstAuthenticationRegistro () const;
Retorna o primeiro registro de autenticação..

void setFirstAuthenticationRecord (const ImqAuthenticationRecord * *air* = 0);
Configura o primeiro registro de autenticação

ImqObject * firstManagedObject () const;
Retorna o primeiro objeto gerenciado..

ImqBoolean inhibitEvent(MQLONG & ***event*** **);**
Fornece uma cópia de um estado de ativação do evento de inibição Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG inhibitEvent();
Retorna o estado de ativação do evento de inibição sem qualquer indicação de possíveis erros..

ImqBoolean ipAddressVersão (MQLONG & version);
Fornece uma cópia do valor da versão do endereço IP Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG ipAddressVersão ();
Retorna o valor da versão do endereço IP sem qualquer indicação de possíveis erros..

ImqBoolean keepAlive (MQLONG & keepalive)
Fornece uma cópia do valor manter ativo. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG keepAlive ();
Retorna o valor keep-alive sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqString keyRepository ( );
Retorna o repositório de chaves.

ImqBoolean setKeyRepository (const char * ***repository*** **= 0);**
Configura o repositório de chaves.. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean listenerTimer (MQLONG & timer);
Fornece uma cópia do valor do cronômetro do listener. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG listenerTimer ();
Retorna o valor do cronômetro do listener sem qualquer indicação de erros possíveis

ImqBoolean localEvent(MQLONG & ***evento*** **);**
Fornece uma cópia do estado de ativação do evento local.. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG localEvent();
Retorna o estado de ativação do evento local sem qualquer indicação de possíveis erros..

ImqBoolean loggerEvent (MQLONG & count)
Fornece uma cópia do valor do evento do criador de logs Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG loggerEvent ();
Retorna o valor do evento do criador de logs sem qualquer indicação de possíveis erros..

ImqBoolean luGroupName (ImqString & name);.
Fornece uma cópia do nome do grupo de LUs Ele retorna TRUE se for bem-sucedido

ImqString luGroupName ();
Retorna o nome do grupo de LUs sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean lu62ARMSuffix (ImqString & sufixo)
Fornece uma cópia do sufixo do ARM LU62 Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString lu62ARMSuffix ( );
Retorna o sufixo ARM LU62 sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean luName (ImqString & name);
Fornece uma cópia do nome da LU.. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString luName ( );
Retorna o nome da LU sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean maximumActiveCanais (MQLONG & canais).
Fornece uma cópia do valor do máximo de canais ativos. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG maximumActiveChannels ();
Retorna o valor do máximo de canais ativos sem qualquer indicação de possíveis erros.

ImqBoolean maximumCurrentCanais (MQLONG & canais);
Fornece uma cópia do valor máximo de canais atuais. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG maximumCurrentCanais ();
Retorna o valor máximo de canais atuais sem qualquer indicação de possíveis erros..

ImqBoolean maximumHandles(MQLONG &*number*);
Fornece uma cópia do máximo de identificadores. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG maximumHandles();
Retorna o máximo de identificadores sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean maximumLu62Channels (MQLONG & canais);
Fornece uma cópia do valor máximo de LU62 de canais. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG maximumLu62Channels ();.
Retorna o valor máximo de LU62 canais sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean maximumMessageLength (MQLONG &*length*);
Fornece uma cópia do comprimento máximo da mensagem.. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG maximumMessageLength ();
Retorna o comprimento máximo da mensagem sem qualquer indicação de possíveis erros..

ImqBoolean maximumPriority(MQLONG &*priority*);
Fornece uma cópia da prioridade máxima. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG maximumPriority();
Retorna uma cópia da prioridade máxima, sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean maximumTcp(MQLONG e canais);
Fornece uma cópia do valor máximo de canais TCP. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG maximumTcpChannels ();
Retorna o valor máximo de canais TCP sem qualquer indicação de possíveis erros..

ImqBoolean maximumUncommittedMensagens (MQLONG &*number*)
Fornece uma cópia do número máximo de mensagens não confirmados Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG maximumUncommittedMessages ();
Retorna o máximo de mensagens não consolidadas sem qualquer indicação de possíveis erros.

ImqBoolean mqiAccounting (MQLONG & statint);
Fornece uma cópia do valor de contabilidade MQI. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG mqiAccounting ();
Retorna o valor de contabilidade MQI sem qualquer indicação de possíveis erros.

ImqBoolean mqiStatistics (MQLONG & statmqi)
Fornece uma cópia do valor de estatísticas de MQI. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG mqiStatistics ();
Retorna o valor de estatísticas de MQI sem qualquer indicação de erros possíveis.

ImqBoolean outboundPortMáx. (MQLONG & max);
Fornece uma cópia do valor máximo da porta de saída.. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG outboundPortMax ();
Retorna o valor máximo da porta de saída sem qualquer indicação de possíveis erros..

ImqBoolean outboundPortMin (MQLONG & min);
Fornece uma cópia do valor mínimo da porta de saída Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG outboundPortMin ();
Retorna o valor mínimo da porta de saída sem qualquer indicação de possíveis erros...

ImqBinary senha () const;
Retorna a senha usada em conexões do cliente

ImqBoolean setPassword (const ImqString & password);
Configura a senha usada nas conexões do cliente

ImqBoolean setPassword (const char * = 0 senha);
Configura a senha usada nas conexões do cliente

ImqBoolean setPassword (const ImqBinary & password);
Configura a senha usada nas conexões do cliente

ImqBoolean performanceEvent(MQLONG & ***evento*** **);**
Fornece uma cópia do estado de ativação do evento de desempenho.. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG performanceEvent();
Retorna o estado de ativação do evento de desempenho sem qualquer indicação de possíveis erros..

Plataforma ImqBoolean (plataforma MQLONG &);
Fornece uma cópia de uma plataforma. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

Plataforma MQLONG ();
Retorna a plataforma sem qualquer indicação de possíveis erros..

ImqBoolean queueAccounting (MQLONG & acctq)
Fornece uma cópia do valor de contabilidade da fila. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG queueAccounting ();
Retorna o valor contábil da fila sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean queueMonitoring (MQLONG & monq);
Fornece uma cópia do valor de monitoramento de fila. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG queueMonitoring ();
Retorna o valor de monitoramento da fila sem qualquer indicação de erros possíveis

ImqBoolean queueStatistics (MQLONG & statq)
Fornece uma cópia do valor de estatísticas de fila. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG queueStatistics ();
Retorna o valor de estatísticas de fila sem qualquer indicação de possíveis erros..

ImqBoolean receiveTimeout (MQLONG & timeout);
Fornece uma cópia do valor de tempo limite de recebimento Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG receiveTimeout ();
Retorna o valor de tempo limite de recebimento sem qualquer indicação de erros possíveis..

ImqBoolean receiveTimeoutMin (MQLONG & min);
Fornece uma cópia do valor de tempo limite mínimo de recebimento Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG receiveTimeoutMin ();
Retorna o valor mínimo de tempo limite de recebimento sem qualquer indicação de possíveis erros..

ImqBoolean receiveTimeoutTipo (MQLONG & type);
Fornece uma cópia do tipo de tempo limite de recebimento.. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG receiveTimeoutType ();
Retorna o tipo de tempo limite de recebimento sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean remoteEvent(MQLONG & ***event*** **);**
Fornece uma cópia de um estado de ativação do evento remoto Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG remoteEvent();
Retorna o estado de ativação do evento remoto sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean repositoryName(ImqString & ***name*** **);**
Fornece uma cópia de um nome de repositório. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString repositoryName( );
Retorna o nome do repositório sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean repositoryNamelistNome (ImqString & ***nome*** **);**
Fornece uma cópia do nome da lista de nomes de repositórios Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString repositoryNamelistNome ();.
Retorna uma cópia do nome da lista de nomes de repositórios sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean sharedQueueQueueManagerNome (MQLONG & name);;
Fornece uma cópia do valor do nome do gerenciador de filas compartilhadas. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG sharedQueueQueueManagerName ();
Retorna o valor do nome do gerenciador de filas compartilhadas sem qualquer indicação de possíveis erros.

ImqBoolean sslEvent (MQLONG & evento);.
Fornece uma cópia do valor do evento SSL. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG sslEvent ();
Retorna o valor do evento SSL sem qualquer indicação de possíveis erros..

ImqBoolean sslFips (MQLONG & sslfips).
Fornece uma cópia do valor SSL FIPS. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG sslFips ();
Retorna o valor FIPS SSL sem qualquer indicação de possíveis erros.

ImqBoolean sslKeyResetCount (MQLONG & count);
Fornece uma cópia do valor de contagem de reconfiguração de chave SSL Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG sslKeyResetCount ();
Retorna o valor de contagem de reconfiguração de chave SSL sem qualquer indicação de possíveis erros

Evento ImqBoolean startStop(evento MQLONG &);
Fornece uma cópia do estado de ativação do evento de inicialização. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG startStopEvent ();
Retorna o estado de ativação do evento de inicialização sem qualquer indicação de possíveis erros.

ImqBoolean statisticsInterval (MQLONG & statint);
Fornece uma cópia do valor do intervalo de estatísticas. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG statisticsInterval ();
Retorna o valor do intervalo de estatísticas sem qualquer indicação de possíveis erros..

ImqBoolean syncPointDisponibilidade (MQLONG & *sync*);
Fornece uma cópia do valor de disponibilidade do ponto de sincronização. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG syncPointAvailability ();
Retorna uma cópia do valor de disponibilidade do ponto de sincronização, sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean tcpName (ImqString & name);
Fornece uma cópia de um nome do sistema TCP Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString tcpName ( );
Retorna o nome do sistema TCP sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean tcpStackTipo (MQLONG & type);
Fornece uma cópia do tipo de pilha TCP.. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG tcpStackType ();
Retorna o tipo de pilha TCP sem qualquer indicação de possíveis erros..

Gravação de ImqBoolean traceRoute(MQLONG & routerec)
Fornece uma cópia do valor de registro da rota de rastreamento Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG traceRouteRecording ();
Retorna o valor de gravação de rota de rastreio sem qualquer indicação de possíveis erros..

ImqBoolean triggerInterval(MQLONG & ***interval*** **);**
Fornece uma cópia do intervalo acionador. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG triggerInterval();
Retorna o intervalo do acionador sem qualquer indicação de erros possíveis..

ImqBinary userId () const;
Retorna o ID do usuário usado nas conexões do cliente

ImqBoolean setUserId (const ImqString & id);
Configura o ID do usuário usado em conexões do cliente

ImqBoolean setUserId (const char * = 0 id);
Configura o ID do usuário usado em conexões do cliente

ImqBoolean setUserId (const ImqBinary & id);
Configura o ID do usuário usado em conexões do cliente

Métodos de objeto (protegidos)

void setFirstManagedObject (const ImqObject * ***object*** **= 0);**
Configura o primeiro objeto gerenciado

Dados do objeto (protegidos).

MQHCONN ***ohconn***
O identificador de conexão IBM MQ (significativo apenas enquanto o status da conexão for TRUE).

Códigos de Razão

- MQRC_ATTRIBUTE_LOCKED
- MQRC_ENVIRONMENT_ERROR
- MQRC_FUNCTION_NOT_SUPPORTED
- MQRC_REFERENCE_ERROR
- (códigos de razão para MQBACK)
- (códigos de razão para MQBEGIN)
- (códigos de razão para MQCMIT)
- (códigos de razão para MQCONNX)
- (códigos de razão para MQDISC)
- (códigos de razão para MQCONN)

Classe C++ do cabeçalho ImqReference

Esta classe contém recursos da estrutura de dados MQRMH.

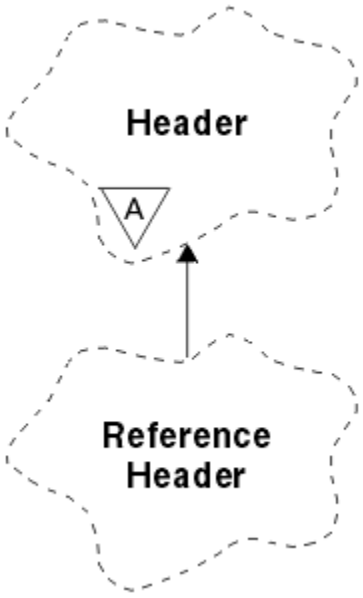


Figura 34. Classe de cabeçalho ImqReference

Essa classe está relacionada às chamadas MQI listadas em "Referência cruzada do cabeçalho ImqReference" na página 1862.

- "Atributos do Objeto" na página 1946
- "Construtores" na página 1947
- "Métodos ImqItem sobrecarregados" na página 1947
- "Métodos de objeto (público)" na página 1947
- "Dados do objeto (protegidos)." na página 1948
- "Códigos de Razão" na página 1948

Atributos do Objeto

ambiente de destino
Ambiente do destino. O valor inicial é uma cadeia nula.

nome do destino
Nome do destino de dados.. O valor inicial é uma cadeia nula.

ID da instância
Identificador de instância. Um valor binário (MQBYTE24) de comprimento MQ_OBJECT_INSTANCE_ID_LENGTH. O valor inicial é MQOII_NONE.

comprimento lógico
Comprimento lógico ou pretendido de dados da mensagem que seguem este cabeçalho. O valor inicial é zero.

deslocamento lógico
Deslocamento lógico para os dados da mensagem que seguem, a ser interpretado no contexto dos dados como um todo, no destino final. O valor inicial é zero.

deslocamento lógico 2
Extensão de alta ordem para a compensação lógica. O valor inicial é zero.

tipo de referência
Tipo de referência.. O valor inicial é uma cadeia nula.

ambiente de origem
Ambiente da origem. O valor inicial é uma cadeia nula.

nome de origem
Nome da origem de dados. O valor inicial é uma cadeia nula.

Construtores

ImqReferenceHeader ();
O construtor padrão..

ImqReferenceHeader (const ImqReferenceHeader & *header*);
O construtor de cópia..

Métodos ImqItem sobrecarregados

virtual ImqBoolean copyOut (ImqMessage & *msg*);
Insere uma estrutura de dados MQRMH no buffer de mensagem no início, movendo os dados da mensagem existentes mais adiante e configura o formato *msg* para MQFMT_REF_MSG_HEADER

Consulte a descrição do método de classe ImqHeader em "Classe C++ ImqHeader" na página 1891 , para obter detalhes adicionais

virtual ImqBoolean pasteIn (ImqMessage & *msg*);
Lê uma estrutura de dados MQRMH do buffer de mensagem.

Para ser bem-sucedido, o formato ImqMessage deve ser MQFMT_REF_MSG_HEADER.

Consulte a descrição do método de classe ImqHeader em "Classe C++ ImqHeader" na página 1891 , para obter detalhes adicionais

Métodos de objeto (público)

void operator = (const ImqReferenceHeader & *header*);
Copia os dados de instância do *header*, substituindo os dados de instância existentes

ImqString destinationEnvironment () const;
Retorna uma cópia do ambiente de destino..

void setDestinationEnvironment (const char * *environment* = 0);
Configura o ambiente de destino

ImqString destinationName () const;
Retorna uma cópia do nome de destino..

void setDestinationName (const char * *name* = 0);
Configura o nome do destino

ImqBinary instanceId () const;
Retorna uma cópia do ID da instância

ImqBoolean setInstanceId (const ImqBinary & *id*);
Configura o ID da instância O comprimento de dados do *token* deve ser 0 ou MQ_OBJECT_INSTANCE_ID_LENGTH. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

void setInstanceId (const MQBYTE24 *id* = 0);
Configura o ID da instância *id* pode ser zero, que é o mesmo que especificar MQOII_NONE. Se *id* for diferente de zero, ele deverá abordar MQ_OBJECT_INSTANCE_ID_LENGTH bytes de dados binários. Ao usar valores predefinidos, como MQOII_NONE, pode ser necessário fazer uma conversão para assegurar uma correspondência de assinatura, por exemplo (MQBYTE *) MQOII_NONE

MQLONG logicalLength () const;
Retorna o comprimento lógico..

void setLogicalLength (const MQLONG *length*);
Configura o comprimento lógico

MQLONG logicalOffset () const;
Retorna o deslocamento lógico

void setLogicalOffset (const MQLONG *offset*);
Configura o deslocamento lógico

MQLONG logicalOffset2 () const;
Retorna o deslocamento lógico 2.

void setLogicalOffset2 (const MQLONG *offset*);
Configura o deslocamento lógico 2.

ImqString referenceType () const;
Retorna uma cópia do tipo de referência..

void setReferenceType (const char * *name* = 0);
Configura o tipo de referência

ImqString sourceEnvironment () const;
Retorna uma cópia do ambiente de origem..

void setSourceEnvironment (const char * *environment* = 0);
Configura o ambiente de origem

ImqString sourceName () const;
Retorna uma cópia do nome de origem.

void setSourceName (const char * *name* = 0);
Configura o nome de origem

Dados do objeto (protegidos).

MQRMH *omqrmh*
A estrutura de dados do MQRMH

Códigos de Razão

- MQRC_BINARY_DATA_LENGTH_ERROR
- MQRC_STRUC_LENGTH_ERROR
- MQRC_STRUC_ID_ERROR
- MQRC_INSUFENT_DATA
- MQRC_INCONSISTENT_FORMAT
- MQRC_ENCODING_ERROR

Classe C++ ImqString

Esta classe fornece armazenamento e manipulação de sequência de caracteres para sequências terminadas por nulo..

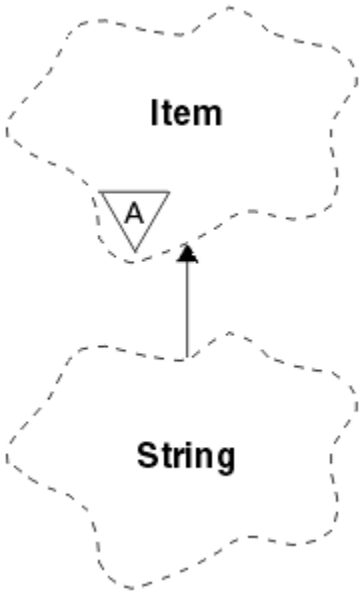


Figura 35. Classe ImqString

Utilize um ImqString no lugar de um **char *** na maioria das situações em que um parâmetro chama um **char ***.

- "Atributos do Objeto" na página 1949
- "Construtores" na página 1949
- "Métodos de classe (público)." na página 1950
- "Métodos ImqItem sobrecarregados" na página 1950
- "Métodos de objeto (público)" na página 1950
- "Métodos de objeto (protegidos)" na página 1953
- "Códigos de Razão" na página 1953

Atributos do Objeto

caracteres
Caracteres no **armazenamento** que precedem um nulo final.

comprimento
Número de bytes nos **caracteres**. Se não houver **armazenamento**, o **comprimento** será zero. O valor inicial é zero.

Armazenamento
Uma matriz volátil de bytes de tamanho arbitrário Um nulo final deve estar sempre presente no **armazenamento** após os **caracteres**, para que o final dos **caracteres** possa ser detectado. Os métodos asseguram que essa situação seja mantida, mas asseguram, ao configurar bytes na matriz diretamente, que um nulo final exista após modificação. Inicialmente, não há atributo **storage** .

Construtores

ImqString( );
O construtor padrão..

ImqString(const ImqString & *string*);
O construtor de cópia..

ImqString(const char *c*);
Os **caracteres** compreendem *c*.

ImqString(const char * *text*);
Os **caracteres** são copiados de *text*.

ImqString(const void * *buffer*, const size_t *length*);
Copia *comprimento* bytes a partir de *buffer* e os designa aos **caracteres**. A substituição é feita para quaisquer caracteres nulos copiados. O caractere de substituição é um ponto (.). Nenhuma consideração especial é dada a quaisquer outros caracteres não imprimíveis ou não-exibíveis copiados.

Métodos de classe (público).

cópia ImqBoolean estática (char * *destination-buffer*, const size_t *length*, const char * *source-buffer*, const char *pad* = 0);
Copia até *length* bytes de *source-buffer* para *destination -buffer*. Se o número de caracteres em *source-buffer* for insuficiente, preencha o espaço restante em *destination-buffer* com caracteres *pad* . *source-buffer* pode ser zero. *destination-buffer* pode ser zero se *length* também for zero. Todos os códigos de erro são perdidos Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

cópia ImqBoolean estática (char * *destination-buffer*, const size_t *length*, const char * *source-buffer*, ImqError & *error-object*, const char *pad* = 0);
Copia até *length* bytes de *source-buffer* para *destination -buffer*. Se o número de caracteres em *source-buffer* for insuficiente, preencha o espaço restante em *destination-buffer* com caracteres *pad* . *source-buffer* pode ser zero. *destination-buffer* pode ser zero se *length* também for zero. Todos os códigos de erro são configurados em *error-object* Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

Métodos ImqItem sobrecarregados

virtual ImqBoolean copyOut (ImqMessage & *msg*);
Copia os **caracteres** no buffer de mensagem, substituindo qualquer conteúdo existente. Configura o *msg* **format** para MQFMT_STRING..

Consulte a descrição do método da classe-pai para obter detalhes adicionais

virtual ImqBoolean pasteIn (ImqMessage & *msg*);
Configura os **caracteres** transferindo os dados restantes do buffer de mensagem, substituindo os **caracteres**existentes.

Para ser bem sucedido, a **codificação** do objeto *msg* deve ser MQENC_NATIVE. Recuperar mensagens com MQGMO_CONVERT para MQENC_NATIVE.

Para ser bem-sucedido, o ImqMessage **format** deve ser MQFMT_STRING..

Consulte a descrição do método da classe-pai para obter detalhes adicionais

Métodos de objeto (público)

char & operator [] (const size_t *offset*) const;
Faz referência ao caractere no deslocamento *offset* no **armazenamento**.. Assegure-se de que o byte relevante exista e seja endereçável.

Operador ImqString () (const size_t *offset*, const size_t *length* = 1) const;
Retorna uma subsequência copiando bytes dos **caracteres** começando em *offset*. Se *length* for zero, retornará o restante dos **caracteres**. Se a combinação de *offset* e *length* não produzir uma referência dentro dos **caracteres**, retornará um ImqStringvazio.

operador void = (const ImqString & *string*);
Copia dados de instância de *sequência*, substituindo os dados de instância existentes..

Operador ImqString + (const char *c*) const;
Retorna o resultado de anexar *c* aos **caracteres**.

Operador ImqString + (const char * *text*) const;
Retorna o resultado de anexar *text* aos **caracteres**. Isso também pode ser invertido Por exemplo:

```
strOne + "string two" ;
"string one" + strTwo ;
```

Nota: Embora a maioria dos compiladores aceite **strOne + "string two";** Microsoft O Visual C++ requer **strOne + (char *) "string two";**

Operador ImqString + (const ImqString & *string1*) const;
Retorna o resultado de anexar *string1* aos **caracteres**.

Operador ImqString + (const double *number*) const;
Retorna o resultado de anexar *number* aos **caracteres** após a conversão em texto.

Operador ImqString + (const long *number*) const;
Retorna o resultado de anexar *number* aos **caracteres** após a conversão em texto.

operador void + = (const char *c*);
Anexa *c* aos **caracteres**..

operador void + = (const char * *texto*);
Anexa *text* aos **caracteres**.

operador void + = (const ImqString & *string*);
Anexa *sequência* aos **caracteres**.

operador void + = (const double *number*);
Anexa *number* aos **caracteres** após a conversão para texto.

operador void + = (const long *number*);
Anexa *number* aos **caracteres** após a conversão para texto.

operador char * () const;
Retorna o endereço do primeiro byte no **armazenamento**.. Esse valor pode ser zero e é volátil. Use este método apenas para propósitos somente leitura

Operador ImqBoolean < (const ImqString & *string*) const;
Compara os **caracteres** com aqueles de *sequência* usando o método **compare** .. O resultado é TRUE se for menor que e FALSE se for maior ou igual a.

Operador ImqBoolean > (const ImqString & *string*) const;
Compara os **caracteres** com aqueles de *sequência* usando o método **compare** .. O resultado é TRUE se maior que e FALSE se menor ou igual a.

ImqBoolean operador < = (const ImqString & *cadeia*) const;
Compara os **caracteres** com aqueles de *sequência* usando o método **compare** .. O resultado é TRUE se menor ou igual a e FALSE se maior que.

Operador ImqBoolean > = (const ImqString & *string*) const;
Compara os **caracteres** com aqueles de *sequência* usando o método **compare** .. O resultado é TRUE se maior ou igual a e FALSE se menor que.

Operador ImqBoolean == (const ImqString & *string*) const;
Compara os **caracteres** com aqueles de *sequência* usando o método **compare** .. Retorna TRUE ou FALSE.

Operador ImqBoolean ! = (const ImqString & *string*) const;
Compara os **caracteres** com aqueles de *sequência* usando o método **compare** .. Retorna TRUE ou FALSE.

comparação curta (const ImqString & *string*) const;
Compara os **caracteres** com os de *sequência*. O resultado será zero se os **caracteres** forem iguais, negativo se menor que e positivo se maior que. Comparação faz distinção entre maiúsculas e minúsculas. Um ImqString nulo é considerado como menor que um ImqStringnão nulo.

ImqBoolean copyOut(char * *buffer*, const size_t *length*, const char *pad* = 0);

Copia até *comprimento* bytes dos **caracteres** para o *buffer.* Se o número de **caracteres** for insuficiente, preencha o espaço restante no *buffer* com caracteres *preenchimento* . *buffer* pode ser zero se *length* também for zero. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

size_t copyOut(& *número*) const;

Configura *number* dos **caracteres** após a conversão de texto e retorna o número de caracteres envolvidos na conversão. Se for zero, nenhuma conversão foi executada e *number* não está configurado. Uma sequência de caracteres conversíveis deve começar com os seguintes valores:

```
<blank(s)>
<+|->
digit(s)
```

size_t copyOut(ImqString & *token*, const char *c* = '') const;

Se os **caracteres** contiverem um ou mais caracteres diferentes de *c*, identificará um token como a primeira sequência contígua desses caracteres. Nesse caso, o *token* é configurado para essa sequência e o valor retornado é a soma do número de caracteres iniciais *c* e o número de bytes na sequência. Caso contrário, retorna zero e não configura *token*.

size_t cutOut(long & *number*);

Configura *number* como para o método **copy** , mas também remove de **caracteres** o número de bytes indicado pelo valor de retorno. Por exemplo, a sequência mostrada no exemplo a seguir pode ser cortada em três números usando **cutOut** (*number*) três vezes:

```
strNumbers = "-1 0   +55 "

while ( strNumbers.cutOut( number ) );
number becomes -1, then 0, then 55
leaving strNumbers == " "
```

size_t cutOut(ImqString & *token*, const char *c* = ' '

Configura *token* como para o método **copyOut** e remove de **caracteres** os caracteres *strToken* e também quaisquer caracteres *c* que precedem os caracteres *token* . Se *c* não for um espaço em branco, removerá os caracteres *c* que obtiverem diretamente os caracteres *token* . Retorna o número de caracteres removidos.. Por exemplo, a sequência mostrada no exemplo a seguir pode ser cortada em três tokens usando **cutOut** (*token*). três vezes:

```
strText = " Program Version 1.1 "

while ( strText.cutOut( token ) );

// token becomes "Program", then "Version",
// then "1.1" leaving strText == " "
```

O exemplo a seguir mostra como analisar um nome de caminho do DOS:

```
strPath = "C:\OS2\BITMAP\OS2LOGO.BMP"

strPath.cutOut( strDrive, ':' );
strPath.stripLeading( ':' );
while ( strPath.cutOut( strFile, '\' ) );

// strDrive becomes "C".
// strFile becomes "OS2", then "BITMAP",
// then "OS2LOGO.BMP" leaving strPath empty.
```

ImqBoolean (const ImqString & *string*);

Procura uma correspondência exata para *string* em qualquer lugar dentro dos **caracteres**. Se nenhuma correspondência for localizada, ela retornará FALSE Caso contrário, retorna TRUE. Se *string* for nulo, ele retornará TRUE.

ImqBoolean find (const ImqString &*string*, size_t &*offset*);
Procura uma correspondência exata para *string* em algum lugar dentro dos **caracteres** do deslocamento *offset* em diante. Se *string* for nulo, ele retorna TRUE sem atualizar *offset*. Se nenhuma correspondência for localizada, ela retornará FALSE (o valor de *offset* pode ter sido aumentado) Se uma correspondência for localizada, ela retornará TRUE e atualiza *offset* para o deslocamento de *string* dentro dos **caracteres**.

comprimento de size_t () const;
Retorna o **length**.

ImqBoolean pasteIn(const double *number*, const char * *format* = "%f");
Anexa *number* aos **caracteres** após a conversão para texto. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

O *format* de especificação é usado para formatar a conversão de ponto flutuante Se especificado, ele deverá ser adequado para uso com **printf** e números de ponto flutuante, por exemplo **%.3f**.

ImqBoolean pasteIn(const long *number*);
Anexa *number* aos **caracteres** após a conversão para texto. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean pasteIn(const void * *buffer*, const size_t *length*);
Anexa *length* bytes de *buffer* aos **characters**e inclui um nulo final. Substitui quaisquer caracteres nulos copiados. O caractere de substituição é um ponto (.). Nenhuma consideração especial é dada a quaisquer outros caracteres não-imprimíveis ou não-exibíveis copiados. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean configurado (const char * *buffer*, const size_t *length*);
Configura os **caracteres** de um campo de caractere de comprimento fixo, que pode conter um nulo. Anexa um nulo aos caracteres do campo de comprimento fixo, se necessário. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean setStorage(const size_t *length*);
Aloca (ou realoca) o **armazenamento**. Preserva quaisquer **caracteres**originais, incluindo qualquer nulo final, se ainda houver espaço para eles, mas não inicializa nenhum armazenamento adicional.

Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

size_t storage () const;
Retorna o número de bytes no **armazenamento**

size_t stripLeading(const char *c* = '');
Remove os caracteres iniciais *c* dos **caracteres** e retorna o número removido.

size_t stripTrailing(const char *c* = '');
Remove os caracteres finais *c* dos **caracteres** e retorna o número removido.

ImqString upperCase() const;
Retorna uma cópia maiúscula dos **caracteres**.

Métodos de objeto (protegidos)

ImqBoolean assign (const ImqString &*string*);
Equivalente ao método **operator =** equivalente, mas não virtual. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

Códigos de Razão

- MQRC_DATA_TRUNCATED
- MQRC_NULL_POINTER
- MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
- MQRC_BUFFER_ERROR
- MQRC_INCONSISTENT_FORMAT

Classe C++ ImqTrigger

Essa classe encapsula a estrutura de dados MQTM (mensagem do acionador).

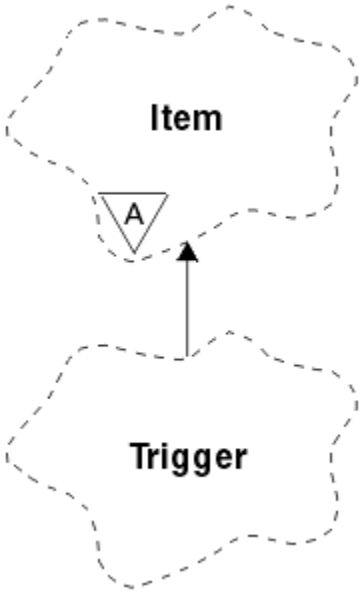


Figura 36. Classe ImqTrigger

Os objetos desta classe geralmente são utilizados por um programa monitor acionador. A tarefa de um programa do monitor acionador é aguardar essas mensagens específicas e agir sobre elas para assegurar que outros aplicativos IBM MQ sejam iniciados quando as mensagens estiverem esperando por elas

Consulte o programa de amostra IMQSTRG para um exemplo de uso.

- "Atributos do Objeto" na página 1954
- "Construtores" na página 1955
- "Métodos ImqItem sobrecarregados" na página 1955
- "Métodos de objeto (público)" na página 1955
- "Dados do objeto (protegidos)." na página 1956
- "Códigos de Razão" na página 1956

Atributos do Objeto

ID do aplicativo
A identidade do aplicativo que enviou a mensagem O valor inicial é uma cadeia nula.

tipo de aplicativo
O tipo de aplicativo que enviou a mensagem O valor inicial é zero. Os seguintes valores adicionais são possíveis:

- MQAT_AIX
- MQAT_CICS
- MQAT_DOS
- MQAT_IMS
- MQAT_MVS
- MQAT_NOTES_AGENT
- MQAT_OS2
- MQAT_OS390
- MQAT_OS400

- MQAT_UNIX
- MQAT_WINDOWS
- MQAT_WINDOWS_NT
- MQAT_USER_FIRST
- MQAT_USER_LAST

Dados do ambiente
Dados do ambiente para o processo O valor inicial é uma cadeia nula.

nome do processo
Nome do processo. O valor inicial é uma cadeia nula.

nome da fila
Nome da fila a ser iniciada.. O valor inicial é uma cadeia nula.

dados do acionador
Dados do acionador para o processo O valor inicial é uma cadeia nula.

dados do usuário
Dados do usuário para o processo.. O valor inicial é uma cadeia nula.

Construtores

ImqTrigger( );
O construtor padrão..

ImqTrigger(const ImqTrigger & *acionador*);
O construtor de cópia..

Métodos ImqItem sobrecarregados

virtual ImqBoolean copyOut (ImqMessage & *msg*);
Grava uma estrutura de dados do MQTM no buffer de mensagem, substituindo qualquer conteúdo existente Configura o formato *msg* para MQFMT_TRIGGER..

Consulte a descrição do método de classe ImqItem em "Classe C++ ImqItem" na página 1895 , para obter detalhes adicionais

virtual ImqBoolean pasteIn (ImqMessage & *msg*);
Lê uma estrutura de dados MQTM do buffer de mensagem.

Para ser bem-sucedido, o formato de ImqMessage deve ser MQFMT_TRIGGER

Consulte a descrição do método de classe ImqItem em "Classe C++ ImqItem" na página 1895 , para obter detalhes adicionais

Métodos de objeto (público)

operador void = (acionador const ImqTrigger &);
Copia os dados de instância do *acionador*, substituindo os dados de instância existentes

ImqString applicationId () const;
Retorna uma cópia do ID do aplicativo..

void setApplicationId (const char * *id*);
Configura o ID do aplicativo

MQLONG applicationType () const;
Retorna o tipo de aplicativo..

void setApplicationTipo (const MQLONG *type*);
Configura o tipo de aplicativo

ImqBoolean copyOut (MQTMC2 * *ptmc2*);
Encapsula a estrutura de dados do MQTM, que é aquela recebida nas filas de inicialização Preenche uma estrutura de dados MQTMC2 equivalente fornecida pelo responsável pela chamada e configura

o campo QMgrName (que não está presente na estrutura de dados do MQTM) para todos os espaços em branco. A estrutura de dados do MQTMC2 é tradicionalmente usada como um parâmetro para aplicativos iniciados por um monitor acionador Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString environmentData () const;
Retorna uma cópia dos dados do ambiente..

void setEnvironmentData (const char * *data*);
Configura os dados do ambiente

ImqString processName () const;
Retorna uma cópia do nome do processo..

void setProcessName (const char * *name*);
Configura o nome do processo, preenchido com espaços em branco para 48 caracteres.

ImqString queueName (). const;
Retorna uma cópia do nome da fila..

void setQueueNome (const char * *name*);
Configura o nome da fila, preenchendo com espaços em branco para 48 caracteres..

ImqString triggerData () const;
Retorna uma cópia dos dados do acionador

void setTriggerData (const char * *data*);
Configura os dados do acionador..

ImqString userData () const;
Retorna uma cópia dos dados do usuário..

void setUserData (const char * *data*);
Configura os dados do usuário

Dados do objeto (protegidos).

MQTM *omqtm*
A estrutura de dados do MQTM

Códigos de Razão

- MQRC_NULL_POINTER
- MQRC_INCONSISTENT_FORMAT
- MQRC_ENCODING_ERROR
- MQRC_STRUC_ID_ERROR

Classe C++ do cabeçalho ImqWork

Essa classe contém recursos específicos da estrutura de dados MQWIH.

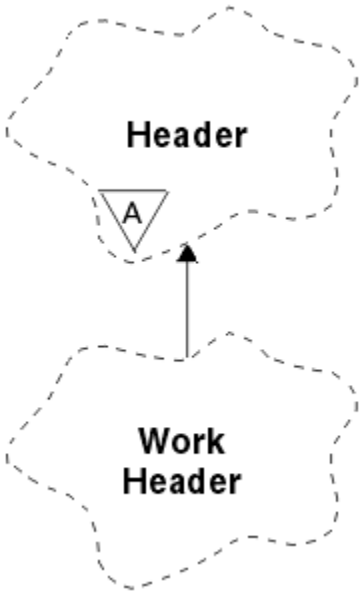


Figura 37. Classe de cabeçalho ImqWork

Os objetos dessa classe são usados por aplicativos que colocam mensagens na fila gerenciadas pelo z/OS Workload Manager

- "Atributos do Objeto" na página 1957
- "Construtores" na página 1957
- "Métodos ImqItem sobrecarregados" na página 1957
- "Métodos de objeto (público)" na página 1958
- "Dados do objeto (protegidos)." na página 1958
- "Códigos de Razão" na página 1958

Atributos do Objeto

message token (token de mensagem)
Token de mensagem para o z/OS Workload Manager de comprimento MQ_MSG_TOKEN_LENGTH. O valor inicial é MQMTOK_NONE.

Nome do serviço
O nome de 32 caracteres de um processo O nome está inicialmente em branco..

etapa de serviço
O nome de 8 caracteres de uma etapa dentro do processo O nome está inicialmente em branco..

Construtores

ImqWorkHeader ();
O construtor padrão..

ImqWorkHeader (const ImqWorkHeader & *header*);
O construtor de cópia..

Métodos ImqItem sobrecarregados

virtual ImqBoolean copyOut(ImqMessage & *msg*);
Insere uma estrutura de dados MQWIH no início do buffer de mensagem, movendo os dados da mensagem existente mais adiante, e configura o *msg* **formato** para MQFMT_WORK_INFO_HEADER

Consulte a descrição do método da classe-pai para obter mais detalhes

virtual ImqBoolean pasteIn(ImqMessage & *msg*);
Lê uma estrutura de dados MQWIH do buffer de mensagem.

Para ser bem sucedido, a codificação do objeto *msg* deve ser MQENC_NATIVE Recuperar mensagens com MQGMO_CONVERT para MQENC_NATIVE.

O formato ImqMessage deve ser MQFMT_WORK_INFO_HEADER (MQFMT_WORK_INFO_HEADER)

Consulte a descrição do método da classe-pai para obter mais detalhes

Métodos de objeto (público)

operador void = (const ImqWorkcabeçalho & *cabeçalho*);
Copia os dados de instância do *header*, substituindo os dados de instância existentes

ImqBinary messageToken () const;
Retorna o **token de mensagem**

ImqBoolean setMessageToken (const ImqBinary &);
Configura o **token da mensagem** O comprimento de dados do *token* deve ser zero ou MQ_MSG_TOKEN_LENGTH. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

void setMessageToken (const MQBYTE16 *token* = 0);
Configura o **token da mensagem** *token* pode ser zero, que é o mesmo que especificar MQMTOK_NONE. Se *token* for diferente de zero, ele deverá endereçar MQ_MSG_TOKEN_LENGTH bytes de dados binários.

Ao usar valores predefinidos como MQMTOK_NONE, pode ser necessário fazer uma conversão para assegurar uma correspondência de assinatura; por exemplo, (MQBYTE *) MQMTOK_NONE.

ImqString serviceName () const;
Retorna o **service name**, incluindo espaços em branco finais.

void setServiceName (const char * *name*);
Configura o **nome do serviço**

ImqString serviceStep () const;
Retorna a **etapa de serviço**, incluindo espaços em branco finais.

void setServiceStep (const char * *step*);
Configura a **etapa de serviço**

Dados do objeto (protegidos).

MQWIH omqwih
A estrutura de dados do MQWIH

Códigos de Razão

- MQRC_BINARY_DATA_LENGTH_ERROR

Propriedades de objetos IBM MQ classes for JMS

Todos os objetos em IBM MQ classes for JMS possuem propriedades Diferentes propriedades se aplicam a diferentes tipos de objetos.. Diferentes propriedades possuem diferentes valores permitidos e os valores de propriedades simbólicas diferem entre a ferramenta de administração e o código do programa

O IBM MQ classes for JMS fornece recursos para configurar e consultar as propriedades de objetos usando a ferramenta de administração do IBM MQ JMS , o IBM MQ Explorer ou em um aplicativo Muitas das propriedades são relevantes apenas para um subconjunto específico dos tipos de objeto

Para obter informações sobre como você usa a ferramenta de administração do IBM MQ JMS , consulte Configurando JMS objetos usando a ferramenta de administração

Tabela 868 na página 1959 fornece uma breve descrição de cada propriedade e mostra para cada propriedade a quais tipos de objeto ela se aplica Os tipos de objeto são identificados usando palavras-

chave; consulte Configurando JMS objetos usando a ferramenta de administração para obter uma explicação desses objetos.

Os números referem-se a notas no final da tabela Consulte também "Dependências entre as propriedades de objetos do IBM MQ classes for JMS" na página 1962.

Uma propriedade consiste em um par nome-valor no formato:

```
PROPERTY_NAME(property_value)
```

Os tópicos nesta seção listam, para cada propriedade, o nome da propriedade e uma breve descrição, e mostra os valores de propriedade válidos usados na ferramenta de administração e o método set que é usado para configurar o valor da propriedade em um aplicativo. Os tópicos também mostram os valores de propriedade válidos para cada propriedade e o mapeamento entre os valores de propriedade simbólica usados na ferramenta e seus equivalentes programáveis...

Os nomes de propriedades não fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas e são restritos ao conjunto de nomes reconhecidos mostrado nesses tópicos.

Tabela 868. Nomes de propriedades e tipos de objetos aplicáveis

Propriedade	**Formato curto**	**Tipo de objeto**							
		CF	**QCF**	**TCF**	**Q**	**T**	**XACF**	**XAQCF**	**XATCF**
"APPLICATIONNAME" na página 1964	APPNAME	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"ASYNCEXCEPTION" na página 1964	AEX	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"BALOPTIONS" na página 1965	OPTIONS	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"BALTYPE" na página 1966	Tipo	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"BALTIMEOUT" na página 1967	TIMEOUT	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"BROKERCCDURSUBQ" na página 1967 [1]	CCDSUB					Y			
"BROKERCCSUBQ" na página 1968 [1]	CCSUB	Y		Y			Y		Y
"BROKERCONQ" na página 1968 [1]	BCON	Y		Y			Y		Y
"BROKERDURSUBQ" na página 1969 [1]	BDSUB					Y			
"BROKERPUBQ" na página 1969 [1]	BPUB	Y		Y		Y	Y		Y
"BROKERPUBQMGR" na página 1969 [1]	BPQM					Y			
"BROKERQMGR" na página 1970 [1]	BQM	Y		Y			Y		Y
"BROKERSUBQ" na página 1970 [1]	BSUB	Y		Y			Y		Y
"BROKERVER" na página 1971 [1]	BVER	Y [2]		Y [2]		Y	Y		Y
"CCDTURL" na página 1971 [3]	CCDT	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"CCSID" na página 1972	CCS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
"CHANNEL" na página 1973 [3]	CHAN	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"CLEANUP" na página 1973 [1]	CL	Y		Y			Y		Y
"CLEANUPINT" na página 1974 [1]	CLINT	Y		Y			Y		Y
"connectionNameList" na página 1974	CNLIST	Y	Y	Y					

Tabela 868. Nomes de propriedades e tipos de objetos aplicáveis (continuação)

Propriedade	Formato curto	Tipo de objeto							
		CF	QCF	TCF	Q	T	XACF	XAQCF	XATCF
"CLIENTRECONNECTOPTIONS" na página 1975	CROPT	Y	Y	Y					
"CLIENTRECONNECTTIMEOUT" na página 1976	CRT	Y	Y	Y					
"CLIENTID" na página 1976	CID	Y [2]	Y	Y [2]			Y	Y	Y
"CLONESUPP" na página 1977	CLS	Y		Y			Y		Y
"COMPHDR" na página 1977	HC	Y		Y			Y		Y
"COMPMSG" na página 1977	MC	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"CONNOPT" na página 1978	CNOPT	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"CONNTAG" na página 1979	CNTAG	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"Descrição" na página 1979	DESC	Y [2]	Y	Y [2]	Y	Y	Y	Y	Y
"DIRECTAUTH" na página 1980	DAUTH	Y [2]		Y [2]					
"ENCODING" na página 1980	ENC				Y	Y			
"EXPIRY" na página 1981	EXP				Y	Y			
"FAILIFQUIESCE" na página 1982	FIQ	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
"HOSTNAME" na página 1982	HOST	Y [2]	Y	Y [2]			Y	Y	Y
"LOCALADDRESS" na página 1983	LA	Y [2]	Y	Y [2]			Y	Y	Y
"MAPNAMESTYLE" na página 1984	MNST	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"MAXBUFFSIZE" na página 1984	MBSZ	Y [2]		Y [2]					
"MDREAD" na página 1985	MDR				Y	Y			
"MDWRITE" na página 1985	MDW				Y	Y			
"MDMSGCTX" na página 1986	MDCTX				Y	Y			
"MSGBATCHSZ" na página 1986 [1]	MBS	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"MSGBODY" na página 1987	MBODY				Y	Y			
"MSGRETENTION" na página 1987	MRET	Y	Y				Y	Y	
"MSGSELECTION" na página 1988 [1]	MSEL	Y		Y			Y		Y
"MULTICAST" na página 1988	MCAST	Y [2]		Y [2]		Y			
"OPTIMISTICPUBLICATION" na página 1989 [1]	OPTPUB	Y		Y					
"OUTCOMENOTIFICATION" na página 1990 [1]	NOTIFY	Y		Y					
"PERSISTENCE" na página 1990	PER				Y	Y			
"POLLINGINT" na página 1991 [1]	PINT	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"PORT" na página 1991	PORT	Y [2]	Y	Y [2]			Y	Y	Y
"PRIORITY" na página 1992	PRI				Y	Y			

Tabela 868. Nomes de propriedades e tipos de objetos aplicáveis (continuação)

Propriedade	Formato curto	Tipo de objeto							
		CF	QCF	TCF	Q	T	XACF	XAQCF	XATCF
"PROCESSDURATION" na página 1992 [1]	PROCDUR	Y		Y					
"PROVIDERVERSION" na página 1993	PVER	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"PROXYHOSTNAME" na página 1995	PHOST	Y [2]		Y [2]					
"PROXYPORT" na página 1996	PPORT	Y [2]		Y [2]					
"PUBACKINT" na página 1996 [1]	PAI	Y		Y			Y		Y
"PUTASYNCALLOWED" na página 1996	PAALD				Y	Y			
"QMANAGER" na página 1997	QMGR	Y	Y	Y	Y		Y	Y	Y
"FILA" na página 1998	QU				Y				
"READAHEADALLOWED" na página 1998	RAALD				Y	Y			
"READAHEADCLOSEPOLICY" na página 1999	RACP				Y	Y			
"RECEIVECCSID" na página 1999	RCCS				Y	Y			
"RECEIVECONVERSION" na página 2000	RCNV				Y	Y			
"RECEIVEISOLATION" na página 2000 [1]	RCVISOL	Y		Y					
"RECEXIT" na página 2001	RCX	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"RECEXITINIT" na página 2001	RCXI	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"REPLYTOSTYLE" na página 2002	RTOST				Y	Y			
"RESCANINT" na página 2002 [1]	RINT	Y	Y				Y	Y	
"SECEXIT" na página 2003	SCX	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"SECEXITINIT" na página 2003	SCXI	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"SENDCHECKCOUNT" na página 2004	SCC	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"SENDEXIT" na página 2004	SDX	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"SENDEXITINIT" na página 2005	SDXI	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"SHARECONVALLOWED" na página 2005	SCALD	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"SPARSESUBS" na página 2006 [1]	SSUBS	Y		Y					
"SSLCIPHERSUITE" na página 2006	SCPHS	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"SSLCRL" na página 2007	SCRL	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"SSLFIPSREQUIRED" na página 2007	SFIPS	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"SSLPEERNAME" na página 2008	SPEER	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"SSLRESETCOUNT" na página 2008	SRC	Y	Y	Y			Y	Y	Y

Tabela 868. Nomes de propriedades e tipos de objetos aplicáveis (continuação)

Propriedade	Formato curto	Tipo de objeto							
		CF	QCF	TCF	Q	T	XACF	XAQCF	XATCF
"STATREFRESHINT" na página 2009 [1]	SRI	Y		Y			Y		Y
"SUBSTORE" na página 2009 [1]	SS	Y		Y			Y		Y
"SYNCPOINTALLGETS" na página 2010	SPAG	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"TARGCLIENT" na página 2010	TC				Y	Y			
"TARGCLIENTMATCHING" na página 2011	TCM	Y	Y				Y	Y	
"TEMPMODEL" na página 2011	TM	Y	Y				Y	Y	
"TEMPQPREFIX" na página 2012	TQP	Y	Y				Y	Y	
"TEMPTOPICPREFIX" na página 2012	TTP	Y		Y			Y		Y
"t¢pico" na página 2013	TOP					Y			
"TRANSPORT" na página 2013	TRAN	Y [2]	Y	Y [2]			Y	Y	Y
"WILDCARDFORMAT" na página 2014	WCFMT	Y		Y			Y		Y

Nota:

1. Essa propriedade pode ser usada com a versão 70 do IBM MQ classes for JMS , mas não tem efeito para um aplicativo conectado a um gerenciador de fila do IBM WebSphere MQ 7.0 , a menos que a propriedade PROVIDERVERSION do connection factory seja configurada para um número de versão menor que 7
2. Apenas as propriedades BROKERVER, CLIENTID, DESCRIPTION, DIRECTAUTH, hostname, localaddress, maxbuffsize, multicast, port, proxyhostname, PROXYPORT e TRANSPORT são suportadas para um objeto Factory ConnectionFactory ou TopicConnectionao usar uma conexão em tempo real com um broker.
3. As propriedades CCDTURL e CHANNEL de um objeto não devem ser configuradas ao mesmo tempo.

Dependências entre as propriedades de objetos do IBM MQ classes for JMS

A validade de algumas propriedades é dependente dos valores específicos de outras propriedades

Essa dependência pode ocorrer nos seguintes grupos de propriedades:

- Propriedades do cliente
- Propriedades para uma conexão em tempo real com um broker
- Sequências de inicialização de saída..

Propriedades do cliente

Para uma conexão com um gerenciador de filas, as propriedades a seguir são relevantes apenas se TRANSPORT tiver o valor CLIENT:

- HOSTNAME
- PORT
- CHANNEL
- LOCALADDRESS
- CCDTURL
- CCSID

- COMPHDR
- COMPMSG
- RECEXIT
- RECEXITINIT
- SECEXIT
- SECEXITINIT
- SENDEXIT
- SENDEXITINIT
- SHARECONVALLOWED
- SSLCIPHERSUITE
- SSLCRL
- SSLFIPSREQUIRED
- SSLPEERNAME
- SSLRESETCOUNT
- APPLICATIONNAME

Não é possível configurar valores para essas propriedades usando a ferramenta de administração se TRANSPORT tiver o valor BIND.

TRANSPORT tem o valor CLIENT, o valor padrão da propriedade BROKERVER é V1 e o valor padrão da propriedade PORT é 1414. Se você configurar o valor de BROKERVER ou PORT explicitamente, uma mudança posterior no valor de TRANSPORT não substituirá suas opções.

Propriedades para uma conexão em tempo real com um broker

Apenas as seguintes propriedades serão relevantes se TRANSPORT tiver o valor DIRECT ou DIRECTHTTP:

- BROKERVER
- CLIENTID
- Descrição
- DIRECTAUTH
- HOSTNAME
- LOCALADDRESS
- MAXBUFFSIZE
- MULTICAST (suportado apenas para DIRECT)
- PORT
- PROXYHOSTNAME (suportado apenas para DIRECT)
- PROXYPORT (suportado apenas para DIRECT)

Se TRANSPORT tiver o valor DIRECT ou DIRECTHTTP, o valor padrão da propriedade BROKERVER será V2e o valor padrão da propriedade PORT será 1506. Se você configurar o valor de BROKERVER ou PORT explicitamente, uma mudança posterior no valor de TRANSPORT não substituirá suas opções.

Sequências de inicialização de saída..

Não configure qualquer uma das cadeias de inicialização de saída sem fornecer o nome de saída correspondente As propriedades de inicialização de saída são:

- RECEXITINIT
- SECEXITINIT
- SENDEXITINIT

Por exemplo, especificar `RECEXITINIT(myString)` sem especificar `RECEXIT(some.exit.classname)` causa um erro.

Referências relacionadas

"TRANSPORT" na página 2013
A natureza de uma conexão com um gerenciador de filas ou um broker

APPLICATIONNAME

Um aplicativo pode configurar um nome que identifica sua conexão com o gerenciador de filas. Esse nome do aplicativo é mostrado no comando **DISPLAY CONN MQSC/PCF** (em que o campo é chamado **APPLTAG**) ou na exibição IBM MQ Explorer **Conexões de Aplicativos** (em que o campo é chamado **App name**).

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : APPLICATIONNAME

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS : APPNAME

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setAppNome ()
- MQConnectionFactory.getAppNome ()

Valores

Qualquer sequência válida que não tenha mais do que 28 caracteres. Nomes mais longos são ajustados para caber removendo nomes de pacotes principais, se necessário. Por exemplo, se a classe de chamada for `com.example.MainApp`, o nome completo será usado, mas se a classe de chamada for `com.example.dictionaryAndThesaurus.multilingual.mainApp`, o nome `multilingual.mainApp` será usado, pois ele é a combinação mais longa do nome da classe e o nome do pacote mais à direita que cabe no comprimento disponível.

Se o próprio nome da classe tiver mais de 28 caracteres de comprimento, ele será truncado para ajuste. Por exemplo, `com.example.mainApplicationForSecondTestCase` se torna `mainApplicationForSecondTest`.

z/OS No z/OS, o APPNAME em:

- O modo de ligações é ignorado se configurado e, se configurado, só pode ser configurado como espaços em branco
- O modo de cliente pode ser configurado e usado

ASYNCEXCEPTION

Essa propriedade determina se o IBM MQ classes for JMS informa um ExceptionListener somente quando uma conexão é interrompida ou quando qualquer exceção ocorre de forma assíncrona para uma chamada API JMS . Isso se aplica a todas as Conexões criadas a partir desse ConnectionFactory que possuem um ExceptionListener registrado..

Objetos aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : ASYNCEXCEPTION

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : AEX

Acesso programático

Configuradores / Getters

- MQConnectionFactory.setAsyncExceções ()
- MQConnectionFactory.getAsyncExceções ()

Valores

ASYNC_EXCEPTIONS_ALL

Qualquer exceção detectada de forma assíncrona, fora do escopo de uma chamada de API síncrona, e todas as exceções de conexão interrompida são enviadas para o ExceptionListener

Tabela 869. Todas as exceções assíncronas: ambientes e nomes de constantes relacionados

Meio ambiente	Value
JMS Ferramenta de Administração	ALL
Programático	WMQCONSTANTS.ASYNC_EXCEPTIONS_ALL = -1
IBM MQ Explorer	Todos(as)

ASYNC_EXCEPTIONS_CONNECTIONBROKEN

Apenas exceções indicando uma conexão interrompida são enviadas para o ExceptionListener. Quaisquer outras exceções que ocorram durante o processamento assíncrono não são relatadas para o ExceptionListenere, portanto, o aplicativo não é informado sobre essas exceções Este é o valor padrão do IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2. Consulte JMS: mudanças do listener de exceção no IBM MQ 8.0.

Tabela 870. Exceções indicando uma conexão interrompida: ambientes e nomes de constantes relacionados

Meio ambiente	Value
JMS Ferramenta de Administração	CONNECTIONBROKEN
Programático	WMQCONSTANTS.ASYNC_EXCEPTIONS_CONNECTIONBROKEN = 1
IBM MQ Explorer	Conexão interrompida

A constante adicional a seguir é definida:

- Em IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2: WMQCONSTANTS.ASYNC_EXCEPTIONS_DEFAULT = ASYNC_EXCEPTIONS_CONNECTIONBROKEN
- Antes de IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2: WMQCONSTANTS.ASYNC_EXCEPTIONS_DEFAULT = ASYNC_EXCEPTIONS_ALL

Conceitos relacionados

Exceções no IBM MQ classes for JMS

V 9.4.0 BALOPTIONS

Controla como os aplicativos do IBM MQ classes for JMS que usam o transporte do cliente são rebalanceadas em clusters uniformes

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

JMS nome longo da ferramenta de administração: **BALOPTIONS**

JMS nome abreviado da ferramenta de administração: **OPTIONS**

Acesso programático

Setters / getters

- `MQConnectionFactory.setBalancingOptions()`
- `MQConnectionFactory.getBalancingOptions()`

Valores

IGNNONE
A manipulação normal de transações se aplica e os aplicativos não são solicitados a mover durante uma transação.

Esse valor é mapeado para IBM MQ *BalancingOption* MQBNO_OPTIONS_NONE.

IGNTRANS
Os aplicativos podem ser solicitados para mover durante uma transação.

Esse valor é mapeado para IBM MQ *BalancingOption* MQBNO_OPTIONS_IGNORE_TRANS.

V 9.4.0 BALTYPE

Controla como os aplicativos IBM MQ classes for JMS que usam o transporte do cliente podem ser rebalanceadas em um cluster uniforme

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

JMS nome longo da ferramenta de administração: **BALTYPE**

JMS nome abreviado da ferramenta de administração: **TYPE**

Acesso programático

Setters / getters

- `MQConnectionFactory.setBalancingApplicationType()`
- `MQConnectionFactory.getBalancingApplicationType()`

Valores

SIMPLE
Aplica-se a manipulação padrão de aplicativos em um cluster uniforme

Esse valor é mapeado para IBM MQ *BalancingOption* MQBNO_BALTYPE_SIMPLE.

REQUEST_REPLY
O aplicativo não será solicitado para reconectar se um **MQPUT** não tiver sido balanceado por um **MQGET**, a menos que o período de tempo limite tenha decorrido.

Esse valor é mapeado para o IBM MQ *BalancingOption* MQBNO_BALTYPE_REQREP. .

V 9.4.0 BALTIMEOUT

Controla como aplicativos IBM MQ classes for JMS que usam o transporte do cliente são rebalanceados em um cluster uniforme.

Objetos Aplicáveis

`ConnectionFactory`, `QueueConnectionFactory`, `TopicConnectionFactory`, `XAConnectionFactory`, `XAQueueConnectionFactory`, `XATopicConnectionFactory`.

JMS nome longo da ferramenta de administração: **BALTIMEOUT**

JMS nome abreviado da ferramenta de administração: **TIMEOUT**

Acesso programático

Setters / getters

- `MQConnectionFactory.setBalancingTimeout()`
- `MQConnectionFactory.getBalancingTimeout()`

Valores

Nunca
O aplicativo nunca atinge o tempo limite para os propósitos de rebalanceamento em um cluster uniforme

Esse valor é mapeado para IBM MQ *BalancingOption* `MQBNO_TIMEOUT_NEVER`.

IMEDIATO
O aplicativo atinge o tempo limite imediatamente para os propósitos de rebalanceamento em um cluster uniforme

Esse valor é mapeado para IBM MQ *BalancingOption* `MQBNO_TIMEOUT_IMMEDIATE`.

DEFAULT
O aplicativo atinge o tempo limite para os propósitos de rebalanceamento em um cluster uniforme após o período padrão de 10 segundos

Esse valor é mapeado para o IBM MQ *BalancingOption* `MQBNO_TIMEOUT_AS_DEFAULT`.

nn
O aplicativo atinge o tempo limite com o propósito de rebalanceamento em um cluster uniforme após um período de *nn* segundos.

nn pode estar entre 1 e 9999999999.

BROKERCCDURSUBQ

O nome da fila da qual as mensagens de assinatura durável são recuperadas para um ConnectionConsumer.

Objetos aplicáveis

Tópico

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : BROKERCCDURSUBQ

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : CCDSUB

Acesso programático

Setters / getters

- MQTopic.setBrokerCCDurSubQueue()

- MQTopic.getBrokerCCDurSubQueue()

Valores

SYSTEM.JMS.D.CC.SUBSCRIBER.QUEUE
Esse é o valor-padrão.

Qualquer sequência válida

BROKERCCSUBQ

O nome da fila da qual as mensagens de assinatura não duráveis são recuperadas para um ConnectionConsumer.

Objetos aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : BROKERCCSUBQ

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : CCSUB

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setBrokerCCSubQueue()
- MQConnectionFactory.getBrokerCCSubQueue()

Valores

SYSTEM.JMS.ND.CC.SUBSCRIBER.QUEUE
Esse é o valor-padrão.

Qualquer sequência válida

BROKERCONQ

O nome da fila de controle do broker..

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : BROKERCONQ

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : BCON

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setBrokerControlQueue()
- MQConnectionFactory.getBrokerControlQueue()

Valores

SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE
Esse é o valor-padrão.

Qualquer sequência válida

BROKERDURSUBQ

Quando o IBM MQ classes for JMS está sendo usado no modo de migração do provedor de sistemas de mensagens do IBM MQ , essa propriedade especifica o nome da fila a partir da qual as mensagens de assinaturas duráveis são recuperadas.

Objetos aplicáveis

Tópico

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : BROKERDURSUBQ

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : BDSUB

Acesso programático

Setters / getters

- MQTopic.setBrokerDurSubQueue()
- MQTopic.getBrokerDurSubQueue()

Valores

SYSTEM.JMS.D.SUBSCRIBER.QUEUE
Esse é o valor-padrão.

Qualquer sequência válida
Começando com SYSTEM.JMS.D

Tarefas relacionadas
Configurando a propriedade JMS **PROVIDERVERSION**

BROKERPUBQ

O nome da fila para onde as mensagens publicadas são enviadas (a fila de fluxo).

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, Tópico, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : BROKERPUBQ

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : BPUB

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setBrokerPubQueue
- MQConnectionFactory.getBrokerPubQueue

Valores

SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM
Esse é o valor-padrão.

Qualquer sequência válida

BROKERPUBQMGR

O nome do gerenciador de filas que possui a fila em que mensagens publicadas sobre o tópico são enviadas.

Objetos Aplicáveis

Tópico

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : BROKERPUBQMGR

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : BPQM

Acesso programático

Setters / getters

- MQTopic.setBrokerPubQueueManager()
- MQTopic.getBrokerPubQueueManager()

Valores

nulo
Esse é o valor-padrão.

Qualquer sequência válida

BROKERQMGR

O nome do gerenciador de filas no qual o broker está em execução.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : BROKERQMGR

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : BQM.

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setBrokerQueueManager()
- MQConnectionFactory.getBrokerQueueManager()

Valores

nulo
Esse é o valor-padrão.

Qualquer sequência válida

BROKERSUBQ

Quando o IBM MQ classes for JMS está sendo usado no modo de migração do provedor de sistemas de mensagens do IBM MQ , essa propriedade especifica o nome da fila a partir da qual as mensagens de assinaturas não duráveis são recuperadas.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : BROKERSUBQ

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : BSUB

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setBrokerSubQueue()
- MQConnectionFactory.getBrokerSubQueue()

Valores

SYSTEM.JMS.ND.SUBSCRIBER.QUEUE
Esse é o valor-padrão.

Qualquer sequência válida
Começando com SYSTEM.JMS.ND

Tarefas relacionadas

Configurando a propriedade JMS **PROVIDERVERSION**

BROKERVER

A versão do broker que está sendo usada.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, Tópico, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : BROKERVER

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : BVER

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setBrokerVersão ()
- MQConnectionFactory.getBrokerVersão ()

Valores

V1
Para usar um broker de publicação / assinatura do IBM MQ ou para usar um broker de IBM MQ Integrator, WebSphere Event Broker, WebSphere Business Integration Event Broker ou WebSphere Business Integration Message Broker no modo de compatibilidade. Esse será o valor padrão se TRANSPORT estiver configurado como BIND ou CLIENT.

V2
Para usar um broker do IBM MQ Integrator WebSphere Event Broker, WebSphere Business Integration Event Broker ou WebSphere Business Integration Message Broker no modo nativo.. Este é o valor padrão se TRANSPORT estiver configurado como DIRECT ou DIRECTHTTP...

não especificado
Após o broker ter migrado de V6 para V7, configure essa propriedade para que os cabeçalhos RFH2 não sejam mais usados. Após a migração, essa propriedade não é mais relevante.

CCDTURL

Um Localizador Uniforme de Recursos (URL) que identifica o nome e o local do arquivo que contém a tabela de definição de canal de cliente e especifica como o arquivo pode ser acessado.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : CCDTURL

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : CCDT

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setCCDTURL()
- MQConnectionFactory.getCCDTURL()

Valores

nulo
Esse é o valor-padrão.

Um localizador uniforme de recursos (URL)

CCSID

Para connection factories, esta propriedade especifica o ID do conjunto de caracteres codificados (CCSID) a ser usado para fluxos de dados internos com o gerenciador de fila... Para destinos, a propriedade define o CCSID a ser usado para codificar dados de sequência em MapMessages, StreamMessagese TextMessages colocados nesse destino.

Nota: Normalmente não é necessário alterar essa propriedade para connection factories..

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, Fila, Tópico, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : CCSID

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : CCS.

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setCCSID()
- MQConnectionFactory.getCCSID()

Valores

819
O valor padrão para um connection factory.

1208
O valor padrão para um destino.

Qualquer número inteiro positivo

Conceitos relacionados
Conversão de mensagens doJMS

V 9.4.0 V 9.4.0 CERTVALPO

A política de validação de certificado a ser usada para uma conexão TLS

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : CERTVALPO

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS : CVAP

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setCertificateValPolicy()
- MQConnectionFactory.getCertificateValPolicy()

Valores

0/ANY
Este é o valor padrão para um connection factory.

2 / NONE
Essa política não inclui nenhuma validação de certificado Pode ser configurado apenas em aplicativos clientes

CHANNEL

O nome do canal de conexão do cliente sendo usado.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : CHANNEL

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS : CHAN

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setChannel()
- MQConnectionFactory.getChannel()

Valores

SYSTEM.DEF.SVRCONN
Esse é o valor-padrão.

Qualquer sequência válida

CLEANUP

Nível de Limpeza para Armazenamentos de Assinatura BROKER ou MIGRATE.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : CLEANUP

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS : CL

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setCleanupNível ()
- MQConnectionFactory.getCleanupNível ()

Valores

SEGURO
Use a limpeza segura Esse é o valor-padrão.

ASPROP
Use limpeza segura, forte ou sem limpeza de acordo com uma propriedade configurada na linha de comando Java .

Nenhum
Não use nenhuma limpeza

STRONG
Use limpeza forte.

CLEANUPINT

O intervalo, em milissegundos, entre execuções de segundo plano do utilitário de limpeza de publicação / assinatura.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : CLEANUPINT

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS : CLINT

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setCleanupInterval ()
- MQConnectionFactory.getCleanupInterval ()

Valores

3600000
Esse é o valor-padrão.

Qualquer número inteiro positivo

connectionNameList

Lista de nomes de conexões de TCP/IP. A lista é tentada em ordem, uma vez por cada nova tentativa de conexão.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : CONNECTIONNAMELIST

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : CNLIST

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setconnectionNameList ()
- MQConnectionFactory.getconnectionNameList ()

Valores

Lista separada por vírgula de HOSTNAME (PORT). HOSTNAME pode ser um nome DNS ou endereço IP.

PORT tem como padrão 1414.

CLIENTRECONNECTOPTIONS

Opções que governam a reconexão

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : CLIENTRECONNECTOPTIONS

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : CROPT

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setClientReconnectOptions()
- MQConnectionFactory.getClientReconnectOptions()

Valores

QMGR

O aplicativo pode reconectar-se ao mesmo gerenciador de filas ao qual ele está originalmente conectado

Um erro com o código de razão `MQRC_RECONNECT_QMID_MISMATCH` é retornado se o gerenciador de filas ao qual o aplicativo tenta se conectar, conforme especificado na lista de nomes de conexões, tiver um QMID diferente para o gerenciador de filas ao qual ele se conectou originalmente

Use esse valor se um aplicativo puder ser reconectado, mas houver uma afinidade entre o aplicativo IBM MQ classes for JMS e o gerenciador de filas com o qual ele primeiro estabeleceu uma conexão.

Escolha esse valor se desejar que um aplicativo se reconecte automaticamente à instância em espera de um gerenciador de filas altamente disponível.

Para usar esse valor programaticamente, use a constante WMQConstants.WMQ_CLIENT_RECONNECT_Q_MGR.

QUALQUER

O aplicativo pode se reconectar a qualquer um dos gerenciadores de fila especificados na lista de nomes de conexões

Use a opção de reconexão apenas se não houver nenhuma afinidade entre as classes IBM MQ para o aplicativo JMS e o gerenciador de fila com o qual ele estabeleceu inicialmente uma conexão

Para usar esse valor de um programa, use a constante WMQConstants.WMQ_CLIENT_RECONNECT.

DISABLED

O aplicativo não será reconectado.

Para usar esse valor programaticamente, use a constante WMQConstants.WMQ_CLIENT_RECONNECT_DISABLED.

ASDEF

Se o aplicativo será reconectado automaticamente depende do valor do atributo do canal IBM MQ DefReconnect.

Esse é o valor-padrão.

Para usar esse valor de um programa, use a constante WMQConstants.WMQ_CLIENT_RECONNECT_AS_DEF.

CLIENTRECONNECTTIMEOUT

Tempo antes do fim das novas tentativas de conexão.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : CLIENTRECONNECTTIMEOUT

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : CRT.

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setClientReconnectTimeout()
- MQConnectionFactory.setClientReconnectTimeout()

Valores

Intervalo em segundos. Padrão 1800 (30 minutos).

CLIENTID

O identificador de cliente é utilizado para identificar exclusivamente a conexão do aplicativo para assinaturas duráveis.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : CLIENTID

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : CID

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setClientId ()
- MQConnectionFactory.getClientId ()

Valores

nulo
Esse é o valor-padrão.

Qualquer sequência válida

CLONESUPP

Se duas ou mais instâncias do mesmo assinante de tópico durável puderem ser executadas simultaneamente.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : CLONESUPP

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : CLS

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setCloneSuporte ()
- MQConnectionFactory.getCloneSuporte ()

Valores

DISABLED
Apenas uma instância de um assinante de tópico durável pode ser executada por vez.. Esse é o valor-padrão.

ATIVADO
Duas ou mais instâncias do mesmo assinante de tópico durável podem ser executadas simultaneamente, mas cada instância deve ser executada em uma máquina virtual (JVM) Java separada.

COMPHDR

Uma lista de técnicas que podem ser usadas para compactar os dados do cabeçalho em uma conexão.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : COMPHDR

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : HC

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setHdrCompList()
- MQConnectionFactory.getHdrCompList()

Valores

Nenhum
Esse é o valor-padrão.

SISTEMA
A compactação do cabeçalho da mensagem de RLE é executada

COMPMSG

Uma lista de técnicas que podem ser usadas para compactar os dados da mensagem em uma conexão.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : COMPMSG

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS : MC

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setMsgCompList()
- MQConnectionFactory.getMsgCompList()

Valores

Nenhum
Esse é o valor-padrão.

Uma lista de um ou mais dos seguintes valores separados por caracteres em branco:

RLE ZLIBFAST ZLIBHIGH

LZ4FAST LZ4HIGH

CONNOPT

Controla como os aplicativos do IBM MQ classes for JMS que usam o transporte de ligações se conectam ao gerenciador de filas

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

JMS nome longo da ferramenta de administração: CONNOPT

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : CNOPT

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setMQConnectionOpções ()
- MQConnectionFactory.getMQConnectionOpções ()

Valores

STANDARD
A natureza da ligação entre o aplicativo e o gerenciador de filas depende do valor do atributo *DefaultBindType* do gerenciador de filas O valor STANDARD é mapeado para IBM MQ *ConnectOption* MQCNO_STANDARD_BINDING.

SHARED
O aplicativo e o agente do gerenciador de filas locais são executados em unidades separadas de execução, mas compartilham alguns recursos Esse valor é mapeado para o IBM MQ *ConnectOption* MQCNO_SHARED_BINDING.

isolado
O aplicativo e o agente do gerenciador de filas locais são executados em unidades separadas de execução e não compartilham nenhum recurso O valor ISOLADO é mapeado para o IBM MQ *ConnectOption* MQCNO_ISOLATED_BINDING.

FASTPATH
O aplicativo e o agente do gerenciador de filas locais são executados na mesma unidade de execução.. Esse valor é mapeado para o IBM MQ *ConnectOption* MQCNO_FASTPATH_BINDING.

SERIALQM
O aplicativo solicita uso exclusivo da tag de conexão no escopo do gerenciador de filas. Esse valor é mapeado para o IBM MQ *ConnectOption* MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_Q_MGR

SERIALQSG
O aplicativo solicita uso exclusivo da tag de conexão no escopo do grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de filas pertence. O valor SERIALQSG é mapeado para o IBM MQ *ConnectOption* MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_QSG.

RESTRICTQM
O aplicativo solicita uso compartilhado da tag de conexão, mas há restrições no uso compartilhado da tag de conexão dentro do escopo do gerenciador de filas. Esse valor é mapeado para o IBM MQ *ConnectOption* MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_Q_MGR

RESTRICTQSG
O aplicativo solicita uso compartilhado da tag de conexão, mas há restrições no uso compartilhado da tag de conexão dentro do escopo do grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de filas pertence. Esse valor é mapeado para o IBM MQ *ConnectOption* MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_QSG.

Para obter mais informações sobre as opções de conexão do IBM MQ , consulte Conectando a um gerenciador de filas usando a chamada MQCONNX.

CONNTAG

Uma tag que o gerenciador de filas associa aos recursos atualizados pelo aplicativo em uma unidade de trabalho enquanto o aplicativo está conectado ao gerenciador de filas.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : CONNTAG

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : CNTAG.

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setConnTag ()
- MQConnectionFactory.getConnTag ()

Valores

Uma matriz de bytes de 128 elementos, em que cada elemento é 0
Esse é o valor-padrão.

Qualquer sequência
O valor é truncado se for maior que 128 bytes.

Descrição

Uma descrição do objeto armazenado..

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, Fila, Tópico, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : DESCRIÇÃO

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : DESC.

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setDescription()
- MQConnectionFactory.getDescription()

Valores

nulo
Esse é o valor-padrão.

Qualquer sequência válida
`

DIRECTAUTH

Se a autenticação do TLS é usada em uma conexão em tempo real com um broker

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : DIRECTAUTH

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS : DAUTH

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setDirectAuth ()
- MQConnectionFactory.getDirectAuth ()

Valores

BÁSICA
Nenhuma autenticação, autenticação de nome de usuário ou autenticação de senha. Esse é o valor-padrão.

Certificado
Autenticação de certificado de chave pública

ENCODING

Como os dados numéricos no corpo de uma mensagem são representados quando a mensagem é enviada para esse destino A propriedade especifica a representação de números inteiros binários, números inteiros decimais empacotados e números de vírgula flutuante..

Objetos Aplicáveis

Fila, Tópico

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : ENCODING

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : ENC.

Acesso programático

Setters / getters

- MQDestination.setEncoding()
- MQDestination.getEncoding()

Valores

Propriedade Encoding

Os valores válidos que a propriedade ENCODING pode tomar são construídos a partir das três subpropriedades:

Codificação de Inteiro
Normal ou invertido

Codificação Decimal
Normal ou invertido

codificação de vírgula flutuante
IEEE normal, IEEE revertido ou z/OS

A propriedade ENCODING é expressa como uma sequência de três caracteres com a sintaxe a seguir:

```
{N|R}{N|R}{N|R|3}
```

Nesta cadeia:

- N denota normal
- R denota reverso
- 3 denota z/OS
- O primeiro caractere representa *codificação de número inteiro*
- O segundo caractere representa *codificação decimal*
- O terceiro caractere representa a *codificação de vírgula flutuante*

Isso fornece um conjunto de doze valores possíveis para a propriedade ENCODING

Há um valor adicional, a sequência NATIVE, que configura valores de codificação apropriados para a plataforma Java .

Os exemplos a seguir mostram combinações válidas para ENCODING:

```
ENCODING(NNR)
ENCODING(NATIVE)
ENCODING(RR3)
```

EXPIRY

O tempo após o qual as mensagens em um destino expiram

Objetos Aplicáveis

Fila, Tópico

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : EXPIRAÇÃO

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : EXP.

Acesso programático

Setters / getters

- MQDestination.setExpiry()
- MQDestination.getExpiry()

Valores

AP
A expiração pode ser definida pelo aplicativo JMS Esse é o valor-padrão.

UNLIM
Não ocorre nenhuma expiração

0
Não ocorre nenhuma expiração

Qualquer número inteiro positivo representando expiração em milissegundos.

FAILIFQUIESCE

Esta propriedade determina se as chamadas para determinados métodos falharão se o gerenciador de filas estiver em um estado quiesce ou se um aplicativo estiver se conectando a um gerenciador de filas usando o transporte CLIENT e o canal que o aplicativo está usando foi colocado em um estado quiesce, por exemplo, usando o comando **STOP CHANNEL** ou **STOP CHANNEL MODE(QUIESCE)** MQSC.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, Fila, Tópico, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração JMS : FAILIFQUIESCE

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : FIQ

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setFailIfQuiesce()
- MQConnectionFactory.getFailIfQuiesce()

Valores

SIM
Chamadas para determinados métodos falharão se o gerenciador de filas estiver em um estado de quiesce ou o canal que está sendo usado para se conectar a um gerenciador de filas estiver em quiesce. Se um aplicativo detectar qualquer uma dessas condições, o aplicativo poderá concluir sua tarefa imediata e fechar a conexão, permitindo que o gerenciador de filas ou a instância do canal pare. Esse é o valor-padrão.

NÃO
Nenhuma chamada de método falha porque o gerenciador de filas ou o canal que está sendo usado para se conectar a um gerenciador de filas está em um estado de quiesce Se você especificar esse valor, um aplicativo não poderá detectar que o gerenciador ou canal de filas está quiesce. O aplicativo pode continuar a executar operações no gerenciador de filas e, portanto, evitar que o gerenciador de filas pare.

HOSTNAME

Para uma conexão com um gerenciador de filas, o nome do host ou endereço IP do sistema no qual o gerenciador de filas está em execução ou, para uma conexão em tempo real com um broker, o nome do host ou endereço IP do sistema no qual o broker está em execução.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : HOSTNAME

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : HOST

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setHostNome ()
- MQConnectionFactory.getHostNome ()

Valores

host local
Esse é o valor-padrão.

Qualquer sequência válida

LOCALADDRESS

Para uma conexão com um gerenciador de filas, essa propriedade especifica a interface de rede local a ser usada ou a porta local ou o intervalo de portas locais a ser usado.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : LOCALADDRESS

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : LA.

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setLocalAddress ()
- MQConnectionFactory.getLocalAddress ()

Valores

"" (sequência vazia)
Esse é o valor-padrão.

Uma sequência no formato [ip-addr] [(low-port [, high-port])
Estes são alguns exemplos:

`192.0.2.0`

O canal se liga ao endereço 192.0.2.0 localmente.

`192.0.2.0(1000)`

O canal se liga ao endereço 192.0.2.0 localmente e usa a porta 1000.

`192.0.2.0(1000,2000)`

O canal se liga ao endereço 192.0.2.0 localmente e usa uma porta no intervalo de 1000 a 2000.

`(1000)`

O canal se liga à porta 1000 localmente.

`(1000,2000)`

O canal se liga a uma porta no intervalo de 1000 a 2000 localmente.

É possível especificar um nome do host, em vez de um endereço IP Para uma conexão em tempo real com um broker, essa propriedade é relevante apenas quando multicast é usado e o valor da propriedade não deve conter um número de porta ou um intervalo de números de porta. Os únicos valores válidos da propriedade neste caso são null, um endereço IP ou um nome do host.

MAPNAMESTYLE

Permite que o estilo de compatibilidade seja usado para os nomes de elementos MapMessage

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : MAPNAMESTYLE

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : MNST

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setMapNameStyle()
- MQConnectionFactory.getMapNameStyle()

Valores

STANDARD
O formato de nomenclatura do elemento com.ibm.jms.JMSMapMessage padrão deve ser usado Esse é o valor padrão e permite que identificadores não legais do Java sejam usados como o nome do elemento.

Compatível
O formato de nomenclatura do elemento com.ibm.jms.JMSMapMessage mais antigo deve ser usado Somente identificadores Java legais podem ser usados como o nome do elemento Isso será necessário apenas se as mensagens de mapa estiverem sendo enviadas para um aplicativo que esteja usando uma versão de IBM MQ classes for JMS anterior a 5.3

MAXBUFFSIZE

O número máximo de mensagens recebidas que podem ser armazenadas em um buffer de mensagem interno enquanto aguardam para ser processada pelo aplicativo Essa propriedade se aplica apenas quando TRANSPORT possui o valor DIRECT ou DIRECTHTTP..

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : MAXBUFFSIZE

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : MBSZ

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setMaxBufferSize()

- MQConnectionFactory.getMaxBufferSize()

Valores

1000
Esse é o valor-padrão.

Qualquer número inteiro positivo

MDREAD

Essa propriedade determina se um aplicativo JMS pode extrair os valores dos campos do MQMD

Objetos Aplicáveis

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : MDREAD

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : MDR

Acesso programático

Setters / getters

- MQDestination.setMQMDReadEnabled()
- MQDestination.getMQMDReadEnabled()

Valores

NÃO
Ao enviar mensagens, as propriedades JMS_IBM_MQMD* em uma mensagem enviada não são atualizadas para refletir os valores de campos atualizados no MQMD. Ao receber mensagens, nenhuma das propriedades JMS_IBM_MQMD* estarão disponíveis em uma mensagem recebida, mesmo que o emissor tenha configurado algumas ou todas elas. Este é o valor padrão para ferramentas administrativas.

Para os programas, use False.

Sim
Ao enviar mensagens, todas as propriedades JMS_IBM_MQMD* em uma mensagem enviada são atualizadas para refletir os valores de campo atualizados no MQMD, incluindo as propriedades que o emissor não configurou explicitamente. Ao receber mensagens, todas as propriedades JMS_IBM_MQMD* estão disponíveis em uma mensagem recebida, incluindo as propriedades que o emissor não configurou explicitamente.

Para programas, use Verdadeiro.

MDWRITE

Essa propriedade determina se um aplicativo JMS pode configurar os valores de campos do MQMD

Objetos Aplicáveis

Fila, Tópico

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : MDWRITE

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : MDR

Acesso programático

Setters / getters

- MQDestination.setMQMDWriteEnabled()

- MQDestination.getMQMDWriteEnabled()

Valores

NÃO
Todas as propriedades JMS_IBM_MQMD* são ignoradas e seus valores não são copiados para a estrutura MQMD subjacente. Este é o valor padrão para ferramentas administrativas.

Para os programas, use False.

SIM
As propriedades JMS_IBM_MQMD* são processadas. Seus valores serão copiados para a estrutura do MQMD subjacente.

Para programas, use Verdadeiro.

MDMSGCTX

Qual nível de contexto da mensagem deve ser configurado pelo aplicativo JMS. O aplicativo deve estar em execução com autoridade de contexto apropriado para esta propriedade entrar em vigor.

Objetos Aplicáveis

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : MDMSGCTX

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : MDCTX

Acesso programático

Setters / getters

- MQDestination.setMQMDMessageContext()
- MQDestination.getMQMDMessageContext()

Valores

DEFAULT
A chamada API MQOPEN e a estrutura MQPMO não especificam nenhuma opção de contexto de mensagem explícita. Este é o valor padrão para ferramentas administrativas.

Para programas, use WMQ_MDCTX_DEFAULT..

SET_IDENTITY_CONTEXT
A chamada da API MQOPEN especifica a opção de contexto da mensagem MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT e a estrutura MQPMO especifica MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT

Para programas, use WMQ_MDCTX_SET_IDENTITY_CONTEXT..

SET_ALL_CONTEXT
A chamada da API MQOPEN especifica a opção de contexto da mensagem MQOO_SET_ALL_CONTEXT e a estrutura MQPMO especifica MQPMO_SET_ALL_CONTEXT

Para programas, use WMQ_MDCTX_SET_ALL_CONTEXT..

MSGBATCHSZ

O número máximo de mensagens a serem obtidas de uma fila em um pacote ao usar a entrega de mensagem assíncrona.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : MAXBUFFSIZE

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : MBSZ

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setMsgBatchSize()
- MQConnectionFactory.getMsgBatchSize()

Valores

10
Esse é o valor-padrão.

Qualquer número inteiro positivo

MSGBODY

Determina se um aplicativo JMS acessa o MQRFH2 de uma mensagem IBM MQ como parte da carga útil da mensagem.

Objetos Aplicáveis

Fila, Tópico

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : WMQ_MESSAGE_BODY

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS : MBODY

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setMessageBodyStyle()
- MQConnectionFactory.getMessageBodyStyle()

Valores

UNSPECIFIED
Ao enviar, o IBM MQ classes for JMS gera e inclui um cabeçalho MQRFH2, ou não, dependendo do valor de WMQ_TARGET_CLIENT. Ao receber, age como valor JMS.

JMS
Ao enviar, o IBM MQ classes for JMS gera automaticamente um cabeçalho MQRFH2 e o inclui na mensagem do IBM MQ.

Ao receber, o IBM MQ classes for JMS configura as propriedades de mensagem do JMS de acordo com os valores no MQRFH2 (se presente); ele não apresenta o MQRFH2 como parte do corpo da mensagem do JMS.

MQ
Ao enviar, o IBM MQ classes for JMS não gera um MQRFH2.

Ao receber, o IBM MQ classes for JMS apresenta o MQRFH2 como parte do corpo da mensagem do JMS.

MSGRETENTION

Se o consumidor de conexão mantém as mensagens não entregues na fila de entrada

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory,

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : MSGRETENTION

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : MRET.

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setMessageRetenção ()
- MQConnectionFactory.getMessageRetenção ()

Valores

Sim
As mensagens não entregues permanecem na fila de entrada. Esse é o valor-padrão.

No
Mensagens não entregues são tratadas de acordo com suas opções de disposição.

MSGSELECTION

Determina se a seleção de mensagens é feita pelo IBM MQ classes for JMS ou pelo broker Se TRANSPORT tiver o valor DIRECT, a seleção de mensagens será sempre feita pelo broker e o valor de MSGSELECTION será ignorado.. A seleção de mensagens pelo broker não é suportada quando BROKERVER tem o valor V1.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : MSGSELECTION

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : MSEL

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setMessageSelection ()
- MQConnectionFactory.getMessageSelection ()

Valores

CLIENTE
A seleção de mensagens é feita por IBM MQ classes for JMS Esse é o valor-padrão.

BROKER
A seleção de mensagens é feita pelo broker

MULTICAST

Para ativar multicast em uma conexão em tempo real com um broker e, se ativado, para especificar a maneira precisa na qual multicast é usado para entregar mensagens do broker para um consumidor de mensagens. A propriedade não tem efeito sobre como um produtor de mensagem envia mensagens para um broker

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, Tópico

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : MULTICAST

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : MCAST

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setMulticast()
- MQConnectionFactory.getMulticast()

Valores

DISABLED
As mensagens não são entregues a um consumidor de mensagens usando transporte multicast. Esse é o valor padrão para os objetos de Factory ConnectionFactory e TopicConnection

ASCF
As mensagens são entregues a um consumidor de mensagens de acordo com a configuração de multicast para o connection factory associado ao consumidor de mensagem A configuração de multicast para o connection factory é observada no momento em que o consumidor de mensagem é criado Esse valor é válido apenas para objetos Topic e é o valor padrão para objetos Topic..

ATIVADO
Se o tópico for configurado para multicast no broker, as mensagens serão entregues a um consumidor de mensagem usando o transporte multicast Uma qualidade de serviço confiável será usada, se o tópico for configurado para multicast confiável

RELIABLE
Se o tópico for configurado para multicast confiável no broker, as mensagens serão entregues ao consumidor de mensagem usando transporte multicast com uma qualidade de serviço confiável. Se o tópico não estiver configurado para multicast confiável, não será possível criar um consumidor de mensagens para o tópico

NOTR
Se o tópico for configurado para multicast no broker, as mensagens serão entregues para o consumidor de mensagens usando o transporte multicast Uma qualidade de serviço confiável não será usada, mesmo se o tópico estiver configurado para multicast confiável

OPTIMISTICPUBLICATION

Essa propriedade determina se o IBM MQ classes for JMS retorna o controle imediatamente para um publicador que publicou uma mensagem ou se ele retorna o controle somente após ter concluído todo o processamento associado à chamada e pode relatar o resultado para o publicador.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory

JMS nome longo da ferramenta de administração: OPTIMISTICPUBLICATION

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : OPTPUB

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setOptimisticPublication ()
- MQConnectionFactory.getOptimisticPublication ()

Valores

NÃO
Quando um publicador publica uma mensagem, IBM MQ classes for JMS não retorna o controle para o publicador até que ele tenha concluído todo o processamento associado à chamada e possa relatar o resultado para o publicador. Esse é o valor-padrão.

SIM
Quando um publicador publica uma mensagem, o IBM MQ classes for JMS retorna o controle para o publicador imediatamente, antes de concluir todo o processamento associado à chamada e pode relatar o resultado para o publicador. IBM MQ classes for JMS relata o resultado apenas quando o publicador confirma a mensagem..

OUTCOMENOTIFICATION

Essa propriedade determina se o IBM MQ classes for JMS retorna o controle imediatamente para um assinante que acabou de confirmar ou confirmar uma mensagem ou se ele retorna o controle somente após ter concluído todo o processamento associado à chamada e pode relatar o resultado para o assinante.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : OUTCOMENOfício

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : NOTIFY

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setOutcomeNotification ()
- MQConnectionFactory.getOutcomeNotification ()

Valores

SIM
Quando um assinante reconhece ou confirma uma mensagem, IBM MQ classes for JMS não retorna o controle para o assinante até que ele tenha concluído todo o processamento associado à chamada e possa relatar o resultado para o assinante. Esse é o valor-padrão.

NÃO
Quando um assinante reconhece ou confirma uma mensagem, o IBM MQ classes for JMS retorna o controle para o assinante imediatamente, antes de ter concluído todo o processamento associado à chamada e pode relatar o resultado para o assinante.

PERSISTENCE

A persistência de mensagens enviadas para um destino

Objetos Aplicáveis

Fila, Tópico

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : PERSISTENCE

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS : PER

Acesso programático

Setters / getters

- MQDestination.setPersistence()
- MQDestination.getPersistence()

Valores

AP
A persistência é definida pelo aplicativo JMS Esse é o valor-padrão.

qdef
A persistência assume o valor padrão da fila.

pers
As mensagens são persistentes

NÃO
As mensagens não são persistentes

HIGH
Consulte JMS mensagens persistentes para obter informações adicionais sobre o uso desse valor.

POLLINGINT

Se cada listener de mensagem em uma sessão não tiver nenhuma mensagem adequada em sua fila, este será o intervalo máximo, em milissegundos, que decorre antes de cada listener de mensagem tentar novamente obter uma mensagem de sua fila. Se ocorrer com frequência o fato de nenhuma mensagem adequada estar disponível para qualquer um dos listeners da mensagem em uma sessão, considere aumentar o valor desta propriedade. Esta propriedade é relevante apenas se TRANSPORT tiver o valor BIND ou CLIENT.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : POLLINGINT

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS : PINT

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setPollingIntervalo ()
- MQConnectionFactory.getPollingInterval ()

Valores

5000
Esse é o valor-padrão.

Qualquer número inteiro positivo

PORT

Para uma conexão com um gerenciador de filas, o número da porta na qual o gerenciador de filas está atendendo ou, para uma conexão em tempo real com um broker, o número da porta na qual o broker está atendendo conexões em tempo real..

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : PORT

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : PORT

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setPort()
- MQConnectionFactory.getPort()

Valores

1414
Esse será o valor padrão se TRANSPORT estiver configurado como CLIENT.

1506
Este é o valor padrão se TRANSPORT estiver configurado como DIRECT ou DIRECTHTTP...

Qualquer número inteiro positivo

PRIORITY

A prioridade para as mensagens enviadas para um destino.

Objetos Aplicáveis

Fila, Tópico

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : PRIORITY

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : PRI

Acesso programático

Setters / getters

- MQDestination.setPriority()
- MQDestination.getPriority()

Valores

AP
Prioridade é definida pelo aplicativo JMS . Esse é o valor-padrão.

qdef
Priority assume o valor do padrão da fila.

Qualquer número inteiro no intervalo de 0 a 9
Do mais baixo ao mais alto.

PROCESSDURATION

Essa propriedade determina se um assinante garante processar rapidamente qualquer mensagem recebida antes de retornar o controle para IBM MQ classes for JMS.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : PROCESSDURATION

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : PROCDUR.

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setProcessDuração ().
- MQConnectionFactory.getProcessDuração ()

Valores

DESCONHECIDO
Um assinante não pode dar nenhuma garantia sobre a rapidez com que pode processar qualquer mensagem que recebe. Esse é o valor-padrão.

CURTO
Um assinante garante processar rapidamente qualquer mensagem recebida antes de retornar o controle para IBM MQ classes for JMS.

PROVIDERVERSION

Essa propriedade diferencia entre os três modos de operação do sistema de mensagens do IBM MQ : IBM MQ modo normal do provedor de sistemas de mensagens, IBM MQ modo normal do provedor de sistemas de mensagens com restrições e IBM MQ modo de migração do provedor de sistemas de mensagens.

O modo normal do provedor de mensagens IBM MQ usa todos os recursos de um gerenciador de filas IBM MQ para implementar JMS. Esse modo é otimizado para usar a API e a funcionalidade do JMS 2.0. O modo normal do provedor de sistemas de mensagens do IBM MQ com restrições usa a API JMS 2.0 , mas não os novos recursos como assinaturas compartilhadas, entrega atrasada ou envio assíncrono.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnection Factory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : PROVIDERVERSION

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : PVER

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setProviderVersão ()
- MQConnectionFactory.getProviderVersão ()

Valores

É possível configurar a propriedade **PROVIDERVERSION** para qualquer um dos valores 8 (modo normal), 7 (modo normal com restrições), 6 (modo de migração) ou `não especificado` (o valor padrão). O valor que você especificar para a propriedade **PROVIDERVERSION** precisa ser uma sequência. Se você estiver especificando uma opção 8, 7 ou 6, poderá fazer isso em qualquer um dos seguintes formatos:

- V.R.M.F
- V.R.M
- V.R
- V

em que V, R, M e F são valores inteiros maiores ou iguais a zero. Os valores R, M e F extras são opcionais e estão disponíveis para você usar em controle de granularidade fina, caso seja necessário. Por exemplo, caso quisesse usar um nível **PROVIDERVERSION** de 7, a configuração seria **PROVIDERVERSION**=7, `7.0`, `7.0.0` ou `7.0.0.0`.

8 - Modo normal
O aplicativo JMS usa o modo normal do provedor de sistemas de mensagens do IBM MQ. O modo normal usa todos os recursos de um gerenciador de filas do IBM MQ para implementar o JMS. Esse modo é otimizado para usar a API e a funcionalidade do JMS 2.0.

Se você estiver se conectando a um gerenciador de fila com um nível de comando de 800 ou mais recente, todos os recursos e API do JMS 2.0 , como envio assíncrono, entrega atrasada ou assinatura compartilhada, poderão ser usados.

Se o gerenciador de filas especificado nas configurações de connection factory não for um gerenciador de fila IBM MQ 8.0.0 ou posterior, o método `createConnection` falhará com uma excepção `JMSFMQ0003`

O modo normal provedor de mensagens IBM MQ usa o recurso de conversas de compartilhamento e o número de conversas que podem ser compartilhadas é controlado pela propriedade **SHARECNV()** no canal de conexão do servidor. Se essa propriedade for configurada como `0`, não será possível usar o modo normal do provedor de sistemas de mensagens do IBM MQ e o método `createConnection` falhará com uma exceção `JMSCC5007`.

7 - Modo normal com restrições
O aplicativo JMS usa o modo normal do provedor de sistemas de mensagens do IBM MQ com restrições. Esse modo usa a API do JMS 2.0, mas não os novos recursos, como assinaturas compartilhadas, entrega atrasada ou envio assíncrono.

Ao configurar **PROVIDERVERSION** como 7, apenas o provedor de mensagens IBM MQ normal.

Se você estiver conectando usando o modo normal com restrições, a um gerenciador de filas com um nível de comando inferior a 800, será possível usar a API JMS 2.0 , mas não os recursos de envio assíncrono, entrega atrasada ou assinatura compartilhada.

O modo normal do provedor de mensagens IBM MQ com restrições, que usa o recurso de conversas de compartilhamento e o número de conversas que podem ser compartilhadas, é controlado pela propriedade **SHARECNV()** no canal de conexão do servidor. Se essa propriedade for configurada como `0`, não será possível usar o modo normal do provedor de sistemas de mensagens do IBM MQ com restrições e o método `createConnection` falhará com uma exceção `JMSCC5007`.

6 - Modo de Migração
O aplicativo JMS utiliza o modo de migração do provedor de sistema de mensagens do IBM MQ.

É possível se conectar a um gerenciador de filas do IBM MQ 8.0ou mais recente usando esse modo, mas nenhum dos novos recursos de um gerenciador de filas do IBM MQ classes for JMS é usado, por exemplo, leia adiante ou fluxo.

Se você tiver um cliente IBM MQ 8.0 ou mais recente se conectando a um gerenciador de filas do IBM MQ 8.0 ou mais recente, a seleção de mensagem será feita pelo gerenciador de filas em vez do sistema do cliente.

Se o modo de migração do provedor de sistemas de mensagens do IBM MQ for especificado e você tentar usar qualquer API do JMS 2.0, a chamada de método de API falhará com a exceção `JMSCC5007`.

unspecified (padrão)
A propriedade **PROVIDERVERSION** é definida como *não especificada* por padrão.

Um connection factory que foi criado com uma versão anterior do IBM MQ classes for JMS no JNDI obtém esse valor quando o connection factory é usado com a nova versão do IBM MQ classes for JMS. O seguinte algoritmo é usado para determinar o modo de operação que é usado. Este algoritmo é usado quando o método `createConnection` é chamado e usa outros aspectos do connection factory para determinar se o modo normal do provedor de sistema de mensagens do IBM MQ, o modo normal com restrições ou o modo de migração do provedor de mensagens do IBM MQ é necessário.

1. Primeiro, uma tentativa de usar o modo normal do provedor de sistema de mensagens do IBM MQ é feita.

2. Se o gerenciador de filas conectado não for o IBM MQ 8.0 ou mais recente, será feita uma tentativa de usar o modo normal do provedor de sistemas de mensagens do IBM MQ com restrições.
3. Se o gerenciador de filas conectado não for o IBM WebSphere MQ 7.0.1 ou mais recente, a conexão será encerrada e o modo de migração do provedor de sistemas de mensagens do IBM MQ será usado como alternativa.
4. Se a propriedade **SHARECNV** no canal de conexão do servidor for definida como 0, a conexão será fechada, e a partir daí será usado o modo de migração do provedor de mensagens do IBM MQ.
5. Se **BROKERVER** for configurado como V1 ou o valor *não especificado* padrão, IBM MQ o modo normal do provedor de sistemas de mensagens continuará a ser usado..

   Consulte ALTER QMGR para obter informações sobre o parâmetro PSMODE do comando ALTER QMGR para obter informações adicionais sobre compatibilidade.
6. Se o **BROKERVER** for configurado como V2, a ação realizada dependerá do valor de **BROKERQMGR** :
   - Se o **BROKERQMGR** estiver em `branco`:

     Se a fila especificada pela propriedade **BROKERCONQ** puder ser aberta para saída (ou seja, o `MQOPEN` para saída for bem-sucedido) e **PSMODE** no gerenciador de filas for configurado como `COMPAT` ou `DISABLED`, o modo de migração do provedor de sistemas de mensagens do IBM MQ será usado.
   - Se a fila especificada pela propriedade **BROKERCONQ** não puder ser aberta para saída, ou o atributo **PSMODE** estiver configurado como `ATIVADO`:

     O modo normal do provedor de sistemas de mensagens do IBM MQ será usado.
   - Se **BROKERQMGR** `não estiver em branco` :

     O modo de migração do provedor de sistemas de mensagens do IBM MQ será usado.

Se não for possível mudar o Connection Factory que você está usando, substitua qualquer configurão usando a propriedade `com.ibm.msg.client.wmq.overrideProviderVersion` no Connection Factory. Esta substituição se aplica a todos os connection factories na JVM, mas os objetos connection factory da conexão real não serão modificados.

Tarefas relacionadas

Configurando a propriedade JMS **PROVIDERVERSION**

PROXYHOSTNAME

O nome do host ou endereço IP do sistema no qual o servidor proxy está em execução ao usar uma conexão em tempo real com um broker por um servidor proxy.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : PROXYHOSTNAME

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : PHOST.

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setProxyHostName()
- MQConnectionFactory.getProxyHostName()

Valores

nulo
O nome do host do servidor proxy. Esse é o valor-padrão.

PROXYPORT

O número da porta na qual o servidor proxy está atendendo ao usar uma conexão em tempo real com um broker por meio de um servidor proxy

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : PROXYPORT

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : PPORT

Acesso programático

Setters / getters

MQConnectionFactory.setProxyPorta ()

MQConnectionFactory.getProxyPorta ()

Valores

443
O número da porta do servidor proxy. Esse é o valor-padrão.

PUBACKINT

O número de mensagens publicadas por um publicador antes de o IBM MQ classes for JMS solicitar uma confirmação do broker.

Quando você diminui o valor dessa propriedade, o IBM MQ classes for JMS solicita confirmações com mais frequência, portanto, o desempenho do publicador diminui. Quando você aumentar o valor, IBM MQ classes for JMS levará mais tempo para lançar uma exceção se o broker falhar. Esta propriedade é relevante apenas se TRANSPORT tiver o valor BIND ou CLIENT.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : PROXYPORT

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : PPORT

Acesso programático

Setters / getters

MQConnectionFactory.setPubAckInterval()

MQConnectionFactory.getPubAckInterval()

Valores

25
Qualquer número inteiro positivo pode ser o valor padrão.

PUTASYNCALLOWED

Essa propriedade determina se os produtores de mensagens têm permissão para usar as postagens assíncronas para enviar mensagens para esse destino.

Objetos Aplicáveis

Fila, Tópico

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : PUTASYNCALLOWED

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : PAALD.

Acesso programático

Setters / getters

MQDestination.setPutAsyncAllowed()

MQDestination.getPutAsyncAllowed()

Valores

AS_DEST
Determine se as colocações assíncronas são permitidas consultando a definição de fila ou tópico. Esse é o valor-padrão.

AS_Q_DEF
Determine se as entradas assíncronas são permitidas consultando a definição de fila.

AS_TOPIC_DEF
Determine se as colocações assíncronas são permitidas referindo-se à definição de tópico

NÃO
Puts assíncronos não são permitidos.

SIM
As colocações assíncronas são permitidas

QMANAGER

O nome do gerenciador de filas para conexão.

No entanto, se seu aplicativo usar uma tabela de definição de canal do cliente para se conectar a um gerenciador de filas, consulte Usando uma tabela de definição de canal do cliente com IBM MQ classes for JMS.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, Fila, XAConnectionFactory, XAQueueConnection Factory, XATopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : QMANAGER

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : QMGR

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setQueueManager ()
- MQConnectionFactory.getQueueManager ()

Valores

"" (sequência vazia)
Qualquer sequência pode ser o valor padrão.

FILA

O nome do destino de fila do JMS Isso corresponde ao nome da fila usada pelo gerenciador de filas

Objetos Aplicáveis

Fila

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : QUEUE

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : QU

Valores

Qualquer sequência
Qualquer nome de fila IBM MQ válido.

Referências relacionadas
Regras para nomear objetos IBM MQ >

READAHEADALLOWED

Essa propriedade determina se os consumidores de mensagens e navegadores de fila têm permissão para usar leitura antecipada para obter mensagens não persistentes desse destino em um buffer interno antes de recebê-las.

Objetos Aplicáveis

Fila, Tópico

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : READAHEADALLOWED

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : RAALD

Acesso programático

Setters / getters

- MQDestination.setReadAheadAllowed()
- MQDestination.getReadAheadAllowed()

Valores

AS_DEST
Determine se a leitura antecipada é permitida consultando a definição de fila ou tópico. Esse é o valor padrão nas ferramentas administrativas.

Use WMQConstants.WMQ_READ_AHEAD_ALLOWED_AS_DEST em programas..

AS_Q_DEF
Determine se a leitura antecipada é permitida referindo-se à definição de fila

Use WMQConstants.WMQ_READ_AHEAD_ALLOWED_AS_Q_DEF em programas..

AS_TOPIC_DEF
Determine se a leitura antecipada é permitida referindo-se à definição de tópico

Use WMQConstants.WMQ_READ_AHEAD_ALLOWED_AS_TOPIC_DEF em programas..

NÃO
A leitura antecipada não é permitida

Use o WMQConstants.WMQ_READ_AHEAD_ALLOWED_DISABLED em programas

SIM
A leitura antecipada é permitida

Use WMQConstants.WMQ_READ_AHEAD_ALLOWED_ENABLED em programas..

READAHEADCLOSEPOLICY

Para mensagens que estão sendo entregues para um listener de mensagem assíncrona, o que acontece com as mensagens no buffer de leitura antecipada interno quando o consumidor de mensagem é fechado

Objetos Aplicáveis

Fila, Tópico

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : READAHEADCLOSEPOLICY

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : RACP

Acesso programático

Setters / getters

- MQDestination.setReadAheadClosePolicy()
- MQDestination.getReadAheadClosePolicy()

Valores

DELIVER_ALL
Todas as mensagens no buffer de leitura antecipada interno são entregues para o listener de mensagem do aplicativo antes de retornar Esse é o valor padrão nas ferramentas administrativas.

Use WMQConstants.WMQ_READ_AHEAD_DELIVERALL em programas..

DELIVER_CURRENT
Apenas a chamada do listener de mensagem atual é concluída antes de retornar, potencialmente deixando mensagens no buffer de leitura antecipada interno, que são, então, descartados

Use WMQConstants.WMQ_READ_AHEAD_DELIVERCURRENT em programas..

RECEIVECCSID

A propriedade de destino que configura o destino CCSID para a conversão de mensagens do gerenciador de filas. O valor é ignorado, a menos que RECEIVECONVERSION seja configurado como `WMQ_RECEIVE_CONVERSION_QMGR`

Objetos Aplicáveis

Fila, Tópico

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : RECEIVECCSID

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : RCCS.

Acesso programático

Configuradores / Getters

- `MQDestination.setReceiveCCSID`
- `MQDestination.getReceiveCCSID`

Valores

WMQConstants.WMQ_RECEIVE_CCSID_JVM_DEFAULT
0 -Usar JVM `Charset.defaultCharset`

1208
UTF-8

ccsid
Identificador do conjunto de caracteres codificados suportado

RECEIVECONVERSION

A propriedade de destino que determina se a conversão de dados será executada pelo gerenciador de filas

Objetos Aplicáveis

Fila, Tópico

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : RECEIVECONVERSION

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : RCNV.

Acesso programático

Configuradores / Getters

- `MQDestination.setReceiveConversion`
- `MQDestination.getReceiveConversion`

Valores

`WMQConstants.WMQ_RECEIVE_CONVERSION_CLIENT_MSG`
1 -Executar somente a conversão de dados no cliente JMS O valor padrão de até V7.0e de, e incluindo, 7.0.1.5.

`WMQConstants.WMQ_RECEIVE_CONVERSION_QMGR`
2 -Executar conversão de dados no gerenciador de filas antes de enviar uma mensagem ao cliente. O valor padrão (e único) de V7.0 para V7.0.1.4 inclusive, exceto se o APAR IC72897 for aplicado.

RECEIVEISOLATION

Essa propriedade determina se um assinante pode receber mensagens não confirmadas na fila de assinantes.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : RECEIVEISOLATION

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : RCVISOL

Valores

CONFIRMADO
Um assinante recebe apenas as mensagens na fila de assinantes que foram confirmados Esse é o valor padrão nas ferramentas administrativas.

Use WMQConstants.WMQ_RCVISOL_COMMITTED em programas..

NÃO CONFIRMADO
Um assinante pode receber mensagens que não foram consolidadas na fila de assinantes.

Use WMQConstants.WMQ_RCVISOL_UNCOMMITTED em programas..

RECEXIT

Identifica uma saída de recebimento de canal, ou uma sequência de saídas de recebimento, a ser executada sucessivamente

Configuração adicional pode ser necessária para que o IBM MQ classes for JMS localize saídas de recebimento. Para obter mais informações, consulte Configurando as classes IBM MQ para JMS para usar saídas de canal.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : RECEXIT

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : RCX.

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setReceiveExit ()
- MQConnectionFactory.getReceiveExit ()

Valores

- `Nulo`. Esse é o valor-padrão.
- Uma sequência composta por um ou mais itens separados por vírgulas, em que cada item é:
  - O nome de uma classe que implementa a interface `WMQReceiveExit` (para uma saída de recebimento de canal escrita em Java).
  - Uma sequência no formato *libraryName(entryPointName)* (para uma saída de recebimento do canal não gravada em Java)

RECEXITINIT

Os dados do usuário que são passados para as saídas de recebimento do canal quando são chamados.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : RECEXITINIT

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : RCXI

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setReceiveExitInit()
- MQConnectionFactory.getReceiveExitInit()

Valores

nulo
Uma sequência que inclui um ou mais itens de dados do usuário separados por vírgulas Esse é o valor-padrão.

REPLYTOSTYLE

Determina como o campo JMSReplyTo em uma mensagem recebida é construído

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : REPLYTOSTYLE

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : RTOST

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setReplyToStyle()
- MQConnectionFactory.getReplyToStyle()

Valores

DEFAULT
Equivalente a `MQMD`

RFH2
Use o valor fornecido no cabeçalho RFH2 . Se um valor JMSReplyTo foi configurado no aplicativo de envio, use esse valor.

MQMD
Use o valor fornecido pelo MQMD Esse comportamento é equivalente ao comportamento padrão do IBM WebSphere MQ 6.0.2.4 e do 6.0.2.5

Se o valor JMSReplyTo configurado pelo aplicativo de envio não contiver um nome do gerenciador de filas, o gerenciador de filas de recebimento inserirá seu próprio nome no MQMD.. Se você configurar esse parâmetro para `MQMD`, a fila de resposta usada estará no gerenciador de filas de recebimento. Se você configurar esse parâmetro como RFH2, a fila de resposta que você usa estará no gerenciador de filas especificado no RFH2 da mensagem enviada como originalmente configurado pelo aplicativo de envio.

Se o valor JMSReplyTo configurado pelo aplicativo de envio contiver um nome do gerenciador de filas, o valor desse parâmetro não será importante porque o MQMD e RFH2 contêm o mesmo valor.

RESCANINT

Quando um consumidor de mensagens no domínio ponto a ponto usa um seletor de mensagens para selecionar quais mensagens deseja receber, IBM MQ classes for JMS procure na fila IBM MQ mensagens adequadas na sequência determinada pelo atributo `MsgDeliverySequence` da fila.

Após IBM MQ classes for JMS localizar uma mensagem adequada e entregá-la ao consumidor, IBM MQ classes for JMS continue a procura pela próxima mensagem adequada a partir de sua posição atual na fila. IBM MQ classes for JMS continuar a procurar a fila dessa maneira até atingir o final da fila ou até o intervalo de tempo em milissegundos, conforme determinado pelo valor dessa propriedade, ter expirado. Em cada caso, IBM MQ classes for JMS retorna ao início da fila para continuar a procura e um novo intervalo de tempo começa.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : RESCANINT

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : RINT.

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setRescanIntervalo ()
- MQConnectionFactory.getRescanInterval ()

Valores

5000
Qualquer número inteiro positivo pode ser o valor padrão.

SECEXIT

Identifica uma saída de segurança do canal.

Configuração adicional pode ser necessária para que o IBM MQ classes for JMS localize saídas de segurança. Para obter mais informações, consulte Configurando as classes IBM MQ para JMS para usar saídas de canal.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : SECEXIT

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : SXC

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setSecurityExit ()
- MQConnectionFactory.getSecurityExit ()

Valores

- `Nulo`. Esse é o valor-padrão.
- Uma sequência composta por um ou mais itens separados por vírgulas, em que cada item é:
  - O nome de uma classe que implementa a interface `WMQSecurityExit` (para uma saída de segurança do canal gravada em Java.
  - Uma sequência no formato *libraryName(entryPointName)* (para uma saída de segurança do canal não gravada em Java)..

SECEXITINIT

Os dados do usuário que são transmitidos para uma saída de segurança do canal quando ela é chamada.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : SECEXITINIT

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : SCXI

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setSecurityExitInit()
- MQConnectionFactory.getSecurityExitInit()

Valores

nulo
Qualquer sequência pode ser o valor padrão.

SENDCHECKCOUNT

O número de chamadas de envio a serem permitidas entre a verificação de erros de colocação assíncronos em uma única sessão do JMS não transicionada.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : SENDCHECKCOUNT

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : SCC

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setSendCheckCount()
- MQConnectionFactory.getSendCheckCount()

Valores

nulo
Qualquer sequência pode ser o valor padrão.

SENDEXIT

Identifica uma saída de envio de canal ou uma sequência de saídas de envio a serem executadas em sucessão.

Configuração adicional pode ser necessária para que o IBM MQ classes for JMS localize saídas de envio. Para obter mais informações, consulte Configurando as classes IBM MQ para JMS para usar saídas de canal.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : SENDEXIT

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : SDX

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setSendExit ()
- MQConnectionFactory.getSendExit ()

Valores

- `Nulo`. Esse é o valor-padrão.
- Uma sequência composta por um ou mais itens separados por vírgulas, em que cada item é:
  - O nome de uma classe que implementa a interface `WMQSendExit` (para uma saída de envio de canal gravada em Java)
  - Uma sequência no formato *libraryName(entryPointName)* (para uma saída de envio do canal não gravada em Java)

SENDEXITINIT

Os dados do usuário que são transmitidos para as saídas de envio do canal quando são chamadas.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : SENDEXITINIT

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : SDXI

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setSendExitInit()
- MQConnectionFactory.getSendExitInit()

Valores

nulo
Qualquer sequência composta por um ou mais itens de dados do usuário separados por vírgulas pode ser o valor padrão.

SHARECONVALLOWED

Para aplicativos que usam o modo normal do provedor de sistemas de mensagens do IBM MQ ou o modo normal com restrições, essa propriedade determina se a função de conversas de compartilhamento é usada para conexões, sessões e contextos do JMS criados a partir do connection factory.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : SHARECONVALLOWED

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : SCALD

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setShareConvAllowed()
- MQConnectionFactory.getShareConvAllowed()

Valores

SIM

Conexões, sessões e contextos do JMS que são criados a partir do connection factory dentro da mesma JVM podem compartilhar uma instância de canal (que mapeia para uma conexão TCP/IP) onde apropriado.

Este é o valor padrão para ferramentas administrativas.

Para programas, use WMQConstants.WMQ_SHARE_CONV_ALLOWED_YES..

NÃO

Cada conexão do JMS criada a partir do connection factory e cada sessão do JMS criada a partir dessas conexões do JMS, tem sua própria instância do canal (conexão TCP/IP) para um gerenciador de filas.

Para contextos JMS , o primeiro contexto criado a partir da connection factory cria duas instâncias de canal (conexões TCP/IP). Outros contextos JMS que são criados a partir do primeiro têm sua própria instância de canal (conexão TCP/IP).

Para programas, use WMQConstants.WMQ_SHARE_CONV_ALLOWED_NO.

Conceitos relacionados

Modos de operação do provedor de sistemas de mensagens do IBM MQ

Compartilhando uma conexão TCP/IP nas classes do IBM MQ para JMS

SPARSESUBS

Controla a política de recuperação de mensagens de um objeto TopicSubscriber.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : SPARSESUBS

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : SSUBS

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setSparseAssinaturas ()
- MQConnectionFactory.getSparseAssinaturas ()

Valores

NÃO

As assinaturas recebem mensagens correspondentes frequentes. Este é o valor padrão para ferramentas administrativas.

Para programas, utilize false.

SIM

As assinaturas recebem mensagens de correspondência pouco frequentes Esse valor requer que a fila de assinaturas possa ser aberta para procurar.

Para programas, utilize true.

SSLCIPHERSUITE

O CipherSuite a ser usado para uma conexão TLS.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : SSLCIPHERSUITE

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : SCPHS.

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setSSLCipherSuite ()
- MQConnectionFactory.getSSLCipherSuite ()

Valores

nulo
Esse é o valor-padrão. Para obter mais informações, consulte Propriedades TLS de JMS objetos..

SSLCRL

Servidores de CRL para verificar a revogação de certificado TLS

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : SSLCRL

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : SCRL

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setSSLCertLojas ()
- MQConnectionFactory.getSSLCertLojas ()

Valores

nulo
Lista separada por espaço de URLs do LDAP Esse é o valor-padrão. Para obter mais informações, consulte Propriedades TLS de JMS objetos..

SSLFIPSREQUIRED

Essa propriedade determina se uma conexão TLS deve usar um CipherSuite que seja suportado pelo IBM Java provedor JSSE FIPS (IBMJSSEFIPS).

Nota: No AIX, Linux, and Windows, IBM MQ fornece conformidade FIPS 140-2 por meio do módulo criptográfico IBM Crypto for C (ICC) . O certificado deste módulo foi movido para o status Histórico. Os clientes devem visualizar o IBM Crypto for C (ICC) certificado e estar ciente de qualquer aviso fornecido pelo NIST Um módulo FIPS 140-3 de substituição está atualmente em andamento e seu status pode ser visualizado procurando por ele na NIST CMVP modules in process list.

O IBM MQ Operator 3.2.0 e a imagem do contêiner do gerenciador de filas 9.4.0.0 em diante são baseados no UBI 9 A conformidade do FIPS 140-3 está pendente atualmente e seu status pode ser visualizado procurando "Red Hat Enterprise Linux 9- OpenSSL FIPS Provider" no NIST CMVP modules in process list.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : SSLFIPSREQUIRED

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : SFIPS

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setSSLFipsRequired ()
- MQConnectionFactory.getSSLFipsNecessário ()

Valores

NÃO
Uma conexão TLS pode usar qualquer CipherSuite que não seja suportado pelo provedor JSSE FIPS IBM Java (IBMJSSEFIPS).

Esse é o valor-padrão. Em programas, use false

SIM
Uma conexão TLS deve usar um CipherSuite suportado pelo IBMJSSEFIPS.

Em programas, use true.

SSLPEERNAME

Para TLS, uma estrutura de *nome distinto* que deve corresponder àquela fornecida pelo gerenciador de fila.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : SSLPEERNAME

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : SPEER.

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setSSLPeerNome ()
- MQConnectionFactory.getSSLPeerNome ().

Valores

nulo
Esse é o valor-padrão. Para obter mais informações, consulte Propriedades TLS de JMS objetos..

SSLRESETCOUNT

Para TLS, o número total de bytes enviados e recebidos por uma conexão antes que a chave secreta usada para criptografia seja renegociada.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : SSLRESETCOUNT.

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : SRC

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setSSLResetContagem ()
- MQConnectionFactory.getSSLResetContagem ()

Valores

0

Zero ou qualquer número inteiro positivo menor ou igual a 999, 999, 999. Esse é o valor-padrão. Para obter mais informações, consulte Propriedades TLS de JMS objetos..

STATREFRESHINT

O intervalo, em milissegundos, entre atualizações da transação de execução longa, que detecta quando um assinante perde sua conexão com o gerenciador de filas.

Esta propriedade é relevante apenas se SUBSTORE possuir o valor QUEUE.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : STATREFRESHINT

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : SRI

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setStatusRefreshInterval()
- MQConnectionFactory.getStatusRefreshInterval()

Valores

60000

Qualquer número inteiro positivo pode ser o valor padrão. Para obter mais informações, consulte Propriedades TLS de JMS objetos..

SUBSTORE

Onde IBM MQ classes for JMS armazena dados persistentes relacionados a assinaturas ativas.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : SUBSTORE

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS : SS

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setSubscriptionStore ()
- MQConnectionFactory.getSubscriptionStore ()

Valores

BROKER
Use o armazenamento de assinatura baseado em broker para manter detalhes de assinaturas. Este é o valor padrão para ferramentas administrativas.

Para programas, use WMQConstants.WMQ_SUBSTORE_BROKER..

MIGRATE
Transfira informações de assinatura do armazenamento de assinatura baseado em fila para o armazenamento de assinatura baseado no broker

Para programas, use WMQConstants.WMQ_SUBSTORE_MIGRATE..

FILA
Use o armazenamento de assinatura baseado em fila para conter detalhes das assinaturas

Para programas, use WMQConstants.WMQ_SUBSTORE_QUEUE

SYNCPOINTALLGETS

Essa propriedade determina se todas as obtenções devem ser executadas sob o ponto de sincronização

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : SYNCPOINTALLGETS

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : SPAG

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setSyncpointAllGets()
- MQConnectionFactory.getSyncpointAllGets()

Valores

No
Esse é o valor-padrão.

Sim

TARGCLIENT

Essa propriedade determina se o formato IBM MQ RFH2 é usado para trocar informações com aplicativos de destino.

Objetos Aplicáveis

Fila, Tópico

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : TARGCLIENT

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : TC

Acesso programático

Setters / getters

- MQDestination.setTargetClient()
- MQDestination.getTargetClient()

Valores

JMS
O destino da mensagem é um aplicativo JMS .. Este é o valor padrão para ferramentas administrativas.

Para programas, use WMQConstants.WMQ_CLIENT_JMS_COMPLIANT..

MQ
O destino da mensagem é um aplicativo nãoJMS IBM MQ .

Para programas, use WMQConstants.WMQ_CLIENT_NONJMS_MQ..

TARGCLIENTMATCHING

Essa propriedade determina se uma mensagem de resposta, enviada para a fila identificada pelo campo de cabeçalho JMSReplyTo de uma mensagem recebida, possui um cabeçalho MQRFH2 somente se a mensagem recebida tiver um cabeçalho MQRFH2 .

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : TARGCLIENTMATCHING

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : TCM

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setTargetClientMatching()
- MQConnectionFactory.getTargetClientMatching()

Valores

SIM
Se uma mensagem recebida não tiver um cabeçalho MQRFH2 , a propriedade TARGCLIENT do objeto Queue derivado do campo de cabeçalho JMSReplyTo da mensagem será enviada para MQ. Se a mensagem tiver um cabeçalho MQRFH2 , a propriedade TARGCLIENT será configurada como JMS no lugar. Este é o valor padrão para ferramentas administrativas.

Para programas, utilize true.

NÃO
A propriedade TARGCLIENT do objeto Queue derivada do campo de cabeçalho JMSReplyTo de uma mensagem recebida é sempre configurada como JMS

Para programas, utilize false.

TEMPMODEL

O nome da fila modelo a partir da qual as filas temporárias do JMS são criadas.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : TEMPMODEL

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : TM.

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setTemporaryModel ()
- MQConnectionFactory.getTemporaryModelo ()

Valores

SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE
Qualquer sequência pode ser o valor padrão.

TEMPQPREFIX

O prefixo que é usado para formar o nome de uma fila dinâmica do IBM MQ.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : TEMPQPREFIX

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : TQP

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setTempQPrefix ()
- MQConnectionFactory.getTempQPrefix ()

Valores

'' (sequência vazia)
O prefixo usado é `CSQ.*` on z/OS e `AMQ.*` em todas as outras plataformas Esses são os valores padrão

prefixo de fila
O prefixo da fila é qualquer sequência que esteja em conformidade com as regras para formar conteúdo do campo *DynamicQName* em um descritor de objeto IBM MQ (estrutura MQOD), mas o último caractere não em branco deve ser um asterisco.

TEMPTOPICPREFIX

Ao criar tópicos temporários, o JMS gera uma cadeia de tópicos no formato '' TEMP */TEMPTOPICPREFIX/ unique_id* '' ou se essa propriedade for deixada com o valor padrão, apenas '' TEMP */unique_id* ''. Especificar um TEMPTOPICPREFIX não vazio permite que filas modelo específicas sejam definidas para criar as filas gerenciadas para assinantes para tópicos temporários criados nessa conexão.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : TEMPTOPICPREFIX

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : TTP

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setTempTopicPrefix()
- MQConnectionFactory.getTempTopicPrefix()

Valores

Qualquer sequência não nula que consista apenas em caracteres válidos para uma sequência de tópicos IBM MQ O valor padrão é '' '' (sequência vazia).

t¢pico

O nome do destino do tópico JMS , este valor é usado pelo gerenciador de fila como a sequência de tópicos de uma publicação ou assinatura..

Objetos Aplicáveis

Tópico

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : TOPIC

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : TOP

Valores

Qualquer sequência

Uma sequência que forma uma sequência de tópicos IBM MQ válida. Ao usar IBM MQ como um provedor de sistemas de mensagens com WebSphere Application Server, especifique um valor que corresponda ao nome pelo qual o tópico é conhecido para propósitos administrativos no WebSphere Application Server.

Referências relacionadas

Sequências de tópicos

TRANSPORT

A natureza de uma conexão com um gerenciador de filas ou um broker

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : TRANSPORT

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS : TRAN

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setTransportTipo ()
- MQConnectionFactory.getTransportTipo ()

Valores

BIND

Para obter uma conexão com um gerenciador de fila no modo de ligações Este é o valor padrão para ferramentas administrativas.

Para programas, use WMQConstants.WMQ_CM_BINDINGS..

CLIENTE
Para uma conexão com um gerenciador de filas no modo de cliente

Para programas, use WMQConstants.WMQ_CM_CLIENT..

Direto
Para uma conexão em tempo real com um broker que não usa o túnel HTTP.

Para programas, use WMQConstants.WMQ_CM_DIRECT_TCPIP..

DIRECTHTTP
Para uma conexão em tempo real com um broker usando o tunelamento HTTP Apenas HTTP 1.0 é suportado..

Para programas, use WMQConstants.WMQ_CM_DIRECT_HTTP..

Conceitos relacionados

"Dependências entre as propriedades de objetos do IBM MQ classes for JMS" na página 1962
A validade de algumas propriedades é dependente dos valores específicos de outras propriedades

WILDCARDFORMAT

Essa propriedade determina qual versão da sintaxe curinga será usada.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração do JMS : WILDCARDFORMAT

Nome abreviado da ferramenta de administração do JMS : WCFMT

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setWildCardFormat()
- MQConnectionFactory.getWildCardFormat()

Valores

TOPIC_ONLY
Reconhece apenas curingas de nível de tópico, conforme usado no broker versão 2. Este é o valor padrão para ferramentas administrativas.

Para programas, use WMQConstants.WMQ_WILDCARD_TOPIC_ONLY..

CHAR_ONLY
Reconhece caracteres curingas apenas, conforme usado no broker versão 1.

Para programas, use WMQConstants.WMQ_WILDCARD_CHAR_ONLY..

A propriedade ENCODING

A propriedade ENCODING compreende três subpropriedades, em doze combinações possíveis.

Os valores válidos que a propriedade ENCODING pode tomar são construídos a partir das três subpropriedades:

Codificação de Inteiro
Normal ou invertido

Codificação Decimal
Normal ou invertido

codificação de vírgula flutuante
IEEE normal, IEEE revertido ou z/OS

A propriedade ENCODING é expressa como uma sequência de três caracteres com a sintaxe a seguir:

```
{N|R}{N|R}{N|R|3}
```

Nesta cadeia:

- N denota normal
- R denota reverso
- 3 denota z/OS
- O primeiro caractere representa *codificação de número inteiro*
- O segundo caractere representa *codificação decimal*
- O terceiro caractere representa a *codificação de vírgula flutuante*

Isso fornece um conjunto de doze valores possíveis para a propriedade ENCODING

Há um valor adicional, a sequência NATIVE, que configura valores de codificação apropriados para a plataforma Java .

Os exemplos a seguir mostram combinações válidas para ENCODING:

```
ENCODING(NNR)
ENCODING(NATIVE)
ENCODING(RR3)
```

Propriedades de TLS de objetos do JMS

Ative a criptografia de Segurança da Camada de Transporte (TLS) usando a propriedade SSLCIPHERSUITE É possível então mudar as características da criptografia TLS usando várias outras propriedades.

Ao especificar TRANSPORT (CLIENT), é possível ativar a comunicação criptografada TLS usando a propriedade SSLCIPHERSUITE. Configure essa propriedade como um CipherSuite válido fornecido por seu provedor JSSE; ele deve corresponder ao CipherSpec nomeado no canal SVRCONN nomeado pela propriedade CHANNEL..

No entanto, CipherSpecs (conforme especificado no canal SVRCONN) e CipherSuites (conforme especificado nos objetos ConnectionFactory) usam diferentes esquemas de nomenclatura para representar os mesmos algoritmos de criptografia TLS. Se um nome CipherSpec reconhecido for especificado na propriedade SSLCIPHERSUITE, JMSAdmin emitirá um aviso e mapeará o CipherSpec para seu CipherSuiteequivalente. Consulte TLS CipherSpecs e CipherSuites no IBM MQ classes for JMS para obter uma lista de CipherSpecs reconhecidos pelo IBM MQ e JMSAdmin.

Se precisar de uma conexão para usar um CipherSuite que seja suportado pelo IBM Java provedor JSSE FIPS (IBMJSSEFIPS), configure a propriedade SSLFIPSREQUIRED do connection factory como YES. O valor padrão dessa propriedade é NO, que significa que uma conexão pode usar qualquer CipherSuitesuportado. A propriedade será ignorada se SSLCIPHERSUITE não estiver configurado

O SSLPEERNAME corresponde ao formato do parâmetro SSLPEER, que pode ser configurado nas definições de canal.. É uma lista de pares nome-valor de atributo separados por vírgulas ou pontos e vírgulas. Por exemplo:

```
SSLPEERNAME(CN=QMGR.*, OU=IBM, OU=WEBSPHERE)
```

O conjunto de nomes e valores compõe um *nome distinto* Para obter mais detalhes sobre nomes distintos e seu uso com IBM MQ, consulte Protegendo IBM MQ.

O exemplo fornecido verifica o certificado de identificação apresentado pelo servidor no momento da conexão.. Para que a conexão seja bem-sucedida, o certificado deve ter um Nome Comum iniciando QMGR., e deve ter pelo menos dois nomes de Unidade Organizacional, o primeiro dos quais é IBM e o segundo WEBSPHERE A verificação não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas

Se SSLPEERNAME não estiver configurado, nenhuma verificação será executada. SSLPEERNAME será ignorado se SSLCIPHERSUITE não estiver configurado

A propriedade SSLCRL especifica zero ou mais servidores CRL (Certificate Revocation List). O uso dessa propriedade requer uma JVM em Java 2 v1.4.. Esta é uma lista delimitada por espaços de entrada do formulário:

```
ldap:// hostname:[ port ]
```

opcionalmente seguido por um único /. Se *port* for omitido, a porta LDAP padrão de 389 será assumida No momento da conexão, o certificado TLS apresentado pelo servidor é verificado com relação aos servidores de CRL especificados Consulte Protegendo IBM MQ para obter mais sobre a segurança CRL.

Se SSLCRL não for configurado, nenhuma verificação será executada. SSLCRL será ignorado se SSLCIPHERSUITE não estiver configurado

A propriedade SSLRESETCOUNT representa o número total de bytes enviados e recebidos por uma conexão antes que a chave secreta usada para criptografia seja renegociada. O número de bytes enviados é o número antes da criptografia e o número de bytes recebidos é o número após a decriptografia. O número de bytes também inclui informações de controle enviadas e recebidas pelo IBM MQ classes for JMS.

Por exemplo, para configurar um objeto ConnectionFactory que pode ser usado para criar uma conexão por meio de um canal MQI ativado para TLS com uma chave secreta que seja renegociada após 4 MB de dados fluírem, emita o seguinte comando para JMSAdmin:

```
ALTER CF(my.cf) SSLRESETCOUNT(4194304)
```

Se o valor de SSLRESETCOUNT for zero, que é o valor padrão, a chave secreta nunca será renegociada. A propriedade SSLRESETCOUNT será ignorada se SSLCIPHERSUITE não estiver configurado.

Referência do IBM MQ Message Service Client (XMS) for .NET

Esta seção de referência fornece informações sobre as interfaces de classe IBM MQ Message Service Client (XMS) for .NET (XMS .NET) e sobre as propriedades de objeto definidas por XMS.

.NET interfaces

Esta seção descreve as interfaces de classe do .NET e suas propriedades e métodos

A tabela a seguir resume as interfaces, que são definidas no namespace `IBM.XMS` .

Tabela 871. Resumo das interfaces de classe .NET

Interface	Descrição
“IBytesMessage” na página 2019	Uma mensagem de bytes é uma mensagem cujo corpo compreende um fluxo de bytes.
“IConnection” na página 2028	Um objeto Connection representa a conexão ativa do aplicativo para um servidor de sistema de mensagens.
“IConnectionFactory” na página 2031	Um aplicativo usa um connection factory para criar uma conexão.
“IConnectionMetaDados” na página 2033	Um objeto de dados ConnectionMetafornece informações sobre uma conexão.
“IDestination” na página 2033	Um destino é para onde um aplicativo envia mensagens ou é uma origem da qual um aplicativo recebe mensagens, ou ambos.

Tabela 871. Resumo das interfaces de classe .NET (continuação)	
Interface	**Descrição**
“ExceptionListener” na página 2034	Um aplicativo usa um listener de exceção para ser notificado assincronamente de um problema com uma conexão.
“Exceção IllegalState” na página 2035	XMS lança essa exceção se um aplicativo chamar um método em um momento incorreto ou inadequado ou se XMS não estiver em um estado apropriado para a operação solicitada.
“InitialContext” na página 2035	Um aplicativo usa um objeto InitialContext para criar objetos de definições de objeto que são recuperados de um repositório de objetos administrados.
“InvalidClientIDException” na página 2037	XMS lança essa exceção se um aplicativo tentar configurar um identificador de cliente para uma conexão, mas o identificador de cliente não for válido ou já estiver em uso.
“Exceção de InvalidDestination” na página 2038	XMS lançará essa exceção se um aplicativo especificar um destino que não seja válido
“InvalidSelectorExceção” na página 2038	XMS emitirá essa exceção se um aplicativo fornecer uma expressão de seletor de mensagem cuja sintaxe não é válida
“IMapMessage” na página 2038	Uma mensagem de mapa é uma mensagem cujo corpo consiste em um conjunto de pares nome-valor, em que cada valor possui um tipo de dados associado.
“IMessage” na página 2047	Um objeto de mensagem representa uma mensagem que um aplicativo envia ou recebe. IMessage é uma superclasse para as classes de mensagem, como IMapMessage.
“IMessageConsumer” na página 2053	Um aplicativo usa um consumidor de mensagem para receber mensagens enviadas a um destino.
“MessageEOFException” na página 2055	XMS lança essa exceção se XMS encontrar o final de um fluxo de mensagens de bytes quando um aplicativo estiver lendo o corpo de uma mensagem de bytes.
“MessageFormatExceção” na página 2056	XMS lançará essa exceção se o XMS encontrar uma mensagem com um formato que não seja válido
“IMessageListener (delegado)” na página 2056	Um aplicativo usa um listener de mensagens para receber mensagens assincronamente.
“MessageNotReadableException” na página 2057	XMS lança essa exceção se um aplicativo tentar ler o corpo de uma mensagem que é somente gravação.
“MessageNotWritableException” na página 2057	XMS lança essa exceção se um aplicativo tentar gravar no corpo de uma mensagem que é somente leitura.
“IMessageProducer” na página 2057	Um aplicativo usa um produtor de mensagem para enviar mensagens para um destino.

Tabela 871. Resumo das interfaces de classe .NET (continuação)	
Interface	**Descrição**
“IObjectMessage” na página 2062	Uma mensagem de objeto é uma mensagem cujo corpo compreende um objeto Java ou .NET serializado.
“IPropertyContext” na página 2063	IPropertyContext é uma superclasse abstrata que contém métodos que obtêm e configuram propriedades. Estes métodos são herdados por outras classes.
“IQueueBrowser” na página 2072	Um aplicativo usa um navegador de filas para pesquisar mensagens em uma fila sem removê-las.
“Solicitante” na página 2074	Um aplicativo usa um solicitante para enviar uma mensagem de solicitação e, em seguida, aguardar e receber a resposta..
“Exceção de ResourceAllocation” na página 2075	XMS lança essa exceção se XMS não puder alocar os recursos necessários por um método.
“SecurityException” na página 2075	XMS lança essa exceção se o identificador de usuário e a senha fornecidos para autenticar um aplicativo forem rejeitados XMS também lança essa exceção se uma verificação de autoridade falhar e impedir que um método seja concluído.
“ISession” na página 2076	Uma sessão é um único contexto encadeado para enviar e receber mensagens.
“IStreamMessage” na página 2086	Uma mensagem de fluxo é uma mensagem cujo corpo compreende um fluxo de valores, em que cada valor possui um tipo de dados associado.
“ITextMessage” na página 2095	Uma mensagem de texto é uma mensagem cujo corpo compreende uma sequência.
“TransactionInProgressException” na página 2096	XMS lançará essa exceção se um aplicativo solicitar uma operação que não seja válida porque uma transação está em andamento
“TransactionRolledBackException” na página 2096	XMS lança esta exceção se um aplicativo chamar Session.commit() para confirmar a transação atual, mas a transação será, então, revertida.
XMSC	Para .NET, XMS nomes de propriedades e valores são definidos nessa classe como constantes públicas. Para obter detalhes adicionais, consulte “Propriedades de objetos XMS” na página 2099.

Tabela 871. Resumo das interfaces de classe .NET (continuação)	
Interface	**Descrição**
"XMSException" na página 2096	Se XMS detectar um erro ao processar uma chamada para um método .NET , XMS lançará uma exceção. Uma exceção é um objeto que contém informações sobre o erro. Há diferentes tipos de exceção XMS , e um objeto XMSException é apenas um tipo de excepção. Entretanto, a classe XMSException é uma superclasse das outras classes de exceção XMS . XMS lança um objeto XMSException em situações em que nenhum dos outros tipos de exceção é apropriado.
"XMSFactoryFactory" na página 2097	Se um aplicativo não estiver usando objetos administrados, utilize essa classe para criar connection factories, filas e tópicos..

A definição de cada método lista os códigos de exceção que o XMS pode retornar se detectar um erro ao processar uma chamada para o método. Cada código de exceções é representado por sua constante nomeada, que possui uma exceção correspondente.

IBytesMessage

Uma mensagem de bytes é uma mensagem cujo corpo compreende um fluxo de bytes.

Hierarquia de herança:

```
IBM.XMS.IPropertyContext
   |
   +----IBM.XMS.IMessage
           |
           +----IBM.XMS.IBytesMessage
```

.NET propriedades

BodyLength -Obter Comprimento do Corpo

Interface:

```
Int64 BodyLength
    {
      get;
    }
```

Obtenha o comprimento do corpo da mensagem em bytes quando o corpo da mensagem for somente leitura

O valor retornado é o comprimento do corpo inteiro, independentemente de onde o cursor para ler a mensagem está atualmente posicionado.

Exceções:

- XMSException
- MessageNotReadableException

Métodos

ReadBoolean -Valor Booleano de leitura

Interface:

```
Boolean ReadBoolean();
```

Leia um valor booleano do fluxo de mensagens de bytes.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
O valor booleano que é lido.

Exceções:

- XMSException
- MessageNotReadableException
- MessageEOFException

ReadSignedByte-Byte de Leitura

Interface:

```
Int16   ReadSignedByte();
```

Leia o próximo byte do fluxo de mensagens de bytes como um número inteiro de 8 bits assinado.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
O byte lido.

Exceções:

- XMSException
- MessageNotReadableException
- MessageEOFException

ReadBytes -Bytes de leitura

Interface:

```
Int32   ReadBytes(Byte[] array);
Int32   ReadBytes(Byte[] array, Int32 length);
```

Ler uma matriz de bytes a partir do fluxo de mensagens de bytes a partir da posição atual do cursor.

Parâmetros:

matriz (saída)
O buffer para conter a matriz de bytes que é lida. Se o número de bytes restantes a serem lidos do fluxo antes da chamada for maior ou igual ao comprimento do buffer, o buffer será preenchido. Caso contrário, o buffer será parcialmente preenchido, com todos os bytes restantes.

Se você especificar um ponteiro nulo na entrada, o método ignorará os bytes sem lê-los. Se o número de bytes restantes a serem lidos a partir do fluxo antes da chamada for maior ou igual ao comprimento do buffer, o número de bytes ignorados será igual ao comprimento do buffer. Caso contrário, todos os bytes restantes serão ignorados.. O cursor permanece na próxima posição para ser lido no fluxo de mensagens de bytes

comprimento (entrada)
O comprimento do buffer em bytes

Retorna:
O número de bytes lidos no buffer. Se o buffer estiver parcialmente preenchido, o valor será menor que o comprimento do buffer, indicando que não há mais bytes restantes para serem lidos. Se não houver bytes restantes a serem lidos do fluxo antes da chamada, o valor será `XMSC_END_OF_STREAM`.

Se você especificar um ponteiro nulo na entrada, o método não retornará valor.

Exceções:

- XMSException
- MessageNotReadableException

ReadChar -Caractere de Leitura

Interface:

```
Char    ReadChar();
```

Leia os próximos 2 bytes do fluxo de mensagens de bytes como um caractere.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
O caractere lido.

Exceções:

- XMSException
- MessageNotReadableException
- MessageEOFException

ReadDouble -Ler Número de Ponto Flutuante de Precisão Dupla

Interface:

```
Double  ReadDouble();
```

Leia os próximos 8 bytes do fluxo de mensagens de bytes como um número de ponto flutuante de precisão dupla.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
O número do ponto flutuante de precisão dupla que é lido

Exceções:

- XMSException
- MessageNotReadableException
- MessageEOFException

ReadFloat -Ler número de ponto flutuante

Interface:

```
Single  ReadFloat();
```

Leia os próximos 4 bytes do fluxo de mensagens de bytes como um número de ponto flutuante.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
O número de ponto flutuante que é lido

Exceções:

- XMSException
- MessageNotReadableException
- MessageEOFException

ReadInt -Ler Número Inteiro

Interface:

```
Int32   ReadInt();
```

Leia os próximos 4 bytes do fluxo de mensagens de bytes como um número inteiro de 32 bits assinado.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
O número inteiro que é lido.

Exceções:

- XMSException
- MessageNotReadableException
- MessageEOFException

ReadLong -Número inteiro longo de leitura

Interface:

```
Int64   ReadLong();
```

Leia os próximos 8 bytes do fluxo de mensagens de bytes como um número inteiro de 64 bits assinado.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
O número inteiro longo que é lido.

Exceções:

- XMSException
- MessageNotReadableException
- MessageEOFException

ReadShort -Número Inteiro Curto de Leitura

Interface:

```
Int16   ReadShort();
```

Leia os próximos 2 bytes do fluxo de mensagens de bytes como um número inteiro de 16 bits assinado.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
O número inteiro curto que é lido.

Exceções:

- XMSException
- MessageNotReadableException
- MessageEOFException

ReadByte -Byte não assinado de leitura

Interface:

```
Byte    ReadByte();
```

Leia o próximo byte do fluxo de mensagens de bytes como um número inteiro de 8 bits não assinado.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
O byte lido.

Exceções:

- XMSException
- MessageNotReadableException
- MessageEOFException

ReadUnsignedShort-Read Unsigned Short Integer

Interface:

```
Int32   ReadUnsignedShort();
```

Leia os próximos 2 bytes do fluxo de mensagens de bytes como um número inteiro de 16 bits não assinado.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
O número inteiro curto não assinado que é lido.

Exceções:

- XMSException
- MessageNotReadableException
- MessageEOFException

ReadUTF -Ler Sequência UTF

Interface:

```
String  ReadUTF();
```

Leia uma cadeia, codificada em UTF-8, a partir do fluxo de mensagens de bytes.

Nota: Antes de chamar ReadUTF(), assegure que o cursor do buffer esteja apontando para o início do fluxo de mensagens de byte.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
Um objeto String encapsulando a sequência que é lida.

Exceções:

- XMSException
- MessageNotReadableException
- MessageEOFException

Reconfigurar-Reconfigurar

Interface:

```
void Reset();
```

Coloque o corpo da mensagem no modo somente leitura e reposicione o cursor no início do fluxo de mensagem de bytes..

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- MessageNotReadableException

WriteBoolean -Gravar Valor Booleano

Interface:

```
void  WriteBoolean(Boolean value);
```

Grave um valor booleano no fluxo de mensagens de bytes.

Parâmetros:

valor (entrada)
O valor booleano a ser gravado.

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

WriteByte -Byte de gravação

Interface:

```
void  WriteByte(Byte value);
void  WriteSignedByte(Int16 value);
```

Gravar um byte no fluxo de mensagens de bytes.

Parâmetros:

valor (entrada)
O byte a ser gravado..

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

WriteBytes -Bytes de Gravação

Interface:

```
void  WriteBytes(Byte[] value);
```

Grave uma matriz de bytes no fluxo de mensagens de bytes.

Parâmetros:

valor (entrada)
A matriz de bytes a ser gravada

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

WriteBytes -Matriz de bytes parciais de gravação

Interface:

```
void  WriteBytes(Byte[] value, int offset, int length);
```

Grave uma matriz parcial de bytes no fluxo de mensagens de bytes, conforme definido pelo comprimento especificado.

Parâmetros:

valor (entrada)
A matriz de bytes a ser gravada

deslocamento (entrada)
O ponto de início para a matriz de bytes a ser gravada

comprimento (entrada)
O número de bytes a serem gravados

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

WriteChar -Caractere de gravação

Interface:

```
void  WriteChar(Char value);
```

Grave um caractere no fluxo de mensagens de bytes como 2 bytes, primeiro byte de alta ordem.

Parâmetros:

valor (entrada)
O caractere a ser gravado

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

WriteDouble -Número do ponto flutuante de precisão dupla de gravação

Interface:

```
void  WriteDouble(Double value);
```

Converta um número de vírgula flutuante de precisão dupla em um número inteiro longo e grave o número inteiro longo no fluxo de mensagens de bytes como 8 bytes, primeiro byte de alta ordem..

Parâmetros:

valor (entrada)
O número de ponto flutuante de precisão dupla a ser gravado

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

WriteFloat -Número do ponto flutuante de gravação

Interface:

```
void  WriteFloat(Single value);
```

Converta um número de vírgula flutuante em um número inteiro e grave o número inteiro no fluxo de mensagens de bytes como 4 bytes, primeiro byte de alta ordem.

Parâmetros:

valor (entrada)
O número de ponto flutuante a ser gravado

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

WriteInt -Número inteiro de gravação

Interface:

```
void  WriteInt(Int32 value);
```

Grave um número inteiro no fluxo de mensagens de bytes como 4 bytes, primeiro byte de alta ordem.

Parâmetros:

valor (entrada)
O número inteiro a ser gravado.

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

WriteLong -Número inteiro longo de gravação

Interface:

```
void  WriteLong(Int64 value);
```

Grave um número inteiro longo no fluxo de mensagens de bytes como 8 bytes, primeiro byte de alta ordem.

Parâmetros:

valor (entrada)
O número inteiro longo a ser gravado.

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

WriteObject -Gravar Objeto

Interface:

```
void  WriteObject(Object value);
```

Grave o objeto especificado no fluxo da mensagem de byte

Parâmetros:

valor (entrada)
O objeto a ser gravado, que deve ser uma referência a um tipo primitivo..

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

WriteShort -Escrever Número Inteiro Curto

Interface:

```
void  WriteShort(Int16 value);
```

Grave um número inteiro curto no fluxo de mensagens de bytes como 2 bytes, primeiro byte de alta ordem.

Parâmetros:

valor (entrada)
O número inteiro curto a ser gravado.

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

WriteUTF -Gravar sequência UTF

Interface:

```
void  WriteUTF(String value);
```

Grave uma sequência, codificada em UTF-8, para o fluxo de mensagens de bytes

Parâmetros:

valor (entrada)
Um objeto String encapsulando a sequência a ser gravada.

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

Propriedades e métodos herdados

As propriedades a seguir são herdadas da interface IMessage:

JMSCorrelationID, JMSDeliveryMode, JMSDestination, JMSExpiration, JMSMessageID, JMSPriority, JMSRedelivered, JMSReplyTo, JMSTimestamp. JMSType, Propriedades

Os métodos a seguir são herdados da interface IMessage:

clearBody, clearProperties, PropertyExists

Os métodos a seguir são herdados da interface IPropertyContext:

GetBooleanProperty, GetByteProperty, GetBytesProperty, GetCharProperty, GetDoubleProperty, GetFloatProperty, GetIntProperty, GetLongProperty, GetObjectProperty, GetShortProperty, GetStringProperty, SetBooleanProperty, SetByteProperty, SetBytesProperty, SetCharProperty, SetDoubleProperty, SetFloatProperty, SetIntProperty, SetLongProperty, SetObjectProperty, SetShortProperty, SetStringProperty

IConnection

Um objeto Connection representa a conexão ativa do aplicativo para um servidor de sistema de mensagens.

Hierarquia de herança:

```
IBM.XMS.IPropertyContext
   |
   +----IBM.XMS.IConnection
```

Para obter uma lista das propriedades definidas XMS de um objeto Connection, consulte “Propriedades da Conexão” na página 2100.

.NET propriedades

ClientID -Obter e Configurar ID do Cliente

Interface:

```
String ClientID
      {
        get;
        set;
      }
```

Obter e configurar o identificador de cliente para a conexão.

O identificador de cliente pode ser pré-configurado pelo administrador em um ConnectionFactoryou designado configurando ClientID.

Um identificador de cliente é usado apenas para suportar assinaturas duráveis no domínio de publicação / assinatura e é ignorado no domínio ponto a ponto.

Se um aplicativo configurar um identificador de cliente para uma conexão, o aplicativo deverá fazer isso imediatamente após criar a conexão e antes de executar qualquer outra operação na conexão. Se o aplicativo tentar configurar um identificador de cliente após esse ponto, a chamada emitirá exceção IllegalStateException.

Essa propriedade não é válida para uma conexão em tempo real com um broker

Exceções:

- XMSException
- Exceção IllegalState
- InvalidClientIDException

ExceptionListener -Obter e Configurar Listener de Exceção

Interface:

```
    ExceptionListener ExceptionListener
        {
          get;
          set;
        }
```

Obtenha o listener de exceção que está registrado com a conexão e registre um listener de exceção com a conexão.

Se nenhum listener de exceção for registrado com a conexão, o método retorna nulo. Se um listener de exceção já estiver registrado com a conexão, será possível cancelar o registro especificando um nulo em vez do listener de exceção.

Para obter mais informações sobre como usar listeners de exceções, consulte Usando listeners de mensagens e de exceções no .NET

Exceções:

- XMSException

Metadados-Obter metadados

Interface:

```
IConnectionMetaData MetaData
    {
      get;
    }
```

Obter os metadados da conexão.

Exceções:

- XMSException

Métodos

Fechar-Fechar Conexão

Interface:

```
void  Close();
```

Feche a conexão.

Se um aplicativo tentar fechar uma conexão que já esteja fechada, a chamada será ignorada..

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException

CreateSession -Criar Sessão.

Interface:

```
ISession CreateSession(Boolean transacted,
                       AcknowledgeMode acknowledgeMode);
```

Criar uma sessão

Parâmetros:

transacionado (entrada)
O valor `True` significa que a sessão é transacionada O valor `False` significa que a sessão não foi transacionada.

Para uma conexão em tempo real com um broker, o valor deve ser `False`.

acknowledgeMode (entrada).
Indica como mensagens recebidas por um aplicativo são reconhecidas. O valor deve ser um dos seguintes do enumerador AcknowledgeMode :

`AcknowledgeMode.AutoAcknowledge`
`AcknowledgeMode.ClientAcknowledge`
`AcknowledgeMode.DupsOkAcknowledge`

Para uma conexão em tempo real com um broker, o valor deve ser `AcknowledgeMode.AutoAcknowledge` ou `AcknowledgeMode.DupsOkAcknowledge`

Esse parâmetro será ignorado se a sessão for transacionada.. Para obter mais informações sobre os modos de confirmação, consulte Confirmação de mensagem

Retorna:
O objeto Session

Exceções:

- XMSException

Iniciar-Iniciar Conexão

Interface:

```
void  Start();
```

Iniciar ou reiniciar a entrega de mensagens recebidas para a conexão. A chamada será ignorada se a conexão já tiver sido iniciada

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException

Parar-Parar Conexão

Interface:

```
void  Stop();
```

Pare a entrega de mensagens recebidas para a conexão. A chamada será ignorada se a conexão já tiver sido interrompida

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException

Propriedades e métodos herdados

Os métodos a seguir são herdados da interface IPropertyContext:

GetBooleanProperty, GetByteProperty, GetBytesProperty, GetCharProperty, GetDoubleProperty, GetFloatProperty, GetIntProperty, GetLongProperty, GetObjectProperty, GetShortProperty, GetStringProperty, SetBooleanProperty, SetByteProperty, SetBytesProperty, SetCharProperty, SetDoubleProperty, SetFloatProperty, SetIntProperty, SetLongProperty, SetObjectProperty, SetShortProperty, SetStringProperty

IConnectionFactory

Um aplicativo usa um connection factory para criar uma conexão.

Hierarquia de herança:

```
IBM.XMS.IPropertyContext
   |
   +----IBM.XMS.IConnectionFactory
```

Para obter uma lista das propriedades definidas XMS de um objeto ConnectionFactory , consulte “Propriedades de ConnectionFactory” na página 2100.

Métodos

CreateConnection -Criar Connection Factory (utilizando a identidade do usuário padrão).

Interface:

```
IConnection CreateConnection();
```

Crie um connection factory com as propriedades padrão..

Se você estiver se conectando ao IBM MQ e XMSC_USERID não estiver configurado, o gerenciador de filas usará o userID do usuário conectado por padrão. Se você precisar de autenticação no nível de conexão adicional de usuários individuais, poderá gravar uma saída de autenticação de cliente que está configurada em IBM MQ

Parâmetros:
Nenhum

Exceções:

- XMSException

CreateConnection -Criar Conexão (usando uma identidade do usuário especificada).

Interface:

```
IConnection CreateConnection(String userId, String password);
```

Crie uma conexão usando uma identidade do usuário especificada

Se você estiver se conectando ao IBM MQ e XMSC_USERID não estiver configurado, o gerenciador de filas usará o userID do usuário conectado por padrão. Se você precisar de autenticação no nível de conexão adicional de usuários individuais, poderá gravar uma saída de autenticação de cliente que está configurada em IBM MQ

A conexão é criada em modo interrompido Nenhuma mensagem é entregue até que o aplicativo chame **`Connection.start()`**

Parâmetros:

userID (entrada)
Um objeto String que encapsula o identificador de usuário a ser usado para autenticar o aplicativo.. Se você fornecer um valor nulo, será feita uma tentativa de criar a conexão sem autenticação.

senha (entrada)
Um objeto String encapsulando a senha a ser usada para autenticar o aplicativo. Se você fornecer um valor nulo, será feita uma tentativa de criar a conexão sem autenticação.

Retorna:
O objeto Conexão.

Exceções:

- XMSException
- XMS_X_SECURITY_EXCEPTION

Propriedades e métodos herdados

Os métodos a seguir são herdados da interface IPropertyContext:

GetBooleanProperty, GetByteProperty, GetBytesProperty, GetCharProperty, GetDoubleProperty, GetFloatProperty, GetIntProperty, GetLongProperty, GetObjectProperty, GetShortProperty, GetStringProperty, SetBooleanProperty, SetByteProperty, SetBytesProperty, SetCharProperty, SetDoubleProperty, SetFloatProperty, SetIntProperty, SetLongProperty, SetObjectProperty, SetShortProperty, SetStringProperty

IConnectionMetaDados

Um objeto de dados ConnectionMetafornece informações sobre uma conexão.

Hierarquia de herança:

```
IBM.XMS.IPropertyContext
   |
   +----IBM.XMS.IConnectionMetaData
```

Para obter uma lista das propriedades definidas pelo XMS de um objeto de dados ConnectionMeta, consulte “Propriedades de Dados ConnectionMeta” na página 2105

.NET propriedades

JMSXPropertyNames -Obter Propriedades de Mensagem Definidas JMS

Interface:

```
System.Collections.IEnumerator JMSXPropertyNames
    {
      get;
    }
```

Retornar uma enumeração dos nomes das propriedades de mensagens definidas JMS suportadas pela conexão.

JMS propriedades de mensagem definidas não são suportadas por uma conexão em tempo real com um broker.

Exceções:

- XMSException

Propriedades e métodos herdados

Os métodos a seguir são herdados da interface IPropertyContext:

GetBooleanProperty, GetByteProperty, GetBytesProperty, GetCharProperty, GetDoubleProperty, GetFloatProperty, GetIntProperty, GetLongProperty, GetObjectProperty, GetShortProperty, GetStringProperty, SetBooleanProperty, SetByteProperty, SetBytesProperty, SetCharProperty, SetDoubleProperty, SetFloatProperty, SetIntProperty, SetLongProperty, SetObjectProperty, SetShortProperty, SetStringProperty

IDestination

Um destino é para onde um aplicativo envia mensagens ou é uma origem da qual um aplicativo recebe mensagens, ou ambos.

Hierarquia de herança:

```
IBM.XMS.IPropertyContext
   |
   +----IBM.XMS.IDestination
```

Para obter uma lista das propriedades definidas do XMS de um objeto de Destino, consulte “Propriedades de Destino” na página 2105

.NET propriedades

Nome-Obter Nome do Destino

Interface:

```
String Name
{
  get;
}
```

Obtenha o nome do destino O nome é uma sequência encapsulando o nome de uma fila ou o nome de um tópico..

Exceções:

- XMSException

TypeId -Obter Tipo de Destino

Interface:

```
DestinationType TypeId
{
  get;
}
```

Obtenha o tipo do destino O tipo do destino é um dos seguintes valores:

```
DestinationType.Queue
DestinationType.Topic
```

Exceções:

- XMSException

Propriedades e métodos herdados

Os métodos a seguir são herdados da interface IPropertyContext:

GetBooleanProperty, GetByteProperty, GetBytesProperty, GetCharProperty, GetDoubleProperty, GetFloatProperty, GetIntProperty, GetLongProperty, GetObjectProperty, GetShortProperty, GetStringProperty, SetBooleanProperty, SetByteProperty, SetBytesProperty, SetCharProperty, SetDoubleProperty, SetFloatProperty, SetIntProperty, SetLongProperty, SetObjectProperty, SetShortProperty, SetStringProperty

ExceptionListener

Um aplicativo usa um listener de exceção para ser notificado assincronamente de um problema com uma conexão.

Hierarquia de herança:
Nenhum

Se um aplicativo usar uma conexão apenas para consumir mensagens de forma assíncrona e sem outro propósito, a única maneira de o aplicativo aprender sobre um problema com a conexão será usando um listener de exceção. Em outras situações, um listener de exceção pode fornecer uma maneira mais imediata de aprender sobre um problema com uma conexão do que esperar até a próxima chamada síncrona para XMS..

Delegar

ExceptionListener -Listener de Exceção

Interface:

```
public delegate void ExceptionListener(Exception ex)
```

Notificar o aplicativo de um problema com uma conexão.

Os métodos que implementam esse delegado podem ser registrados com a conexão

Para obter mais informações sobre como usar listeners de exceções, consulte Usando listeners de mensagens e de exceções no .NET

Parâmetros:

exceção (entrada)
Um ponteiro para uma exceção criada por XMS

Retorna:
Nulo

Exceção IllegalState

XMS lança essa exceção se um aplicativo chamar um método em um momento incorreto ou inadequado ou se XMS não estiver em um estado apropriado para a operação solicitada.

Hierarquia de herança:

```
IBM.XMS.XMSException
   |
   +----IBM.XMS.Exception
           |
           +----IBM.XMS.IllegalStateException
```

Propriedades e métodos herdados

Os métodos a seguir são herdados da interface XMSException:

GetErrorCódigo, GetLinkedExceção

InitialContext

Um aplicativo usa um objeto InitialContext para criar objetos de definições de objeto que são recuperados de um repositório de objetos administrados.

Hierarquia de herança:
Nenhum

.NET propriedades

Ambiente-Obter o ambiente

Interface:

```
Hashtable Environment
{
     get;
}
```

Obter o ambiente

Exceções:

- As exceções são específicas para o serviço de diretório que está sendo usado

Construtores

InitialContext -Criar Contexto Inicial

Interface:

```
InitialContext(Hashtable env);
```

Crie um objeto InitialContext ..

Parâmetros:

As informações necessárias para estabelecer uma conexão com o repositório de objetos administrados são fornecidas ao construtor em um ambiente Hashtable.

Exceções:

- XMSException

Métodos

Ambiente AddTo-Incluir uma nova propriedade no ambiente

Interface:

```
Object AddToEnvironment(String propName, Object propVal);
```

Inclua uma nova propriedade no ambiente

Parâmetros:

propName (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome da propriedade a ser incluída.

propVal (entrada)
O valor da propriedade a ser incluída.

Retorna:
O valor antigo da propriedade.

Exceções:

- As exceções são específicas para o serviço de diretório que está sendo usado

Fechar-Fechar este contexto

Interface:

```
void Close()
```

Feche este contexto.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
Nenhum

Exceções:

- As exceções são específicas para o serviço de diretório que está sendo usado

Consulta-objeto de consulta no contexto inicial

Interface:

```
Object Lookup(String name);
```

Crie um objeto a partir de uma definição de objeto que é recuperado do repositório de objetos administrados.

Parâmetros:

nome (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome do objeto administrado a ser recuperado. O nome pode ser um nome simples ou um nome complexo. Para obter detalhes adicionais, consulte Recuperação de objetos administradas

Retorna:
Um IConnectionFactory ou um IDestination, dependendo do tipo de objeto sendo recuperado. Se a função puder acessar o diretório, mas não puder localizar o objeto necessário, um nulo será retornado..

Exceções:

- As exceções são específicas para o serviço de diretório que está sendo usado

Ambiente RemoveFrom-Remover uma Propriedade do Ambiente.

Interface:

```
Object RemoveFromEnvironment(String propName);
```

Remova uma propriedade do ambiente.

Parâmetros:

propName (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome da propriedade a ser removida.

Retorna:
O objeto que foi removido..

Exceções:

- As exceções são específicas para o serviço de diretório que está sendo usado

InvalidClientIDException

XMS lança essa exceção se um aplicativo tentar configurar um identificador de cliente para uma conexão, mas o identificador de cliente não for válido ou já estiver em uso.

Hierarquia de herança:

```
IBM.XMS.XMSException
   |
   +----IBM.XMS.XMSException
           |
           +----IBM.XMS.InvalidClientIDException
```

Propriedades e métodos herdados

Os métodos a seguir são herdados da interface XMSException:

GetErrorCódigo, GetLinkedExceção

Exceção de InvalidDestination

XMS lançará essa exceção se um aplicativo especificar um destino que não seja válido

Hierarquia de herança:

```
IBM.XMS.XMSException
   |
   +----IBM.XMS.XMSException
           |
           +----IBM.XMS.InvalidDestinationException
```

Propriedades e métodos herdados

Os métodos a seguir são herdados da interface XMSException:

GetErrorCódigo, GetLinkedExceção

InvalidSelectorExceção

XMS emitirá essa exceção se um aplicativo fornecer uma expressão de seletor de mensagem cuja sintaxe não é válida

Hierarquia de herança:

```
IBM.XMS.XMSException
   |
   +----IBM.XMS.XMSException
           |
           +----IBM.XMS.InvalidSelectorException
```

Propriedades e métodos herdados

Os métodos a seguir são herdados da interface XMSException:

GetErrorCódigo, GetLinkedExceção

IMapMessage

Uma mensagem de mapa é uma mensagem cujo corpo consiste em um conjunto de pares nome-valor, em que cada valor possui um tipo de dados associado.

Hierarquia de herança:

```
IBM.XMS.IPropertyContext
   |
   +----IBM.XMS.IMessage
           |
           +----IBM.XMS.IMapMessage
```

Quando um aplicativo obtém o valor do par nome-valor, o valor pode ser convertido por XMS em outro tipo de dado.. Para obter mais informações sobre esta forma de conversão implícita, consulte as informações sobre mensagens de mapa em O corpo de uma mensagem do XMS

.NET propriedades

MapNames -Obter nomes de mapa

Interface:

```
System.Collections.IEnumerator MapNames
{
  get;
}
```

Obter uma enumeração dos nomes no corpo da mensagem de mapa.

Exceções:

- XMSException

Métodos

GetBoolean -Obter Valor Booleano

Interface:

```
Boolean GetBoolean(String name);
```

Obtenha o valor booleano identificado pelo nome do corpo da mensagem do mapa.

Parâmetros:

nome (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome que identifica o valor booleano.

Retorna:
O valor booleano recuperado do corpo da mensagem de mapa.

Exceções:

- XMSException

GetByte -Obter Byte.

Interface:

```
Byte    GetByte(String name);
    Int16   GetSignedByte(String name);
```

Obtenha o byte identificado por nome a partir do corpo da mensagem do mapa

Parâmetros:

nome (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome que identifica o byte.

Retorna:
O byte recuperado do corpo da mensagem de mapa. Nenhuma conversão de dados é executada no byte..

Exceções:

- XMSException

GetBytes -Obter Bytes

Interface:

```
Byte[]  GetBytes(String name);
```

Obtenha a matriz de bytes identificados por nome a partir do corpo da mensagem do mapa

Parâmetros:

nome (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome que identifica a matriz de bytes..

Retorna:
O número de bytes na matriz

Exceções:

- XMSException

GetChar -Obter Caractere

Interface:

```
Char    GetChar(String name);
```

Obter o caractere identificado pelo nome a partir do corpo da mensagem do mapa

Parâmetros:

nome (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome que identifica o caractere.

Retorna:
O caractere recuperado do corpo da mensagem do mapa.

Exceções:

- XMSException

GetDouble -Obter Número de Ponto Flutuante de Precisão Dupla

Interface:

```
Double  GetDouble(String name);
```

Obter o número de vírgula flutuante de precisão dupla identificado por nome a partir do corpo da mensagem do mapa

Parâmetros:

nome (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome que identifica o número de vírgula flutuante de precisão dupla.

Retorna:
O número de vírgula flutuante de dupla precisão recuperado do corpo de mensagem do mapa

Exceções:

- XMSException

GetFloat -Obter número de ponto flutuante

Interface:

```
Single  GetFloat(String name);
```

Obtenha o número de vírgula flutuante identificado por nome a partir do corpo da mensagem do mapa

Parâmetros:

nome (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome que identifica o número do ponto flutuante.

Retorna:
O número de ponto flutuante recuperado do corpo da mensagem do mapa

Exceções:

- XMSException

GetInt -Obter Número Inteiro

Interface:

```
Int32   GetInt(String name);
```

Obter o número inteiro identificado por nome do corpo da mensagem do mapa.

Parâmetros:

nome (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome que identifica o número inteiro.

Retorna:
O número inteiro recuperado do corpo da mensagem de mapa.

Exceções:

- XMSException

GetLong -Obter Número Inteiro Longo

Interface:

```
Int64   GetLong(String name);
```

Obter o número inteiro longo identificado pelo nome do corpo da mensagem do mapa.

Parâmetros:

nome (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome que identifica o número inteiro longo.

Retorna:
O número inteiro longo recuperado do corpo da mensagem do mapa.

Exceções:

- XMSException

GetObject -Obter Objeto

Interface:

```
Object  GetObject(String name);
```

Obter uma referência para o valor de um par nome-valor a partir do corpo da mensagem do mapa. O par de nome-valor é identificado por nome.

Parâmetros:

nome (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome do par nome-valor.

Retorna:
O valor, que é um dos seguintes tipos de objeto:

```
Boolean
Byte
Byte[]
Char
Double
Single
Int32
Int64
```

Int16
String

Exceções:
XMSException

GetShort -Obter Número Inteiro Curto

Interface:

```
Int16   GetShort(String name);
```

Obter o número inteiro curto identificado por nome a partir do corpo da mensagem do mapa.

Parâmetros:

nome (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome que identifica o número inteiro curto.

Retorna:
O número inteiro curto recuperado do corpo da mensagem do mapa.

Exceções:

- XMSException

GetString -Obter sequência

Interface:

```
String  GetString(String name);
```

Obtenha a sequência identificada pelo nome a partir do corpo da mensagem do mapa

Parâmetros:

nome (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome que identifica a sequência no corpo da mensagem do mapa.

Retorna:
Um objeto String encapsulando a sequência recuperada do corpo de uma mensagem de mapa Se a conversão de dados for necessária, esse valor será a cadeia após a conversão..

Exceções:

- XMSException

ItemExists -Verifique se o par nome-valor existe

Interface:

```
Boolean ItemExists(String name);
```

Verifique se o corpo da mensagem de mapa contém um par nome-valor com o nome especificado.

Parâmetros:

nome (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome do par nome-valor.

Retorna:

- `True`, se o corpo da mensagem de mapa contiver um par nome-valor com o nome especificado.
- `False`, se o corpo da mensagem de mapa não contiver um par nome-valor com o nome especificado.

Exceções:

- XMSException

SetBoolean -Configurar Valor Booleano

Interface:

```
void  SetBoolean(String name, Boolean value);
```

Configure um valor booleano no corpo da mensagem de mapa.

Parâmetros:

nome (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome para identificar o valor booleano no corpo da mensagem do mapa..

valor (entrada)
O valor booleano a ser configurado.

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException

SetByte -Configurar Byte

Interface:

```
void  SetByte(String name, Byte value);
void  SetSignedByte(String name, Int16 value);
```

Configure um byte no corpo da mensagem do mapa

Parâmetros:

nome (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome para identificar o byte no corpo de uma mensagem de mapa

valor (entrada)
O byte a ser configurado..

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException

SetBytes -Configurar Bytes

Interface:

```
void  SetBytes(String name, Byte[] value);
```

Configure uma matriz de bytes no corpo da mensagem de mapa

Parâmetros:

nome (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome para identificar a matriz de bytes no corpo da mensagem do mapa

valor (entrada)
A matriz de bytes a ser configurada

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException

SetChar -Configurar Caractere

Interface:

```
void  SetChar(String name, Char value);
```

Configure um caractere de 2 bytes no corpo da mensagem de mapeamento.

Parâmetros:

nome (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome para identificar o caractere no corpo da mensagem do mapa

valor (entrada)
O caractere a ser configurado.

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException

SetDouble -Configurar Número de Ponto Flutuante de Precisão Dupla

Interface:

```
void  SetDouble(String name, Double value);
```

Configure um número de ponto flutuante de precisão dupla no corpo da mensagem do mapa.

Parâmetros:

nome (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome para identificar o número do ponto flutuante de precisão dupla no corpo da mensagem do mapa

valor (entrada)
O número do ponto flutuante de precisão dupla a ser configurado

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException

SetFloat -Configurar número de ponto flutuante

Interface:

```
void  SetFloat(String name, Single value);
```

Configure um número de vírgula flutuante no corpo da mensagem de mapa

Parâmetros:

nome (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome para identificar o número de ponto flutuante no corpo da mensagem do mapa

valor (entrada)
O número de vírgula flutuante a ser configurado

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException

SetInt -Configurar Número Inteiro

Interface:

```
void  SetInt(String name, Int32 value);
```

Configure um número inteiro no corpo da mensagem do mapa.

Parâmetros:

nome (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome para identificar o número inteiro no corpo da mensagem do mapa.

valor (entrada)
O número inteiro a ser configurado.

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException

SetLong -Configurar número inteiro longo

Interface:

```
void  SetLong(String name, Int64 value);
```

Configure um número inteiro longo no corpo da mensagem de mapa

Parâmetros:

nome (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome para identificar o número inteiro longo no corpo da mensagem do mapa..

valor (entrada)
O número inteiro longo a ser configurado.

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException

SetObject -Configurar Objeto

Interface:

```
void  SetObject(String name, Object value);
```

Configure um valor, que deve ser um tipo primitivo XMS , no corpo da mensagem do mapa.

Parâmetros:

nome (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome para identificar o valor no corpo da mensagem do mapa.

valor (entrada)
Uma matriz de bytes contendo o valor a ser configurado.

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException

SetShort -Configurar Número Inteiro Curto

Interface:

```
void  SetShort(String name, Int16 value);
```

Configure um número inteiro curto no corpo da mensagem do mapa.

Parâmetros:

nome (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome para identificar o número inteiro curto no corpo da mensagem do mapa.

valor (entrada)
O número inteiro curto a ser configurado.

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException

SetString -Configurar Sequência

Interface:

```
void  SetString(String name, String value);
```

Configure uma sequência no corpo da mensagem do mapa.

Parâmetros:

nome (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome para identificar a sequência no corpo da mensagem do mapa.

valor (entrada)
Um objeto String encapsulando a sequência a ser configurada.

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException

Propriedades e métodos herdados

As propriedades a seguir são herdadas da interface IMessage:

JMSCorrelationID, JMSDeliveryMode, JMSDestination, JMSExpiration, JMSMessageID, JMSPriority, JMSRedelivered, JMSReplyTo, JMSTimestamp. JMSType, Propriedades

Os métodos a seguir são herdados da interface IMessage:

clearBody, clearProperties, PropertyExists

Os métodos a seguir são herdados da interface IPropertyContext:

GetBooleanProperty, GetByteProperty, GetBytesProperty, GetCharProperty, GetDoubleProperty, GetFloatProperty, GetIntProperty, GetLongProperty, GetObjectProperty, GetShortProperty, GetStringProperty, SetBooleanProperty, SetByteProperty, SetBytesProperty, SetCharProperty, SetDoubleProperty, SetFloatProperty, SetIntProperty, SetLongProperty, SetObjectProperty, SetShortProperty, SetStringProperty

IMessage

Um objeto de mensagem representa uma mensagem que um aplicativo envia ou recebe. IMessage é uma superclasse para as classes de mensagem, como IMapMessage.

Hierarquia de herança:

```
IBM.XMS.IPropertyContext
   |
   +----IBM.XMS.IMessage
```

Para obter uma lista dos campos de cabeçalho da mensagem JMS em um objeto de Mensagem, consulte Campos de cabeçalho de uma mensagem XMS. Para obter uma lista das propriedades definidas JMS de um objeto de Mensagem, consulte Propriedades definidas pelo JMS de uma mensagem. Para obter uma lista das propriedades definidas pelo IBM de um objeto de Mensagem, consulte IBMde uma mensagem Para obter uma lista de propriedades JMS_IBM_MQMD* para o objeto Message, consulte “Propriedades JMS_IBM_MQMD*” na página 2109

As mensagens são excluídas pelo coletor de lixo Quando uma mensagem é excluída, isso libera os recursos que ela estava usando.

.NET propriedades

GetJMSCorrelationID-Obter e Configurar JMSCorrelationID

Interface:

```
String JMSCorrelationID
{
  get;
  set;
}
```

Obtenha e configure o identificador de correlação da mensagem como um objeto de Sequência.

Exceções:

- XMSException

JMSDeliveryMode -Obter e configurar JMSDeliveryMode

Interface:

```
DeliveryMode JMSDeliveryMode
{
  get;
  set;
}
```

Obter e configurar o modo de entrega da mensagem.

O modo de entrega da mensagem é um dos seguintes valores:

`DeliveryMode.Persistent`
`DeliveryMode.NonPersistent`

Para uma mensagem recém-criada que não foi enviada, o modo de entrega é `DeliveryMode.Persistente`, exceto para uma conexão em tempo real com um broker para o qual o modo de entrega é `DeliveryMode.NonPersistent` Para uma mensagem recebida, o método retorna o modo de entrega que foi configurado pela chamada IMessageProducer.send () quando a mensagem foi enviada, a menos que o aplicativo de recebimento altere o modo de entrega configurando JMSDeliveryMode.

Exceções:

- XMSException

JMSDestination-Obter e Configurar JMSDestination.

Interface:

```
IDestination JMSDestination
{
  get;
  set;
}
```

Obtenha e configure o destino da mensagem

O destino é configurado pela chamada de IMessageProducer.send () quando a mensagem é enviada. O valor de JMSDestination é ignorado. No entanto, é possível usar JMSDestination para alterar o destino de uma mensagem recebida.

Para uma mensagem recém-criada que não foi enviada, o método retorna um objeto Destino nulo, a menos que o aplicativo de envio configure um destino configurando JMSDestination. Para uma mensagem recebida, o método retorna um objeto Destination para o destino que foi configurado pela chamada IMessageProducer.send () quando a mensagem foi enviada, a menos que o aplicativo de recebimento altere o destino configurando JMSDestination.

Exceções:

- XMSException

JMSExpiration-Obter e configurar JMSExpiration

Interface:

```
Int64 JMSExpiration
{
  get;
  set;
}
```

Obter e configurar o prazo de expiração da mensagem

O prazo de expiração é configurado pela chamada de IMessageProducer.send () quando a mensagem é enviada. Seu valor é calculado adicionando o tempo de vida, conforme especificado pelo aplicativo de envio, ao tempo em que a mensagem é enviada. O prazo de expiração é expresso em milissegundos desde 00:00:00 GMT de 1 de janeiro de 1970.

Para uma mensagem recém-criada que não foi enviada, o prazo de expiração é 0, a menos que o aplicativo de envio configure um prazo de expiração diferente configurando JMSExpiration. Para uma mensagem recebida, o método retorna o prazo de expiração que foi configurado pela chamada IMessageProducer.send () quando a mensagem foi enviada, a menos que o aplicativo de recebimento altere o prazo de expiração configurando JMSExpiration.

Se o tempo de vida for 0, a chamada IMessageProducer.send () configurará o tempo de vencimento como 0 para indicar que a mensagem não expira...

O XMS descarta mensagens expiradas e não as entrega para aplicativos.

Exceções:

- XMSException

JMSMessageID -Obter e configurar JMSMessageID

Interface:

```
String JMSMessageID
{
  get;
  set;
}
```

Obtenha e configure o identificador de mensagem da mensagem como um objeto de sequência encapsulando o identificador de mensagens.

O identificador de mensagem é configurado pela chamada .send () de IMessageProducerquando a mensagem é enviada. Para uma mensagem que foi recebida, o método retorna o identificador de mensagem que foi configurado pela chamada IMessageProducer.send () quando a mensagem foi enviada, a menos que o aplicativo de recebimento altere o identificador de mensagem configurando JMSMessageID...

Se a mensagem não tiver identificador de mensagem, o método retornará um nulo.

Exceções:

- XMSException

JMSPriority-Obter e configurar JMSPriority.

Interface:

```
Int32 JMSPriority
{
  get;
  set;
}
```

Obtenha e configure a prioridade da mensagem

A prioridade é configurada pela chamada IMessageProducer.send () quando a mensagem é enviada O valor é um número inteiro no intervalo 0, a prioridade mais baixa, para 9, a prioridade mais alta.

Para uma mensagem recém-criada que não foi enviada, a prioridade será 4 a menos que o aplicativo de envio configure uma prioridade diferente configurando JMSPriority. Para uma mensagem recebida, o método retorna a prioridade que foi configurada pela chamada IMessageProducer.send () quando a mensagem foi enviada, a menos que o aplicativo de recebimento altere a prioridade configurando JMSPriority.

Exceções:

- XMSException

JMSRedelivered-Obter e Configurar JMSRedelivered

Interface:

```
Boolean JMSRedelivered
{
  get;
  set;
}
```

Obter uma indicação se a mensagem está sendo entregue novamente e indicar se a mensagem está sendo entregue novamente. A indicação é configurada pela chamada IMessageConsumer.receive () quando a mensagem é recebida.

Essa propriedade possui os seguintes valores:

- `True`, se a mensagem estiver sendo entregue novamente
- `False`, se a mensagem não estiver sendo entregue novamente

Para uma conexão em tempo real com um broker, o valor é sempre `False`

Uma indicação de nova entrega configurada por JMSRedelivered antes de a mensagem ser enviada é ignorada pela chamada IMessageProducer.send () quando a mensagem é enviada e é ignorada e substituída pela chamada IMessageConsumer.receive () quando a mensagem é recebida. No entanto, é possível usar JMSRedelivered para alterar a indicação de uma mensagem recebida.

Exceções:

- XMSException

JMSReplyTo -Get e Configurar JMSReplyTo

Interface:

```
IDestination JMSReplyTo
{
  get;
  set;
}
```

Obter e configurar o destino para o qual uma resposta à mensagem deve ser enviada.

O valor dessa propriedade é um objeto de Destino para o destino no qual uma resposta à mensagem deve ser enviada. Um objeto Destino nulo significa que nenhuma resposta é esperada.

Exceções:

- XMSException

JMSTimestamp-Obter e configurar JMSTimestamp.

Interface:

```
Int64 JMSTimestamp
{
  get;
  set;
}
```

Obter e configurar o horário em que a mensagem foi enviada

O registro de data e hora é configurado pela chamada IMessageProducer.send () quando a mensagem é enviada e é expressa em milissegundos desde 00:00:00 GMT de 1 de janeiro de 1970.

Para uma mensagem recém-criada que não foi enviada, o registro de data e hora será 0, a menos que o aplicativo de envio configure um registro de data e hora diferente configurando JMSTimestamp. Para uma mensagem que foi recebida, o método retorna o registro de data e hora que foi configurado pela chamada IMessageProducer.send () quando a mensagem foi enviada, a menos que o aplicativo de recebimento altere o registro de data e hora configurando JMSTimestamp.

Exceções:

- XMSException

Notas:

1. Se o registro de data e hora for indefinido, o método retornará 0, mas não lançará nenhuma exceção

JMSType-Obter e Configurar JMSType

Interface:

```
String JMSType
{
  get;
  set;
}
```

Get e configure o tipo da mensagem.

O valor de JMSType é uma sequência encapsulando o tipo da mensagem... Se a conversão de dados for necessária, esse valor será o tipo após a conversão..

Exceções:

- XMSException

PropertyNames -Obter Propriedades

Interface:

```
System.Collections.IEnumerator PropertyNames
{
  get;
}
```

Obter uma enumeração das propriedades de nomes da mensagem

Exceções:

- XMSException

Métodos

Reconhecimento-Reconhecimento

Interface:

```
void  Acknowledge();
```

Reconheça essa mensagem e todas as mensagens não reconhecidas anteriormente recebidas pela sessão.

Um aplicativo pode chamar esse método se o modo de confirmação da sessão for AcknowledgeModeClientAcknowledge. As chamadas para o método serão ignoradas se a sessão tiver qualquer outro modo de reconhecimento ou for transacionada

As mensagens que foram recebidas, mas não reconhecidas, podem ser entregues novamente.

Para obter mais informações sobre o reconhecimento de mensagens, consulte ../develop/xms_cmesack.dita#xms_cmesack

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- Exceção IllegalState

ClearBody -Limpar corpo

Interface:

```
void  ClearBody();
```

Limpe o corpo da mensagem. Os campos de cabeçalho e as propriedades de mensagem não são limpos

Se um aplicativo limpar um corpo da mensagem, o corpo permanecerá no mesmo estado que um corpo vazio em uma mensagem recém-criada O estado de um corpo vazio em uma mensagem recém-criada depende do tipo de corpo da mensagem.. Para obter mais informações, consulte O corpo de uma mensagem do XMS

Um aplicativo pode limpar um corpo de mensagem a qualquer momento, não importa em qual estado o corpo está. Se um corpo da mensagem for somente leitura, a única maneira de um aplicativo poder gravar no corpo será para o aplicativo limpar o corpo primeiro.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException

ClearProperties -Limpar Propriedades

Interface:

```
void  ClearProperties();
```

limpa as propriedades da mensagem. Os campos de cabeçalho e o corpo da mensagem não são limpos

Se um aplicativo limpar as propriedades de uma mensagem, as propriedades se tornarão legíveis e graváveis

Um aplicativo pode limpar as propriedades de uma mensagem a qualquer momento, independentemente do estado em que as propriedades estão. Se as propriedades de uma mensagem forem somente leitura, a única maneira de as propriedades se tornarem graváveis será para o aplicativo limpar as propriedades primeiro.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException

PropertyExists -Verificar propriedade existe

Interface:

```
Boolean PropertyExists(String propertyName);
```

Verifique se a mensagem possui uma propriedade com o nome especificado.

Parâmetros:

propertyName (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome da propriedade.

Retorna:

- `True`, se a mensagem tiver uma propriedade com o nome especificado
- `False`, se a mensagem não tiver uma propriedade com o nome especificado

Exceções:

- XMSException

Propriedades e métodos herdados

Os métodos a seguir são herdados da interface IPropertyContext:

GetBooleanProperty, GetByteProperty, GetBytesProperty, GetCharProperty, GetDoubleProperty, GetFloatProperty, GetIntProperty, GetLongProperty, GetObjectProperty, GetShortProperty, GetStringProperty, SetBooleanProperty, SetByteProperty, SetBytesProperty, SetCharProperty, SetDoubleProperty, SetFloatProperty, SetIntProperty, SetLongProperty, SetObjectProperty, SetShortProperty, SetStringProperty

IMessageConsumer

Um aplicativo usa um consumidor de mensagem para receber mensagens enviadas a um destino.

Hierarquia de herança:

```
IBM.XMS.IPropertyContext
   |
   +----IBM.XMS.IMessageConsumer
```

Para obter uma lista das propriedades definidas do XMS de um objeto MessageConsumer , consulte “Propriedades de MessageConsumer” na página 2113

.NET propriedades

MessageListener -Obter e Configurar Listener de Mensagens

Interface:

```
MessageListener MessageListener
{
  get;
  set;
}
```

Obter o listener de mensagens que está registrado com o consumidor de mensagem e registrar um listener de mensagens com o consumidor de mensagem.

Se nenhum listener de mensagens estiver registrado com o consumidor de mensagens, MessageListener será nulo. Se um listener de mensagem já estiver registrado com o consumidor de mensagens, será possível cancelar o registro especificando um nulo.

Para obter mais informações sobre como usar listeners de mensagens, consulte Usando listeners de mensagem e de exceção em .NET.

Exceções:

- XMSException

MessageSelector -Obter Seletor de Mensagem

Interface:

```
String MessageSelector
{
  get;
}
```

Obter o seletor de mensagem para o consumidor de mensagens O valor de retorno é um objeto String encapsulando a expressão do seletor de mensagem. Se a conversão de dados for necessária, esse valor será a expressão do seletor de mensagem após a conversão.. Se o consumidor de mensagens não tiver um seletor de mensagem, o valor de MessageSelector será um objeto String nulo.

Exceções:

- XMSException

Métodos

Fechar-Fechar Consumidor da Mensagem.

Interface:

```
void  Close();
```

Feche o consumidor de mensagens.

Se um aplicativo tentar fechar um consumidor de mensagens que já esteja encerrado, a chamada será ignorada

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException

Receber-Receber

Interface:

```
IMessage Receive();
```

Receber a próxima mensagem para o consumidor de mensagens A chamada espera indefinidamente por uma mensagem ou até o consumidor de mensagem ser fechado.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
Um ponteiro para o objeto de Mensagem Se o consumidor de mensagens for fechado enquanto a chamada estiver aguardando uma mensagem, o método retornará um ponteiro para um objeto Mensagem nulo.

Exceções:

- XMSException

Recebimento-Recebimento (com um intervalo de espera)

Interface:

```
IMessage Receive(Int64 delay);
```

Receber a próxima mensagem para o consumidor de mensagens A chamada aguarda apenas um período especificado para uma mensagem ou até que o consumidor de mensagens seja fechado.

Parâmetros:

atraso (entrada)
O tempo, em milissegundos, que a chamada espera por uma mensagem Se você especificar um intervalo de espera de 0, a chamada aguardará indefinidamente uma mensagem.

Retorna:
Um ponteiro para o objeto de Mensagem Se nenhuma mensagem chegar durante o intervalo de espera ou se o consumidor de mensagens for fechado enquanto a chamada estiver aguardando uma mensagem, o método retornará um ponteiro para um objeto de Mensagem nulo, mas não emitirá nenhuma exceção.

Exceções:

- XMSException

ReceiveNoEspera-Receber com Nenhuma Espera

Interface:

```
IMessage ReceiveNoWait();
```

Receba a próxima mensagem para o consumidor de mensagens se uma estiver disponível imediatamente.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
Um ponteiro para um objeto de Mensagem Se nenhuma mensagem estiver disponível imediatamente, o método retornará um ponteiro para um objeto Mensagem nulo.

Exceções:

- XMSException

Propriedades e métodos herdados

Os métodos a seguir são herdados da interface IPropertyContext:

GetBooleanProperty, GetByteProperty, GetBytesProperty, GetCharProperty, GetDoubleProperty, GetFloatProperty, GetIntProperty, GetLongProperty, GetObjectProperty, GetShortProperty, GetStringProperty, SetBooleanProperty, SetByteProperty, SetBytesProperty, SetCharProperty, SetDoubleProperty, SetFloatProperty, SetIntProperty, SetLongProperty, SetObjectProperty, SetShortProperty, SetStringProperty

MessageEOFException

XMS lança essa exceção se XMS encontrar o final de um fluxo de mensagens de bytes quando um aplicativo estiver lendo o corpo de uma mensagem de bytes.

Hierarquia de herança:

```
IBM.XMS.XMSException
   |
   +----IBM.XMS.XMSException
           |
           +----IBM.XMS.MessageEOFException
```

Propriedades e métodos herdados

Os métodos a seguir são herdados da interface XMSException:

GetErrorCódigo, GetLinkedExceção

MessageFormatExceção

XMS lançará essa exceção se o XMS encontrar uma mensagem com um formato que não seja válido

Hierarquia de herança:

```
IBM.XMS.XMSException
   |
   +----IBM.XMS.XMSException
           |
           +----IBM.XMS.MessageFormatException
```

Propriedades e métodos herdados

Os métodos a seguir são herdados da interface XMSException:

GetErrorCódigo, GetLinkedExceção

IMessageListener (delegado)

Um aplicativo usa um listener de mensagens para receber mensagens assincronamente.

Hierarquia de herança:
Nenhum

Delegar

MessageListener -Listener de Mensagens

Interface:

```
public delegate void MessageListener(IMessage msg);
```

Entregar uma mensagem de forma assíncrona ao consumidor de mensagem.

Os métodos que implementam esse delegado podem ser registrados com a conexão

Para obter mais informações sobre como usar listeners de mensagem, consulte Usando listeners de mensagem e de exceção no .NET.

Parâmetros:

mesg (entrada)
O objeto de Mensagem

Retorna:
Nulo

MessageNotReadableException

XMS lança essa exceção se um aplicativo tentar ler o corpo de uma mensagem que é somente gravação.

Hierarquia de herança:

```
IBM.XMS.XMSException
   |
   +----IBM.XMS.XMSException
           |
           +----IBM.XMS.MessageNotReadableException
```

Propriedades e métodos herdados

Os métodos a seguir são herdados da interface XMSException:

GetErrorCódigo, GetLinkedExceção

MessageNotWritableException

XMS lança essa exceção se um aplicativo tentar gravar no corpo de uma mensagem que é somente leitura.

Hierarquia de herança:

```
IBM.XMS.XMSException
   |
   +----IBM.XMS.XMSException
           |
           +----IBM.XMS.MessageNotWritableException
```

Propriedades e métodos herdados

Os métodos a seguir são herdados da interface XMSException:

GetErrorCódigo, GetLinkedExceção

IMessageProducer

Um aplicativo usa um produtor de mensagem para enviar mensagens para um destino.

Hierarquia de herança:

```
IBM.XMS.IPropertyContext
   |
   +----IBM.XMS.IMessageProducer
```

Para obter uma lista das propriedades definidas XMS de um objeto MessageProducer , consulte “Propriedades do MessageProducer” na página 2113.

.NET propriedades

DeliveryMode -Obter e Configurar Modo de Entrega Padrão

Interface:

```
DeliveryMode DeliveryMode
{
  get;
  set;
}
```

Obter e configurar o modo de entrega padrão para mensagens enviadas pelo produtor de mensagens

O modo de entrega padrão possui um dos seguintes valores:

```
DeliveryMode.Persistent
DeliveryMode.NonPersistent
```

Para uma conexão em tempo real com um broker, o valor deve ser `DeliveryMode.NonPersistent`.

O valor padrão é `DeliveryMode.Persistent`, exceto para uma conexão em tempo real com um broker para o qual o valor padrão é `DeliveryMode.NonPersistent`.

Exceções:

- XMSException

Destino-Obter Destino

Interface:

```
IDestination Destination
{
  get;
}
```

Obter o destino para o produtor de mensagem

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
O objeto de Destino Se o produtor da mensagem não tiver um destino, o método retornará um objeto de Destino nulo...

Exceções:

- XMSException

ID de DisableMsg-Obter e Configurar Sinalizador de ID de Mensagem de Desabilitação

Interface:

```
Boolean DisableMessageID
{
  get;
  set;
}
```

Obter uma indicação de se um aplicativo de recebimento requer que identificadores de mensagens sejam incluídos em mensagens enviadas pelo produtor de mensagens e indicar se um aplicativo de recebimento requer que identificadores de mensagens sejam incluídos em mensagens enviadas pelo produtor de mensagem.

Em uma conexão com um gerenciador de fila ou em uma conexão em tempo real com um broker, esse sinalizador é ignorado. Em uma conexão com um barramento de integração de serviços, o sinalizador é honrado

O ID DisabledMsgpossui os valores a seguir:

- `True`, se um aplicativo de recebimento não requerer que identificadores de mensagem sejam incluídos em mensagens enviadas pelo produtor de mensagem
- `False`, se um aplicativo de recebimento exigir que identificadores de mensagem sejam incluídos em mensagens enviadas pelo produtor de mensagens

Exceções:

- XMSException

DisableMsgTS-Obter e Configurar Sinalizador de Registro de Data e Hora de Desativação

Interface:

```
Boolean DisableMessageTimestamp
{
  get;
  set;
}
```

Obter uma indicação se um aplicativo de recebimento requer que registros de data e hora sejam incluídos em mensagens enviadas pelo produtor de mensagens e indicar se um aplicativo de recebimento requer que registros de data e hora sejam incluídos em mensagens enviadas pelo produtor de mensagem.

Em uma conexão em tempo real com um broker, essa sinalização é ignorada Em uma conexão com um gerenciador de filas ou em uma conexão com um barramento de integração de serviços, a sinalização é honrada.

DisableMsgTS possui os seguintes valores:

- `True`, se um aplicativo de recebimento não precisar que registros de data e hora sejam incluídos em mensagens enviadas pelo produtor de mensagem
- `False`, se um aplicativo de recebimento não precisar que registros de data e hora sejam incluídos em mensagens enviadas pelo produtor de mensagem

Retorna:

Exceções:

- XMSException

Prioridade-Obter e Configurar Prioridade Padrão

Interface:

```
Int32 Priority
{
  get;
  set;
}
```

Obter e configurar a prioridade padrão para mensagens enviadas pelo produtor de mensagem

O valor da prioridade da mensagem padrão é um número inteiro no intervalo `0`, a prioridade mais baixa, para 9, a prioridade mais alta.

Em uma conexão em tempo real com um broker, a prioridade de uma mensagem é ignorada

Exceções:

- XMSException

TimeToLive-Obter e configurar o tempo de vida padrão

Interface:

```
Int64 TimeToLive
{
  get;
  set;
}
```

Obter e configurar o período de tempo padrão que uma mensagem existe antes de expirar.

O tempo é medido a partir de quando o produtor da mensagem envia a mensagem e é o tempo padrão de vida em milissegundos Um valor 0 significa que uma mensagem nunca expira.

Para uma conexão em tempo real com um broker, este valor é sempre 0.

Exceções:

- XMSException

Métodos

Fechar-Fechar Produtor de Mensagem

Interface:

```
void  Close();
```

Feche o produtor da mensagem.

Se um aplicativo tentar fechar um produtor de mensagem que já está fechado, a chamada será ignorada

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException

Enviar-Enviar

Interface:

```
void Send(IMessage msg) ;
```

Enviar uma mensagem para o destino especificado quando o produtor da mensagem foi criado. Envie a mensagem usando o modo de entrega padrão, prioridade e tempo de vida do produtor da mensagem.

Parâmetros:

msg (entrada)
O objeto de Mensagem

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- MessageFormatExceção
- Exceção de InvalidDestination

Enviar-Enviar (especificando um modo de entrega, prioridade e tempo de vida)

Interface:

```
void Send(IMessage msg,
          DeliveryMode deliveryMode,
          Int32 priority,
          Int64 timeToLive);
```

Enviar uma mensagem para o destino especificado quando o produtor da mensagem foi criado. Envie a mensagem usando o modo de entrega, prioridade e tempo de vida especificados.

Parâmetros:

msg (entrada)
O objeto de Mensagem

deliveryMode (entrada)
O modo de entrega para a mensagem, que deve ser um dos seguintes valores:

```
DeliveryMode.Persistent
DeliveryMode.NonPersistent
```

Para uma conexão em tempo real com um broker, o valor deve ser `DeliveryMode.NonPersistent`.

prioridade (entrada)
A prioridade da mensagem. O valor pode ser um número inteiro no intervalo `0`, para a prioridade mais baixo, para 9, para a prioridade mais alta. Em uma conexão em tempo real com um broker, o valor é ignorado

timeToAtivo (entrada)
O tempo de vida da mensagem em milissegundos. Um valor 0 significa que a mensagem nunca expira. Para uma conexão em tempo real com um broker, o valor deve ser 0

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- MessageFormatExceção
- Exceção de InvalidDestination
- Exceção IllegalState

Enviar-Enviar (para um destino especificado)

Interface:

```
void Send(IDestination dest, IMessage msg) ;
```

Enviar uma mensagem para um destino especificado se estiver usando um produtor de mensagem para o qual nenhum destino foi especificado quando o produtor de mensagem foi criado. Envie a mensagem usando o modo de entrega padrão, prioridade e tempo de vida do produtor da mensagem.

Geralmente, você especifica um destino ao criar um produtor de mensagens, mas, se não o fizer, deverá especificar um destino toda vez que enviar uma mensagem.

Parâmetros:

dest (entrada)
O objeto de Destino

msg (entrada)
O objeto de Mensagem

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- MessageFormatExceção
- Exceção de InvalidDestination

Enviar-Enviar (para um destino especificado, especificando um modo de entrega, prioridade e tempo de vida)

Interface:

```
void Send(IDestination dest,
          IMessage msg,
```

```
          DeliveryMode deliveryMode,
          Int32 priority,
          Int64 timeToLive) ;
```

Enviar uma mensagem para um destino especificado se estiver usando um produtor de mensagem para o qual nenhum destino foi especificado quando o produtor de mensagem foi criado. Envie a mensagem usando o modo de entrega, prioridade e tempo de vida especificados.

Geralmente, você especifica um destino ao criar um produtor de mensagens, mas, se não o fizer, deverá especificar um destino toda vez que enviar uma mensagem.

Parâmetros:

dest (entrada)
O objeto de Destino

msg (entrada)
O objeto de Mensagem

deliveryMode (entrada)
O modo de entrega para a mensagem, que deve ser um dos seguintes valores:

```
DeliveryMode.Persistent
DeliveryMode.NonPersistent
```

Para uma conexão em tempo real com um broker, o valor deve ser `DeliveryMode.NonPersistent`.

prioridade (entrada)
A prioridade da mensagem. O valor pode ser um número inteiro no intervalo `0`, para a prioridade mais baixo, para 9, para a prioridade mais alta. Em uma conexão em tempo real com um broker, o valor é ignorado

timeToAtivo (entrada)
O tempo de vida da mensagem em milissegundos. Um valor 0 significa que a mensagem nunca expira. Para uma conexão em tempo real com um broker, o valor deve ser 0

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- MessageFormatExceção
- Exceção de InvalidDestination
- Exceção IllegalState

Propriedades e métodos herdados

Os métodos a seguir são herdados da interface IPropertyContext:

GetBooleanProperty, GetByteProperty, GetBytesProperty, GetCharProperty, GetDoubleProperty, GetFloatProperty, GetIntProperty, GetLongProperty, GetObjectProperty, GetShortProperty, GetStringProperty, SetBooleanProperty, SetByteProperty, SetBytesProperty, SetCharProperty, SetDoubleProperty, SetFloatProperty, SetIntProperty, SetLongProperty, SetObjectProperty, SetShortProperty, SetStringProperty

IObjectMessage

Uma mensagem de objeto é uma mensagem cujo corpo compreende um objeto Java ou .NET serializado.

Hierarquia de herança:

```
IBM.XMS.IPropertyContext
   |
   +----IBM.XMS.IMessage
```

```
           |
           +----IBM.XMS.IObjectMessage
```

.NET propriedades

Objeto-Obter e Configurar Objeto como Bytes.

Interface:

```
System.Object Object
    {
      get;
      set;
    }

    Byte[] GetObject();
```

Get e configure o objeto que forma o corpo da mensagem do objeto.

Exceções:

- XMSException
- MessageNotReadableException
- MessageEOFException
- MessageNotWritableException

Propriedades e métodos herdados

As propriedades a seguir são herdadas da interface IMessage:

JMSCorrelationID, JMSDeliveryMode, JMSDestination, JMSExpiration, JMSMessageID, JMSPriority, JMSRedelivered, JMSReplyTo, JMSTimestamp. JMSType, Propriedades

Os métodos a seguir são herdados da interface IMessage:

clearBody, clearProperties, PropertyExists

Os métodos a seguir são herdados da interface IPropertyContext:

GetBooleanProperty, GetByteProperty, GetBytesProperty, GetCharProperty, GetDoubleProperty, GetFloatProperty, GetIntProperty, GetLongProperty, GetObjectProperty, GetShortProperty, GetStringProperty, SetBooleanProperty, SetByteProperty, SetBytesProperty, SetCharProperty, SetDoubleProperty, SetFloatProperty, SetIntProperty, SetLongProperty, SetObjectProperty, SetShortProperty, SetStringProperty

IPropertyContext

IPropertyContext é uma superclasse abstrata que contém métodos que obtêm e configuram propriedades. Estes métodos são herdados por outras classes.

Hierarquia de herança:
Nenhum

Métodos

Propriedade GetBoolean-Obter Propriedade Booleana

Interface:

```
Boolean GetBooleanProperty(String property_name);
```

Obter o valor da propriedade booleana com o nome especificado

Parâmetros:

property_name (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome da propriedade.

Retorna:
O valor da propriedade.

Contexto do encadeamento:
Determinado pela subclasse

Exceções:

- XMSException

Propriedade GetByte-Obter Propriedade de Byte

Interface:

```
Byte    GetByteProperty(String property_name) ;
Int16   GetSignedByteProperty(String property_name) ;
```

Obter o valor da propriedade de byte identificada por nome.

Parâmetros:

property_name (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome da propriedade.

Retorna:
O valor da propriedade.

Contexto do encadeamento:
Determinado pela subclasse

Exceções:

- XMSException

Propriedade GetBytes-Propriedade da Matriz de Bytes de Obtenção

Interface:

```
Byte[]  GetBytesProperty(String property_name) ;
```

Obtenha o valor da propriedade de matriz de bytes identificada por nome..

Parâmetros:

property_name (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome da propriedade.

Retorna:
O número de bytes na matriz

Contexto do encadeamento:
Determinado pela subclasse

Exceções:

- XMSException

Propriedade GetChar-Propriedade de caractere de obtenção

Interface:

```
Char    GetCharProperty(String property_name) ;
```

Obter o valor da propriedade de caractere de 2 bytes identificada por nome.

Parâmetros:

property_name (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome da propriedade.

Retorna:
O valor da propriedade.

Contexto do encadeamento:
Determinado pela subclasse

Exceções:

- XMSException

Propriedade GetDouble-Obter Propriedade de Ponto Flutuante de Precisão Dupla

Interface:

```
Double  GetDoubleProperty(String property_name) ;
```

Obtenha o valor da propriedade de ponto flutuante de precisão dupla identificada por nome...

Parâmetros:

property_name (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome da propriedade.

Retorna:
O valor da propriedade.

Contexto do encadeamento:
Determinado pela subclasse

Exceções:

- XMSException

Propriedade GetFloat-Obter propriedade de ponto flutuante

Interface:

```
Single  GetFloatProperty(String property_name) ;
```

Obter o valor da propriedade de ponto flutuante identificada por nome.

Parâmetros:

property_name (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome da propriedade.

Retorna:
O valor da propriedade.

Contexto do encadeamento:
Determinado pela subclasse

Exceções:

- XMSException

Propriedade GetInt-Propriedade GetInt

Interface:

```
Int32   GetIntProperty(String property_name) ;
```

Obter o valor da propriedade de número inteiro identificada pelo nome

Parâmetros:

property_name (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome da propriedade.

Retorna:
O valor da propriedade.

Contexto do encadeamento:
Determinado pela subclasse

Exceções:

- XMSException

Propriedade GetLong-Obter propriedade de número inteiro longo

Interface:

```
Int64   GetLongProperty(String property_name) ;
```

Obter o valor da propriedade de número inteiro longo identificado por nome.

Parâmetros:

property_name (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome da propriedade.

Retorna:
O valor da propriedade.

Contexto do encadeamento:
Determinado pela subclasse

Exceções:

- XMSException

Propriedade GetObject-Obter Propriedade do Objeto

Interface:

```
Object  GetObjectProperty( String property_name) ;
```

Obtenha o valor e o tipo de dados da propriedade identificados por nome..

Parâmetros:

property_name (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome da propriedade.

Retorna:
O valor da propriedade, que é um dos seguintes tipos de objeto:

```
Boolean
Byte
Byte[]
Char
Double
Single
Int32
Int64
Int16
String
```

Contexto do encadeamento:
Determinado pela subclasse

Exceções:

- XMSException

Propriedade GetShort-Obter propriedade de número inteiro curto

Interface:

```
Int16   GetShortProperty(String property_name) ;
```

Obter o valor da propriedade de número inteiro curto identificada por nome.

Parâmetros:

property_name (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome da propriedade.

Retorna:
O valor da propriedade.

Contexto do encadeamento:
Determinado pela subclasse

Exceções:

- XMSException

Propriedade GetString-Propriedade GetString

Interface:

```
String  GetStringProperty(String property_name) ;
```

Obter o valor da propriedade de sequência identificada por nome.

Parâmetros:

property_name (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome da propriedade.

Retorna:
Um objeto String encapsulando a sequência que é o valor da propriedade. Se a conversão de dados for necessária, esse valor será a cadeia após a conversão..

Contexto do encadeamento:
Determinado pela subclasse

Exceções:

- XMSException

Propriedade SetBoolean-Configurar Propriedade Booleana

Interface:

```
void SetBooleanProperty( String property_name,  Boolean value) ;
```

Configure o valor da propriedade booleana identificada por nome

Parâmetros:

property_name (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome da propriedade.

valor (entrada)
O valor da propriedade.

Retorna:
Nulo

Contexto do encadeamento:
Determinado pela subclasse

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

Propriedade SetByte-Configurar propriedade de byte

Interface:

```
void SetByteProperty( String property_name,  Byte value) ;
      void SetSignedByteProperty( String property_name,  Int16 value) ;
```

Configure o valor da propriedade de byte identificada por nome..

Parâmetros:

property_name (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome da propriedade.

valor (entrada)
O valor da propriedade.

Retorna:
Nulo

Contexto do encadeamento:
Determinado pela subclasse

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

Propriedade SetBytes-Configurar Propriedade da Matriz de Bytes

Interface:

```
void SetBytesProperty( String property_name, Byte[] value ) ;
```

Configure o valor da propriedade de matriz de bytes identificada por nome..

Parâmetros:

property_name (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome da propriedade.

valor (entrada)
O valor da propriedade, que é uma matriz de bytes.

Retorna:
Nulo

Contexto do encadeamento:
Determinado pela subclasse

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

Propriedade SetChar-Configurar Propriedade de Caractere

Interface:

```
void SetCharProperty( String property_name,  Char value) ;
```

Configure o valor da propriedade de caractere de 2 bytes identificada por nome..

Parâmetros:

property_name (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome da propriedade.

valor (entrada)
O valor da propriedade.

Retorna:
Nulo

Contexto do encadeamento:
Determinado pela subclasse

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

Propriedade SetDouble-Configurar Propriedade de Ponto Flutuante de Precisão Dupla

Interface:

```
void SetDoubleProperty( String property_name,  Double value) ;
```

Configure o valor da propriedade de ponto flutuante de precisão dupla identificado por nome..

Parâmetros:

property_name (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome da propriedade.

valor (entrada)
O valor da propriedade.

Retorna:
Nulo

Contexto do encadeamento:
Determinado pela subclasse

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

Propriedade SetFloat-Configurar propriedade de ponto flutuante

Interface:

```
void SetFloatProperty( String property_name,  Single value) ;
```

Configure o valor da propriedade de ponto flutuante identificada por nome..

Parâmetros:

property_name (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome da propriedade.

valor (entrada)
O valor da propriedade.

Retorna:
Nulo

Contexto do encadeamento:
Determinado pela subclasse

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

Propriedade SetInt-Configurar propriedade de número inteiro

Interface:

```
void SetIntProperty( String property_name,  Int32 value) ;
```

Configure o valor da propriedade de número inteiro identificada por nome.

Parâmetros:

property_name (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome da propriedade.

valor (entrada)
O valor da propriedade.

Retorna:
Nulo

Contexto do encadeamento:
Determinado pela subclasse

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

Propriedade SetLong-Configurar propriedade de número inteiro longo

Interface:

```
void SetLongProperty( String property_name,  Int64 value) ;
```

Configurar o valor da propriedade de número inteiro longo identificada pelo nome.

Parâmetros:

property_name (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome da propriedade.

valor (entrada)
O valor da propriedade.

Retorna:
Nulo

Contexto do encadeamento:
Determinado pela subclasse

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

Propriedade SetObject-Configurar Propriedade do objeto

Interface:

```
void SetObjectProperty( String property_name,  Object value) ;
```

Configure o valor e o tipo de dado de uma propriedade identificada por nome.

Parâmetros:

property_name (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome da propriedade.

objectType (entrada)
O valor da propriedade, que deve ser um dos seguintes tipos de objeto:

```
Boolean
Byte
Byte[]
Char
Double
Single
Int32
Int64
Int16
String
```

valor (entrada)
O valor da propriedade como uma matriz de bytes.

comprimento (entrada)
O número de bytes na matriz

Retorna:
Nulo

Contexto do encadeamento:
Determinado pela subclasse

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

Propriedade SetShort-Configurar propriedade de número inteiro curto

Interface:

```
void SetShortProperty( String property_name,  Int16 value) ;
```

Configure o valor da propriedade de número inteiro curto identificada por nome..

Parâmetros:

property_name (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome da propriedade.

valor (entrada)
O valor da propriedade.

Retorna:
Nulo

Contexto do encadeamento:
Determinado pela subclasse

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

Propriedade SetString-Configurar Propriedade de Cadeia

Interface:

```
void SetStringProperty( String property_name,  String value);
```

Configure o valor da propriedade de cadeia identificada por nome..

Parâmetros:

property_name (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome da propriedade.

valor (entrada)
Um objeto String encapsulando a sequência que é o valor da propriedade.

Retorna:
Nulo

Contexto do encadeamento:
Determinado pela subclasse

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

IQueueBrowser

Um aplicativo usa um navegador de filas para pesquisar mensagens em uma fila sem removê-las.

Hierarquia de herança:

```
IBM.XMS.IPropertyContext
System.Collections.IEnumerable
   |
   +----IBM.XMS.IQueueBrowser
```

.NET propriedades

MessageSelector -Obter Seletor de Mensagem

Interface:

```
String MessageSelector
{
  get;
}
```

Obtenha o seletor de mensagem do navegador de fila.

O seletor de mensagem é um objeto String que encapsula a expressão do seletor de mensagem. Se a conversão de dados for necessária, esse valor será a expressão do seletor de mensagem após a conversão.. Se o navegador da fila não tiver um seletor de mensagens, o método retornará um objeto String nulo.

Exceções:

- XMSException

Fila-Fila de obtenção

Interface:

```
IDestination Queue
{
  get;
}
```

Obtenha a fila associada ao navegador de fila como um objeto de destino que representa a fila

Exceções:

- XMSException

Métodos

Fechar-Fechar Navegador da Fila

Interface:

```
void  Close();
```

Feche o navegador da filas.

Se um aplicativo tentar fechar um browser de fila que já esteja fechado, a chamada será ignorada

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException

GetEnumerator -Obter mensagens

Interface:

```
IEnumerator GetEnumerator();
```

Obter uma lista das mensagens na fila

O método retorna um enumerador que encapsula uma lista de objetos de Mensagem. A ordem dos objetos de Mensagem é igual à ordem na qual as mensagens seriam recuperadas da fila. O aplicativo pode então usar o enumerador para pesquisar cada mensagem por vez.

O enumerador é atualizado dinamicamente conforme as mensagens são colocadas na fila e removidas da fila. Toda vez que o aplicativo chama IEnumerator.MoveNext () para procurar a próxima mensagem na fila, a mensagem reflete o conteúdo atual da fila.

Se um aplicativo chamar esse método mais de uma vez para um navegador de filas, cada chamada retornará um novo enumerador O aplicativo pode, portanto, usar mais de um enumerador para procurar as mensagens em uma fila e manter várias posições dentro da fila.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
O objeto do Iterator (Iterator)

Exceções:

- XMSException

Propriedades e métodos herdados

Os métodos a seguir são herdados da interface IPropertyContext:

GetBooleanProperty, GetByteProperty, GetBytesProperty, GetCharProperty, GetDoubleProperty, GetFloatProperty, GetIntProperty, GetLongProperty, GetObjectProperty, GetShortProperty, GetStringProperty, SetBooleanProperty, SetByteProperty, SetBytesProperty, SetCharProperty, SetDoubleProperty, SetFloatProperty, SetIntProperty, SetLongProperty, SetObjectProperty, SetShortProperty, SetStringProperty

Solicitante

Um aplicativo usa um solicitante para enviar uma mensagem de solicitação e, em seguida, aguardar e receber a resposta..

Hierarquia de herança:
Nenhum

Construtores

Solicitante-Criar Solicitante

Interface:

```
Requestor(ISession sess, IDestination dest);
```

Criar um solicitante.

Parâmetros:

sess (entrada)
Um objeto de Sessão A sessão não deve ser transacionada e deve ter um dos seguintes modos de confirmação:

`AcknowledgeMode.AutoAcknowledge`
`AcknowledgeMode.DupsOkAcknowledge`

dest (entrada)
Um objeto de Destino representando o destino no qual o aplicativo pode enviar mensagens de solicitação.

Contexto do encadeamento:
A sessão associada ao solicitante

Exceções:

- XMSException

Métodos

Fechar-Fechar Solicitante

Interface:

```
void  Close();
```

Feche o solicitante.

Se um aplicativo tentar fechar um solicitante que já esteja fechado, a chamada será ignorada..

Nota: Quando um aplicativo fecha um solicitante, a sessão associada não é fechada também Nesse aspecto, XMS se comporta de forma diferente em comparação com JMS.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
Nulo

Contexto do encadeamento:
Qualquer

Exceções:

- XMSException

Solicitação-Resposta de solicitação

Interface:

```
IMessage Request(IMessage requestMessage);
```

Envie uma mensagem de solicitação e, em seguida, aguarde e receba uma resposta do aplicativo que recebe a mensagem de solicitação

Uma chamada para esse método é bloqueada até que uma resposta seja recebida ou até que a sessão termine, o que ocorrer primeiro.

Parâmetros:

requestMessage (entrada)
O objeto de Mensagem encapsulando a mensagem de solicitação

Retorna:
Um ponteiro para o objeto de Mensagem que contém a mensagem de resposta.

Contexto do encadeamento:
A sessão associada ao solicitante

Exceções:

- XMSException

Exceção de ResourceAllocation

XMS lança essa exceção se XMS não puder alocar os recursos necessários por um método.

Hierarquia de herança:

```
IBM.XMS.XMSException
   |
   +----IBM.XMS.XMSException
           |
           +----IBM.XMS.ResourceAllocationException
```

Propriedades e métodos herdados

Os métodos a seguir são herdados da interface XMSException:

GetErrorCódigo, GetLinkedExceção

SecurityException

O XMS lança essa exceção se o identificador de usuário e a senha fornecidos para autenticar um aplicativo forem rejeitados XMS também lança essa exceção se uma verificação de autoridade falhar e impedir que um método seja concluído.

Hierarquia de herança:

```
IBM.XMS.XMSException
```

```
   |
   +----IBM.XMS.XMSException
           |
           +----IBM.XMS.SecurityException
```

Propriedades e métodos herdados

Os métodos a seguir são herdados da interface XMSException:

GetErrorCódigo, GetLinkedExceção

ISession

Uma sessão é um único contexto encadeado para enviar e receber mensagens.

Hierarquia de herança:

```
IBM.XMS.IPropertyContext
   |
   +----IBM.XMS.ISession
```

Para obter uma lista das propriedades definidas XMS de um objeto Session, consulte “Propriedades da Sessão.” na página 2113.

.NET propriedades

AcknowledgeMode -Obter Modo de Confirmação

Interface:

```
AcknowledgeMode AcknowledgeMode
    {
      get;
    }
```

Obter o modo de confirmação da sessão.

O modo de confirmação é especificado quando a sessão é criada

Desde que a sessão não seja transacionada, o modo de reconhecimento será um dos seguintes valores:

`AcknowledgeMode.AutoAcknowledge`
`AcknowledgeMode.ClientAcknowledge`
`AcknowledgeMode.DupsOkAcknowledge`

Para obter mais informações sobre os modos de confirmação, consulte Confirmação de mensagem

Uma sessão transacionada não possui modo de confirmação. Se a sessão for transacionada, o método retornará `AcknowledgeMode.SessionTransacted` no lugar.

Exceções:

- XMSException

Transacionado-Determine se Transacionado

Interface:

```
Boolean Transacted
    {
      get;
    }
```

Determine se a sessão foi transacionada

O transacionado declarado é:

- True, se a sessão for transacionada..
- False, se a sessão não for transacionada..

Para uma conexão em tempo real com um broker, o método sempre retorna False..

Exceções:

- XMSException

Métodos

Fechar-Fechar Sessão

Interface:

```
void Close();
```

Feche a sessão. Se a sessão for transacionada, qualquer transação em andamento será retrocedida

Se um aplicativo tentar fechar uma sessão que já tenha sido fechada, a chamada será ignorada

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
Nulo

Contexto do encadeamento:
Qualquer

Exceções:

- XMSException

Confirmação-Confirmar

Interface:

```
void Commit();
```

Confirmar todas as mensagens processada na transação atual

A sessão deve ser uma sessão transacionada

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- Exceção IllegalState
- TransactionRolledBackException

CreateBrowser -Criar Navegador da Fila

Interface:

```
IQueueBrowser CreateBrowser(IDestination queue) ;
```

Crie um navegador de filas da fila especificada.

Parâmetros:

fila (entrada)
Um objeto de Destino que representa a fila

Retorna:
O objeto QueueBrowser .

Exceções:

- XMSException
- Exceção de InvalidDestination

CreateBrowser -Create Queue Browser (com seletor de mensagens)

Interface:

```
IQueueBrowser CreateBrowser(IDestination queue, String selector) ;
```

Crie um navegador de fila para a fila especificada usando um seletor de mensagem

Parâmetros:

fila (entrada)
Um objeto de Destino que representa a fila

seletor (entrada)
Um objeto String encapsulando uma expressão do seletor de mensagem. Apenas as mensagens com propriedades que correspondem à expressão do seletor de mensagem são entregues para o navegador de filas

Um objeto String nulo significa que não há nenhum seletor de mensagens para o navegador de fila

Retorna:
O objeto QueueBrowser .

Exceções:

- XMSException
- Exceção de InvalidDestination
- InvalidSelectorExceção

Mensagem CreateBytes-Criar Mensagem de Bytes

Interface:

```
IBytesMessage CreateBytesMessage();
```

Crie uma mensagem de bytes

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
O objeto BytesMessage ..

Exceções:

- XMSException
- IllegalStateExceção (A sessão foi encerrada)

CreateConsumer -Criar Consumidor

Interface:

```
IMessageConsumer CreateConsumer(IDestination dest) ;
```

Crie um consumidor de mensagens para o destino especificado

Parâmetros:

dest (entrada)
O objeto de Destino

Retorna:
O objeto MessageConsumer ..

Exceções:

- XMSException
- Exceção de InvalidDestination

CreateConsumer -Criar Consumidor (com seletor de mensagens).

Interface:

```
IMessageConsumer CreateConsumer(IDestination dest,
                                String selector) ;
```

Criar um consumidor de mensagens para o destino especificado usando um seletor de mensagens

Parâmetros:

dest (entrada)
O objeto de Destino

seletor (entrada)
Um objeto String encapsulando uma expressão do seletor de mensagem. Apenas as mensagens com propriedades que correspondem à expressão do seletor de mensagem são entregues para o consumidor de mensagem

Um objeto String nulo significa que não há seletor de mensagem para o consumidor de mensagens.

Retorna:
O objeto MessageConsumer ..

Exceções:

- XMSException
- Exceção de InvalidDestination
- InvalidSelectorExceção

CreateConsumer -Criar Consumidor (com seletor de mensagens e sinalização de mensagem local)

Interface:

```
IMessageConsumer CreateConsumer(IDestination dest,
                                String selector,
                                Boolean noLocal) ;
```

Crie um consumidor de mensagens para o destino especificado utilizando um seletor de mensagens e, se o destino for um tópico, especificando se o consumidor de mensagens recebe as mensagens publicadas pela sua própria conexão

Parâmetros:

dest (entrada)
O objeto de Destino

seletor (entrada)
Um objeto String encapsulando uma expressão do seletor de mensagem. Apenas as mensagens com propriedades que correspondem à expressão do seletor de mensagem são entregues para o consumidor de mensagem

Um objeto String nulo significa que não há seletor de mensagem para o consumidor de mensagens.

noLocal (entrada)
O valor True significa que o consumidor de mensagens não recebe as mensagens publicadas por sua própria conexão O valor False significa que o consumidor de mensagens não recebe as mensagens publicadas por sua própria conexão. O valor padrão é False.

Retorna:
O objeto MessageConsumer ..

Exceções:

- XMSException
- Exceção de InvalidDestination
- InvalidSelectorExceção

CreateDurableAssinante-Criar Assinante Durável

Interface:

```
IMessageConsumer CreateDurableSubscriber(IDestination dest,
                                         String subscription) ;
```

Crie um assinante durável para o tópico especificado

Este método não é válido para uma conexão em tempo real com um broker

Para obter mais informações sobre assinantes duráveis, consulte Assinantes duráveis.

Parâmetros:

dest (entrada)
Um objeto de Destino que representa o tópico O tópico não deve ser temporário.

assinatura (entrada)
Um objeto String encapsulando um nome que identifica a assinatura durável. O nome deve ser exclusivo no identificador de cliente para a conexão.

Retorna:
O objeto MessageConsumer representando o assinante durável.

Exceções:

- XMSException
- Exceção de InvalidDestination

CreateDurableAssinante-Criar Assinante Durável (com seletor de mensagem e sinalizador de mensagem local)

Interface:

```
IMessageConsumer CreateDurableSubscriber(IDestination dest,
                                         String subscription,
                                         String selector,
                                         Boolean noLocal) ;
```

Crie um assinante durável para o tópico especificado usando um seletor de mensagem e especificando se o assinante durável recebe as mensagens publicadas pela sua própria conexão

Este método não é válido para uma conexão em tempo real com um broker

Para obter mais informações sobre assinantes duráveis, consulte Assinantes duráveis.

Parâmetros:

dest (entrada)
Um objeto de Destino que representa o tópico O tópico não deve ser temporário.

assinatura (entrada)
Um objeto String encapsulando um nome que identifica a assinatura durável. O nome deve ser exclusivo no identificador de cliente para a conexão.

seletor (entrada)
Um objeto String encapsulando uma expressão do seletor de mensagem. Apenas as mensagens com propriedades que correspondem à expressão do seletor de mensagem são entregues para o assinante durável

Um objeto String nulo significa que não há seletor de mensagem para o assinante durável.

noLocal (entrada)
O valor True significa que o assinante durável não recebe as mensagens publicadas por sua própria conexão O valor False significa que o assinante durável não recebe as mensagens publicadas por sua própria conexão. O valor padrão é False.

Retorna:
O objeto MessageConsumer representando o assinante durável.

Exceções:

- XMSException
- Exceção de InvalidDestination
- InvalidSelectorExceção

Mensagem CreateMap-Criar Mensagem de Mapa

Interface:

```
IMapMessage CreateMapMessage();
```

Crie uma mensagem de mapa.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
O objeto MapMessage ..

Exceções:

- XMSException
- IllegalStateExceção (A sessão foi encerrada)

CreateMessage -Criar mensagem

Interface:

```
IMessage CreateMessage();
```

Crie uma mensagem que não tenha corpo.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
O objeto de Mensagem

Exceções:

- XMSException
- IllegalStateExceção (A sessão foi encerrada)

Mensagem CreateObject-Criar Mensagem de Objeto

Interface:

```
IObjectMessage CreateObjectMessage();
```

Criar uma mensagem de objeto

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
O objeto ObjectMessage ..

Exceções:

- XMSException
- IllegalStateExceção (A sessão foi encerrada)

CreateProducer -Criar Produtor

Interface:

```
IMessageProducer CreateProducer(IDestination dest) ;
```

Crie um produtor de mensagem para enviar mensagens ao destino especificado.

Parâmetros:

dest (entrada)
O objeto de Destino

Se você especificar um objeto de Destino nulo, o produtor de mensagem será criado sem um destino Nesse caso, o aplicativo deve especificar um destino sempre que usar o produtor de mensagem para enviar uma mensagem.

Retorna:
O objeto MessageProducer .

Exceções:

- XMSException
- Exceção de InvalidDestination

CreateQueue -Criar Fila

Interface:

```
IDestination CreateQueue(String queue) ;
```

Crie um objeto de Destino para representar uma fila no servidor de sistema de mensagens

Este método não cria a fila no servidor de mensagens. Deve-se criar a fila antes que um aplicativo possa chamar esse método

Parâmetros:

fila (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome da fila ou encapsulando um identificador uniforme de recursos (URI) que identifica a fila.

Retorna:
O objeto de Destino que representa a fila

Exceções:

- XMSException

Mensagem CreateStream-Criar Mensagem de Fluxo

Interface:

```
IStreamMessage CreateStreamMessage();
```

Criar uma mensagem de fluxo

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
O objeto StreamMessage ..

Exceções:

- XMSException
- XMS_ILLEGAL_STATE_EXCEPTION

Fila CreateTemporary-Criar Fila Temporária

Interface:

```
IDestination CreateTemporaryQueue() ;
```

Crie uma fila temporária.

O escopo da fila temporária é a conexão Apenas as sessões criadas pela conexão podem usar a fila temporária

A fila temporária permanece até que seja explicitamente excluída ou a conexão termine, o que for anterior.

Para obter mais informações sobre filas temporárias, consulte Destinos temporários.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
O objeto de Destino que representa a fila temporária

Exceções:

- XMSException

Tópico CreateTemporary-Criar tópico temporário

Interface:

```
IDestination CreateTemporaryTopic() ;
```

Crie um tópico temporário

O escopo do tópico temporário é a conexão. Apenas as sessões criadas pela conexão podem usar o tópico temporário

O tópico temporário permanece até que seja excluído explicitamente ou a conexão seja encerrada, o que ocorrer primeiro.

Para obter mais informações sobre tópicos temporários, consulte Destinos provisórios

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
O objeto de Destino que representa o tópico temporário

Exceções:

- XMSException

Mensagem CreateText-Criar Mensagem de Texto

Interface:

```
ITextMessage CreateTextMessage();
```

Crie uma mensagem de texto com um corpo vazio

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
O objeto TextMessage ..

Exceções:

- XMSException

Mensagem CreateText-Criar Mensagem de Texto (inicializada)

Interface:

```
ITextMessage CreateTextMessage(String initialValue);
```

Crie uma mensagem de texto cujo corpo seja inicializado com o texto especificado

Parâmetros:

initialValue (entrada)
Um objeto String encapsulando o texto para inicializar o corpo da mensagem de texto.

Nenhum

Retorna:
O objeto TextMessage ..

Exceções:

- XMSException

CreateTopic -Criar Tópico

Interface:

```
IDestination CreateTopic(String topic) ;
```

Crie um objeto de Destino para representar um tópico

Parâmetros:

tópico (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome do tópico ou encapsulando um identificador uniforme de recursos (URI) que identifica o tópico.

Retorna:
O objeto de Destino que representa o tópico

Exceções:

- XMSException

Recuperar-Recuperar

Interface:

```
void Recover();
```

Recuperar a sessão. A entrega de mensagem é interrompida e, em seguida, reiniciada com a mensagem não reconhecida mais antiga

A sessão não deve ser uma sessão transacionada

Para obter mais informações sobre a recuperação de uma sessão, consulte Confirmação de Mensagem

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- Exceção IllegalState

Retrocesso-Retrocesso

Interface:

```
void Rollback();
```

Retorne todas as mensagens processadas na transação atual.

A sessão deve ser uma sessão transacionada

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- Exceção IllegalState

Cancelar assinatura-Cancelar assinatura

Interface:

```
void Unsubscribe(String subscription);
```

Excluir uma assinatura durável. O servidor de mensagens exclui o registro da assinatura durável que ele está mantendo e não envia mais mensagens para o assinante durável.

Um aplicativo não pode excluir uma assinatura durável em qualquer uma das seguintes circunstâncias:

- Enquanto há um consumidor de mensagens ativo para a assinatura durável
- Enquanto uma mensagem consumida faz parte de uma transação pendente
- Enquanto uma mensagem consumida não foi reconhecida

Este método não é válido para uma conexão em tempo real com um broker

Parâmetros:

assinatura (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome que identifica a assinatura durável.

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- Exceção de InvalidDestination
- Exceção IllegalState

Propriedades e métodos herdados

Os métodos a seguir são herdados da interface IPropertyContext:

GetBooleanProperty, GetByteProperty, GetBytesProperty, GetCharProperty, GetDoubleProperty, GetFloatProperty, GetIntProperty, GetLongProperty, GetObjectProperty, GetShortProperty, GetStringProperty, SetBooleanProperty, SetByteProperty, SetBytesProperty, SetCharProperty, SetDoubleProperty, SetFloatProperty, SetIntProperty, SetLongProperty, SetObjectProperty, SetShortProperty, SetStringProperty

IStreamMessage

Uma mensagem de fluxo é uma mensagem cujo corpo compreende um fluxo de valores, em que cada valor possui um tipo de dados associado. Os conteúdos do corpo são gravados e lidos sequencialmente.

Hierarquia de herança:

```
IBM.XMS.IPropertyContext
   |
   +----IBM.XMS.IMessage
           |
           +----IBM.XMS.IStreamMessage
```

Quando um aplicativo lê um valor do fluxo de mensagens, o valor pode ser convertido pelo XMS em outro tipo de dados. Para obter mais informações sobre essa forma de conversão implícita, consulte O corpo de uma mensagem XMS

Métodos

ReadBoolean -Valor Booleano de leitura

Interface:

```
Boolean ReadBoolean();
```

Leia um valor booleano do fluxo de mensagens.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
O valor booleano que é lido.

Exceções:

- XMSException
- MessageNotReadableException
- MessageEOFException

ReadByte -Byte de Leitura

Interface:

```
Int16   ReadSignedByte();
    Byte    ReadByte();
```

Leia um número inteiro de 8 bits assinado do fluxo de mensagens.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
O byte lido.

Exceções:

- XMSException
- MessageNotReadableException
- MessageEOFException

ReadBytes -Bytes de leitura

Interface:

```
Int32   ReadBytes(Byte[] array);
```

Ler uma matriz de bytes do fluxo de mensagens.

Parâmetros:

matriz (entrada)
O buffer contendo a matriz de bytes que é lida e o comprimento do buffer em bytes.

Se o número de bytes na matriz for menor ou igual ao comprimento do buffer, a matriz inteira será lida no buffer. Se o número de bytes na matriz for maior que o comprimento do buffer, o buffer será preenchido com parte da matriz e um cursor interno marcará a posição do byte seguinte a ser lido. Uma chamada subsequente para readBytes() lê bytes a partir da matriz iniciando na posição atual do cursor.

Se você especificar um ponteiro nulo na entrada, a chamada ignorará a matriz de bytes sem lê-la.

Retorna:
O número de bytes lidos no buffer. Se o buffer for parcialmente preenchido, o valor será menor que o comprimento do buffer, indicando que não há mais bytes na matriz restantes a serem lidos. Se não houver bytes restantes a serem lidos na matriz antes da chamada, o valor será `XMSC_END_OF_BYTEARRAY`.

Se você especificar um ponteiro nulo na entrada, o método não retornará valor.

Exceções:

- XMSException
- MessageNotReadableException
- MessageEOFException

ReadChar -Caractere de Leitura

Interface:

```
Char    ReadChar();
```

Leia um caractere de 2 bytes do fluxo de mensagens.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
O caractere lido.

Exceções:

- XMSException
- MessageNotReadableException
- MessageEOFException

ReadDouble -Ler Número de Ponto Flutuante de Precisão Dupla

Interface:

```
Double  ReadDouble();
```

Leia um número de ponto flutuante de precisão dupla de 8 bytes a partir do fluxo de mensagens

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
O número do ponto flutuante de precisão dupla que é lido

Exceções:

- XMSException
- MessageNotReadableException
- MessageEOFException

ReadFloat -Ler número de ponto flutuante

Interface:

```
Single  ReadFloat();
```

Leia um número de ponto flutuante de 4 bytes a partir do fluxo de mensagens

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
O número de ponto flutuante que é lido

Exceções:

- XMSException
- MessageNotReadableException
- MessageEOFException

ReadInt -Ler Número Inteiro

Interface:

```
Int32   ReadInt();
```

Leia um número inteiro assinado de 32 bits do fluxo de mensagens.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
O número inteiro que é lido.

Exceções:

- XMSException
- MessageNotReadableException
- MessageEOFException

ReadLong -Número inteiro longo de leitura

Interface:

```
Int64   ReadLong();
```

Leia um número inteiro assinado de 64 bits a partir do fluxo de mensagens.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
O número inteiro longo que é lido.

Exceções:

- XMSException
- MessageNotReadableException
- MessageEOFException

ReadObject -Ler Objeto

Interface:

```
Object  ReadObject();
```

Leia um valor do fluxo de mensagens e retorne seu tipo de dados.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
O valor, que é um dos seguintes tipos de objeto:

```
Boolean
Byte
Byte[]
Char
Double
Single
Int32
Int64
```

```
Int16
String
```

Exceções:
XMSException

ReadShort -Número Inteiro Curto de Leitura

Interface:

```
Int16   ReadShort();
```

Leia um número inteiro de 16 bits assinado a partir do fluxo de mensagens.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
O número inteiro curto que é lido.

Exceções:

- XMSException
- MessageNotReadableException
- MessageEOFException

ReadString -Sequência de Leitura

Interface:

```
String  ReadString();
```

Leia uma cadeia do fluxo de mensagens. Se necessário, XMS converte os caracteres na sequência na página de código local.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
Um objeto String encapsulando a sequência que é lida. Se a conversão de dados for necessária, esta será a sequência após a conversão

Exceções:

- XMSException
- MessageNotReadableException
- MessageEOFException

Reconfigurar-Reconfigurar

Interface:

```
void  Reset();
```

Coloque o corpo da mensagem no modo somente leitura e posicione o cursor no início do fluxo de mensagens.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- MessageNotReadableException
- MessageEOFException

WriteBoolean -Gravar Valor Booleano

Interface:

```
void  WriteBoolean(Boolean value);
```

Grave um valor booleano no fluxo de mensagens.

Parâmetros:

valor (entrada)
O valor booleano a ser gravado.

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

WriteByte -Byte de gravação

Interface:

```
void  WriteByte(Byte value);
void  WriteSignedByte(Int16 value);
```

Grave um byte no fluxo de mensagens

Parâmetros:

valor (entrada)
O byte a ser gravado..

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

WriteBytes -Bytes de Gravação

Interface:

```
void  WriteBytes(Byte[] value);
```

Gravar uma matriz de bytes no fluxo de mensagens.

Parâmetros:

valor (entrada)
A matriz de bytes a ser gravada

comprimento (entrada)
O número de bytes na matriz

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

WriteChar -Caractere de gravação

Interface:

```
void  WriteChar(Char value);
```

Grave um caractere no fluxo de mensagens como 2 bytes, primeiro byte de alta ordem.

Parâmetros:

valor (entrada)
O caractere a ser gravado

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

WriteDouble -Número do ponto flutuante de precisão dupla de gravação

Interface:

```
void  WriteDouble(Double value);
```

Converta um número de vírgula flutuante de precisão dupla em um número inteiro longo e grave o número inteiro longo no fluxo de mensagem como 8 bytes, primeiro byte de alta ordem...

Parâmetros:

valor (entrada)
O número de ponto flutuante de precisão dupla a ser gravado

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

WriteFloat -Número do ponto flutuante de gravação

Interface:

```
void  WriteFloat(Single value);
```

Converta um número de ponto flutuante em um número inteiro e escreva o número inteiro no fluxo de mensagens como 4 bytes, primeiro byte de alta ordem.

Parâmetros:

valor (entrada)
O número de ponto flutuante a ser gravado

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

WriteInt -Número inteiro de gravação

Interface:

```
void  WriteInt(Int32 value);
```

Escreva um número inteiro no fluxo de mensagem como 4 bytes, primeiro byte de alta ordem.

Parâmetros:

valor (entrada)
O número inteiro a ser gravado.

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

WriteLong -Número inteiro longo de gravação

Interface:

```
void  WriteLong(Int64 value);
```

Grave um número inteiro longo no fluxo de mensagens como 8 bytes, primeiro byte de alta ordem.

Parâmetros:

valor (entrada)
O número inteiro longo a ser gravado.

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

WriteObject -Gravar Objeto

Interface:

```
void  WriteObject(Object value);
```

Grave um valor, com um tipo de dado especificado, no fluxo de mensagens.

Parâmetros:

objectType (entrada)
O valor, que deve ser um dos seguintes tipos de objeto:

```
Boolean
Byte
Byte[]
```

```
Char
Double
Single
Int32
Int64
Int16
String
```

valor (entrada)
Uma matriz de bytes contendo o valor a ser gravado.

comprimento (entrada)
O número de bytes na matriz

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException

WriteShort -Escrever Número Inteiro Curto

Interface:

```
void  WriteShort(Int16 value);
```

Grave um número inteiro curto no fluxo de mensagens como 2 bytes, primeiro byte de alta ordem.

Parâmetros:

valor (entrada)
O número inteiro curto a ser gravado.

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

WriteString -Sequência de Gravação

Interface:

```
void  WriteString(String value);
```

Grave uma sequência no fluxo de mensagens.

Parâmetros:

valor (entrada)
Um objeto String encapsulando a sequência a ser gravada.

Retorna:
Nulo

Exceções:

- XMSException
- MessageNotWritableException

Propriedades e métodos herdados

As propriedades a seguir são herdadas da interface IMessage:

JMSCorrelationID, JMSDeliveryMode, JMSDestination, JMSExpiration, JMSMessageID, JMSPriority, JMSRedelivered, JMSReplyTo, JMSTimestamp. JMSType, Propriedades

Os métodos a seguir são herdados da interface IMessage:

clearBody, clearProperties, PropertyExists

Os métodos a seguir são herdados da interface IPropertyContext:

GetBooleanProperty, GetByteProperty, GetBytesProperty, GetCharProperty, GetDoubleProperty, GetFloatProperty, GetIntProperty, GetLongProperty, GetObjectProperty, GetShortProperty, GetStringProperty, SetBooleanProperty, SetByteProperty, SetBytesProperty, SetCharProperty, SetDoubleProperty, SetFloatProperty, SetIntProperty, SetLongProperty, SetObjectProperty, SetShortProperty, SetStringProperty

ITextMessage

Uma mensagem de texto é uma mensagem cujo corpo compreende uma sequência.

Hierarquia de herança:

```
IBM.XMS.IPropertyContext
   |
   +----IBM.XMS.IMessage
           |
           +----IBM.XMS.ITextMessage
```

.NET propriedades

Texto-Obter e Configurar Texto

Interface:

```
String Text
{
  get;
  set;
}
```

Get e configure a sequência que forma o corpo da mensagem de texto.

Se necessário, XMS converte os caracteres na sequência na página de código local.

Exceções:

- XMSException
- MessageNotReadableException
- MessageNotWritableException
- MessageEOFException

Propriedades e métodos herdados

As propriedades a seguir são herdadas da interface IMessage:

JMSCorrelationID, JMSDeliveryMode, JMSDestination, JMSExpiration, JMSMessageID, JMSPriority, JMSRedelivered, JMSReplyTo, JMSTimestamp. JMSType, Propriedades

Os métodos a seguir são herdados da interface IMessage:

clearBody, clearProperties, PropertyExists

Os métodos a seguir são herdados da interface IPropertyContext:

GetBooleanProperty, GetByteProperty, GetBytesProperty, GetCharProperty, GetDoubleProperty, GetFloatProperty, GetIntProperty, GetLongProperty, GetObjectProperty, GetShortProperty,

GetStringProperty, SetBooleanProperty, SetByteProperty, SetBytesProperty, SetCharProperty, SetDoubleProperty, SetFloatProperty, SetIntProperty, SetLongProperty, SetObjectProperty, SetShortProperty, SetStringProperty

TransactionInProgressException

XMS lançará essa exceção se um aplicativo solicitar uma operação que não seja válida porque uma transação está em andamento

Hierarquia de herança:

```
IBM.XMS.XMSException
   |
   +----IBM.XMS.XMSException
           |
           +----IBM.XMS.TransactionInProgressException
```

Propriedades e métodos herdados

Os métodos a seguir são herdados da interface XMSException:

GetErrorCódigo, GetLinkedExceção

TransactionRolledBackException

XMS lança esta exceção se um aplicativo chamar Session.commit() para confirmar a transação atual, mas a transação será, então, revertida.

Hierarquia de herança:

```
IBM.XMS.XMSException
   |
   +----IBM.XMS.XMSException
           |
           +----IBM.XMS.TransactionRolledBackException
```

Propriedades e métodos herdados

Os métodos a seguir são herdados da interface XMSException:

GetErrorCódigo, GetLinkedExceção

XMSException

Se XMS detectar um erro ao processar uma chamada para um método .NET , XMS lançará uma exceção. Uma exceção é um objeto que contém informações sobre o erro.

Hierarquia de herança:

```
System.Exception
   |
   +----IBM.XMS.XMSException
```

Há diferentes tipos de exceção XMS , e um objeto XMSException é apenas um tipo de excepção. Entretanto, a classe XMSException é uma superclasse das outras classes de exceção XMS . XMS lança um objeto XMSException em situações em que nenhum dos outros tipos de exceção é apropriado.

.NET propriedades

ErrorCode -Obter Código de Erro

Interface:

```
public String ErrorCode
{
  get {return errorCode_;}
}
```

Obter o código de erro

Exceções:

- XMSException

LinkedException -Obter Exceção Vinculada

Interface:

```
public Exception LinkedException
{
  get { return linkedException_;}
  set { linkedException_ = value;}
}
```

Obter a próxima exceção na cadeia de exceção.

O método retornará um nulo se não houver mais exceções na cadeia.

Exceções:

- XMSException

XMSFactoryFactory

Se um aplicativo não estiver usando objetos administrados, utilize essa classe para criar connection factories, filas e tópicos..

Hierarquia de herança:
Nenhum

.NET propriedades

Metadados-Recuperar metadados

Interface:

```
IConnectionMetaData MetaData
```

Obtenha os metadados apropriados para o tipo de conexão do objeto XMSFactoryFactory .

Exceções:
Nenhum

Métodos

CreateConnectionFactory-Criar Connection Factory

Interface:

```
IConnectionFactory CreateConnectionFactory();
```

Crie um objeto ConnectionFactory do tipo declarado.

Parâmetros:
Nenhum

Retorna:
O objeto ConnectionFactory .

Exceções:

- XMSException

CreateQueue -Criar Fila

Interface:

```
IDestination CreateQueue(String name);
```

Crie um objeto de Destino para representar uma fila no servidor de sistema de mensagens

Este método não cria a fila no servidor de mensagens. Deve-se criar a fila antes que um aplicativo possa chamar esse método

Parâmetros:

nome (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome da fila ou encapsulando um identificador uniforme de recursos (URI) que identifica a fila.

Retorna:
O objeto de Destino que representa a fila

Exceções:

- XMSException

CreateTopic -Criar Tópico

Interface:

```
IDestination CreateTopic(String name);
```

Crie um objeto de Destino para representar um tópico

Parâmetros:

nome (entrada)
Um objeto String encapsulando o nome do tópico ou encapsulando um identificador uniforme de recursos (URI) que identifica o tópico.

Retorna:
O objeto de Destino que representa o tópico

Exceções:

- XMSException

GetInstance -Obtenha uma instância de XMSFactoryFactory

Interface:

```
static XMSFactoryFactory GetInstance(int connectionType);
```

Criar uma instância de XMSFactoryFactory. Um aplicativo XMS usa um objeto XMSFactoryFactory para obter uma referência a um objeto ConnectionFactory apropriado para o tipo de protocolo necessário. Esse objeto ConnectionFactory pode então produzir conexões somente para esse tipo de protocolo.

Parâmetros:

connectionType (entrada)
O tipo de conexão para o qual o objeto ConnectionFactory produz conexões:

- XMSC.CT_WPM
- XMSC.CT_RTT
- XMSC.CT_WMQ

Retorna:
O objeto XMSFactoryFactory dedicado ao tipo de conexão declarado.

Exceções:

- Exceção NotSupported

Propriedades de objetos XMS

Esta seção documenta as propriedades de objeto definidas por XMS

Esta seção contém informações sobre os seguintes tipos de objeto:

- "Propriedades da Conexão" na página 2100
- "Propriedades de ConnectionFactory" na página 2100
- "Propriedades de Dados ConnectionMeta" na página 2105
- "Propriedades de Destino" na página 2105
- "Propriedades de InitialContext" na página 2107
- "Propriedades de Mensagem" na página 2107
- "Propriedades de MessageConsumer" na página 2113
- "Propriedades do MessageProducer" na página 2113
- "Propriedades da Sessão." na página 2113

A descrição de cada tipo de objeto lista as propriedades de um objeto do tipo especificado e fornece uma descrição simples de cada propriedade..

Esta seção também fornece uma definição de cada propriedade (consulte "Definições de propriedades" na página 2113)

Se um aplicativo definir suas próprias propriedades dos objetos descritos nesta seção, ele não causará um erro, mas poderá causar resultados imprevisíveis

Nota: Os nomes e valores da propriedade nesta seção são mostrados no formulário XMSC.*NAME*, que é o formulário usado para C e C + +. No entanto, no .NET, o formulário do nome da propriedade pode ser XMSC.*NAME* ou XMSC_*NAME*, dependendo de como você está usando:

- Se você estiver especificando uma propriedade, o nome da propriedade deverá estar no formato XMSC.*NAME* conforme mostrado no exemplo a seguir:

```
cf.SetStringProperty(XMSC.WMQ_CHANNEL, "DOTNET.SVRCONN");
```

- Se você estiver especificando uma cadeia, o nome da propriedade deverá estar no formato XMSC_*NAME* , conforme mostrado no exemplo a seguir:

```
cf.SetStringProperty("XMSC_WMQ_CHANNEL", "DOTNET.SVRCONN");
```

  No .NET, os nomes e valores de propriedades são fornecidos como constantes na classe XMSC Essas constantes identificam sequências e seriam usadas por qualquer aplicativo XMS .NET .. Se você estiver usando essas constantes predefinidas, os nomes e valores de propriedades estarão no formato XMSC.*NAME*, portanto, por exemplo, você usaria XMSC.USERID, em vez de XMSC_USERID.

Os tipos de dados também estão no formato usado para C/C + +. É possível localizar os valores correspondentes para .NET em Tipos de Dados para .NET

Propriedades da Conexão

Uma visão geral das propriedades do objeto de Conexão, com links para informações de referência mais detalhadas

Tabela 872. Propriedades da Conexão	
Nome da propriedade	**Descrição**
“XMSC_WMQ_RESOLVED_QUEUE_MANAGER” na página 2149	Essa propriedade é usada para obter o nome do gerenciador de filas ao qual ele está conectado
“XMSC_WMQ_RESOLVED_QUEUE_MANAGER_ID” na página 2149	Essa propriedade é preenchida com o ID do Gerenciador de Filas após a conexão.
XMSC_WPM_CONNECTION_PROTOCOL	O protocolo de comunicações usado para a conexão com o mecanismo do sistema de mensagens. Esta propriedade é somente leitura.
XMSC_WPM_HOST_NAME	O nome do host ou o endereço IP do sistema que contém o mecanismo do sistema de mensagens para o qual o aplicativo está conectado. Esta propriedade é somente leitura.
XMSC_WPM_ME_NAME	O nome do mecanismo do sistema de mensagens para o qual o aplicativo está conectado. Esta propriedade é somente leitura.
XMSC_WPM_PORT	O número da porta atendida pelo mecanismo do sistema de mensagens para o qual o aplicativo está conectado. Esta propriedade é somente leitura.

Um objeto Connection também possui propriedades somente leitura que são derivadas das propriedades do connection factory que foi usado para criar a conexão Essas propriedades são derivadas não apenas das propriedades do connection factory que foram definidas no momento em que a conexão foi criada, mas também dos valores padrão das propriedades não configuradas. As propriedades incluem apenas aquelas relevantes para o tipo de servidor de sistema de mensagens ao qual o aplicativo está conectado. Os nomes das propriedades são iguais aos nomes das propriedades do connection factory.

Propriedades de ConnectionFactory

Uma visão geral das propriedades do objeto ConnectionFactory , com links para informações de referência mais detalhadas.

Tabela 873. Propriedades de ConnectionFactory	
Nome da propriedade	**Descrição**
“XMSC_ASYNC_EXCEPÇÕES” na página 2124	Essa propriedade determina se o XMS informa um ExceptionListener apenas quando uma conexão é quebrada ou quando qualquer exceção ocorre de forma assíncrona para uma chamada da API do XMS. Essa propriedade se aplica a todas as Conexões criadas por meio dessa ConnectionFactory que possui um ExceptionListener registrado.
“XMSC_WMQ_BALANCING_APPLICATION_TYPE” na página 2132	Tipo de opção de balanceamento
“XMSC_WMQ_BALANCING_OPTIONS” na página 2133	Opções de balanceamento configuradas pelo aplicativo de emissão

Tabela 873. Propriedades de ConnectionFactory (continuação)	
Nome da propriedade	**Descrição**
“XMSC_WMQ_BALANCING_TIMEOUT” na página 2133	Tempo limite após o qual o rebalanceamento pode interromper a atividade do aplicativo
XMSC_CLIENT_ID	O identificador do cliente para uma conexão.
XMSC_CONNECTION_TYPE	O tipo de servidor de mensagens para o qual um aplicativo se conecta.
XMSC_PASSWORD	Uma senha que pode ser usada para autenticar o aplicativo quando ele tenta se conectar a um servidor de mensagens.
“XMSC_RTT_BROKER_PING_INTERVAL” na página 2129	O intervalo de tempo, em milissegundos, após o qual o XMS .NET verifica a conexão com um servidor do sistema de mensagens Real Time para detectar qualquer atividade.
XMSC_RTT_CONNECTION_PROTOCOL	O protocolo de comunicações usado para uma conexão em tempo real com um broker.
XMSC_RTT_HOST_NAME	O nome do host ou o endereço IP do sistema no qual um broker é executado.
XMSC_RTT_LOCAL_ADDRESS	O nome do host ou o endereço IP da interface de rede local a ser usada para uma conexão em tempo real com um broker.
XMSC_RTT_MULTICAST	A configuração multicast para um connection factory ou destino.
XMSC_RTT_PORT	O número da porta na qual um broker atende às solicitações recebidas.
XMSC_USERID	Um identificador de usuário que pode ser usado para autenticar o aplicativo quando ele tenta se conectar a um servidor de mensagens.
XMSC_WMQ_BROKER_CONTROLQ	O nome da fila de controle usada por um intermediário.
XMSC_WMQ_BROKER_PUBQ	O nome da fila monitorada por um broker na qual os aplicativos enviam mensagens que publicam.
XMSC_WMQ_BROKER_QMGR	O nome do gerenciador de filas ao qual um broker está conectado.
XMSC_WMQ_BROKER_SUBQ	O nome da fila de assinantes para um consumidor de mensagens não durável.
XMSC_WMQ_BROKER_VERSION	O tipo de corretor usado pelo aplicativo para uma conexão ou para o destino.
“XMSC_WMQ_CCDTURL” na página 2135	Um Localizador Uniforme de Recursos (URL) que identifica o nome e o local do arquivo que contém a tabela de definição de canal do cliente e também especifica como o arquivo pode ser acessado.
XMSC_WMQ_CHANEXO L	O nome do canal a ser usado para uma conexão.
“XMSC_WMQ_CLIENT_RECONNECT_OPTIONS” na página 2136	Esta propriedade especifica as opções de reconexão do cliente para novas conexões criadas por este factory..
“XMSC_WMQ_CLIENT_RECONNECT_TIMEOUT” na página 2137	Esta propriedade especifica a duração de tempo, em segundos, que uma conexão do cliente tenta reconectar.

Tabela 873. Propriedades de ConnectionFactory (continuação)	
Nome da propriedade	**Descrição**
XMSC_WMQ_CONNECTION_MODE	O modo pelo qual um aplicativo se conecta a um gerenciador de filas.
“XMSC_WMQ_CONNECTION_NAME_LIST” na página 2137	Esta propriedade especifica os hosts aos quais o cliente tenta se reconectar depois que sua conexão é interrompida
XMSC_WMQ_FAIL_IF_QUIESCE	Se as chamadas para determinados métodos falharão se o gerenciador de filas ao qual o aplicativo está conectado estiver em um estado quiesce.
XMSC_WMQ_HOST_NAME	O nome do host ou o endereço IP do sistema no qual um gerenciador de filas é executado.
XMSC_WMQ_LOCAL_ADDRESS	Para uma conexão com um gerenciador de filas, essa propriedade especifica a interface de rede local a ser usada, a porta local ou o intervalo de portas locais a serem usadas ou ambos.
XMSC_WMQ_MESSAGE_SELECTION	Determina se a seleção da mensagem é feita peloXMS cliente ou pela corretora.
XMSC_WMQ_MSG_BATCH_SIZE	O número máximo de mensagens a serem recuperadas de uma fila em um lote ao usar a entrega de mensagem assíncrona.
XMSC_WMQ_POLLING_INTERVAL	Se cada listener de mensagem dentro de uma sessão não tiver mensagens adequadas em sua fila, este valor será o intervalo máximo, em milissegundos, que decorrerá antes que cada listener da mensagem tente novamente obter uma mensagem de sua fila.
“XMSC_WMQ_PROVIDER_VERSION” na página 2146	A versão, liberação, nível de modificação e fix pack do gerenciador de filas ao qual o aplicativo pretende se conectar.
XMSC_WMQ_PORT	O número da porta na qual um gerenciador de filas atende às solicitações recebidas.
XMSC_WMQ_PUB_ACK_INTERVAL	O número de mensagens publicadas por um editor antes doXMS o cliente solicita uma confirmação do corretor.
“XMSC_WMQ_PUT_ASYNC_ALLOWED” na página 2142	Essa propriedade determina se os produtores de mensagens têm permissão para usar as postagens assíncronas para enviar mensagens para esse destino.
XMSC_WMQ_QMGR_CCSID	O identificador (CCSID) do conjunto de caracteres codificados, ou página de código, no qual os campos de dados de caracteres definidos na Message Queue Interface (MQI) são trocados entre oXMS cliente e oIBM MQ cliente.
XMSC_WMQ_QUEUE_MANAGER	O nome do gerenciador de filas para conexão.
XMSC_WMQ_RECEIVE_EXIT	Identifica uma saída de recebimento do canal para ser executada.
XMSC_WMQ_RECEIVE_EXIT_INIT	Os dados do usuário que são transmitidos para uma saída de recebimento de canal quando ela é chamada.
XMSC_WMQ_SECURITY_EXIT	Identifica uma saída de segurança do canal.

Tabela 873. Propriedades de ConnectionFactory (continuação)	
Nome da propriedade	**Descrição**
XMSC_WMQ_SECURITY_EXIT_INIT	Os dados do usuário que são transmitidos para uma saída de segurança do canal quando ela é chamada.
"XMSC_WMQ_SEND_CHECK_COUNT" na página 2150	O número de chamadas de envio a serem permitidas entre a verificação de erros de postagem assíncrona, dentro de uma única sessão XMS não transacionada.
XMSC_WMQ_SEND_EXIT	Identifica uma saída de envio de canal.
XMSC_WMQ_SEND_EXIT_INIT	Os dados do usuário que são transmitidos para as saídas de envio do canal quando são chamadas.
"XMSC_WMQ_SHARE_CONV_ALLOWED" na página 2150	Se uma conexão cliente pode compartilhar seu soquete com outras conexões de nível superiorXMS conexões do mesmo processo para o mesmo gerenciador de filas, se as definições de canal corresponderem. Essa propriedade é fornecida para permitir o isolamento completo de Conexões em soquetes separados, se necessário para desenvolvimento de aplicativos, manutenção ou razões operacionais.
XMSC_WMQ_SSL_CERT_STORES	Os locais dos servidores que retêm as listas de revogação de certificado (CRLs) a serem usadas em uma conexão SSL com um gerenciador de filas.
XMSC_WMQ_SSL_CIPHER_SPEC	O nome da CipherSpec a ser usada em uma conexão segura com um gerenciador de filas.
XMSC_WMQ_SSL_CIPHER_SUITE	O nome do CipherSuite a ser usado em uma conexão TLS para um gerenciador de filas. O protocolo usado para negociar a conexão segura depende do CipherSuite especificado.
XMSC_WMQ_SSL_CRYPTO_HW	Detalhes de configuração para o hardware criptográfico conectado ao sistema do cliente.
XMSC_WMQ_SSL_FIPS_REQUIRED	O valor dessa propriedade determina se um aplicativo pode ou não usar conjuntos de cifras compatíveis não FIPS. Se essa propriedade for configurada como true, apenas algoritmos do FIPS serão usados para a conexão cliente-servidor.
XMSC_WMQ_SSL_KEY_REPOSITORY	O local do arquivo do banco de dados de chaves no qual chaves e certificados são armazenados.
XMSC_WMQ_SSL_KEY_RESETCOUNT	O KeyResetCount representa o número total de bytes não criptografados enviados e recebidos dentro de uma conversa SSL antes de a chave secreta ser renegociada.
XMSC_WMQ_SSL_PEER_NAME	O nome do peer a ser usado em uma conexão SSL com um gerenciador de filas.
XMSC_WMQ_SYNCPOINT_ALL_GETS	Se todas as mensagens devem ser recuperadas de filas dentro do controle de ponto de sincronização.
"XMSC_WMQ_TARGET_CLIENT" na página 2157	

Tabela 873. Propriedades de ConnectionFactory (continuação)	
Nome da propriedade	**Descrição**
XMSC_WMQ_TEMP_Q_PREFIX	O prefixo usado para formar o nome doIBM MQ fila dinâmica que é criada quando o aplicativo cria umXMS fila temporária.
XMSC_WMQ_TEMP_TOPIC_PREFIX	Ao criar tópicos temporários,XMS gera uma sequência de tópicos no formato "`TEMP/TEMPTOPICPREFIX/unique_id` ", ou se esta propriedade contiver o valor padrão, então esta string, "`TEMP/unique_id` ", é gerado. Especificar um valor não vazio permite que as filas modelo específicas sejam definidas para criar as filas gerenciadas para assinantes de tópicos temporários criados sob essa conexão.
XMSC_WMQ_TEMPORARY_MODEL	O nome doIBM MQ fila modelo a partir da qual uma fila dinâmica é criada quando o aplicativo cria umXMS fila temporária.
XMSC_WPM_BUS_NAME	Para um connection factory, o nome do barramento de integração de serviços ao qual o aplicativo se conecta ou, para um destino, o nome do barramento de integração de serviços no qual o destino existe.
XMSC_WPM_CONNECTION_PROXIMIDADE	A configuração de proximidade de conexão para a conexão.
XMSC_WPM_DUR_SUB_HOME	O nome do mecanismo do sistema de mensagens no qual todas as assinaturas duráveis para uma conexão ou um destino são gerenciadas.
XMSC_WPM_LOCAL_ADDRESS	Para uma conexão com um barramento de integração de serviços, essa propriedade especifica a interface de rede local a ser usada, a porta local ou o intervalo de portas locais a serem usados ou ambos.
XMSC_WPM_NON_PERSISTENT_MAP	O nível de confiabilidade de mensagens não persistentes que são enviadas usando a conexão.
XMSC_WPM_PERSISTENT_MAP	O nível de confiabilidade de mensagens persistentes que são enviadas usando a conexão.
XMSC_WPM_PROVIDER_ENDPOINTS	Uma sequência de um ou mais endereços de terminal de servidores de autoinicialização.
XMSC_WPM_TARGET_GROUP	O nome de um grupo de destinos de mecanismos do sistema de mensagens.
XMSC_WPM_TARGET_SIGNIFICATIVO	O significado do grupo de destinos dos mecanismos do sistema de mensagens.
XMSC_WPM_TARGET_TRANSPORT_CHAIN	O nome da cadeia de transporte de entrada que o aplicativo deve usar para se conectar a um mecanismo do sistema de mensagens.
XMSC_WPM_TARGET_TYPE	O tipo do grupo de destinos de mecanismos do sistema de mensagens.
XMSC_WPM_TEMP_Q_PREFIX	O prefixo usado para formar o nome da fila temporária criada no barramento de integração de serviços quando o aplicativo cria umXMS fila temporária.

Tabela 873. Propriedades de ConnectionFactory (continuação)	
Nome da propriedade	**Descrição**
XMSC_WPM_TEMP_TOPIC_PREFIX	O prefixo usado para formar o nome de um tópico temporário que é criado pelo aplicativo.

Propriedades de Dados ConnectionMeta

Uma visão geral do objeto de dados ConnectionMeta, com links para informações de referência mais detalhadas.

Tabela 874. Propriedades de Dados ConnectionMeta	
Nome da propriedade	**Descrição**
XMSC_JMS_MAJOR_VERSION	O número da versão principal doJMS especificação sobre a qualXMS é baseado. Esta propriedade é somente leitura.
XMSC_JMS_MINOR_VERSION	O número da versão secundária doJMS especificação sobre a qualXMS é baseado. Esta propriedade é somente leitura.
XMSC_JMS_VERSION	O identificador da versão doJMS especificação sobre a qualXMS é baseado. Esta propriedade é somente leitura.
XMSC_MAJOR_VERSION	O número da versão doXMS cliente. Esta propriedade é somente leitura.
XMSC_MINOR_VERSION	O número de lançamento doXMS cliente. Esta propriedade é somente leitura.
XMSC_PROVIDER_NAME	O fornecedor doXMS cliente. Esta propriedade é somente leitura.
XMSC_VERSION	O identificador de versão do cliXMS Ent. Esta propriedade é somente leitura.

Propriedades de Destino

Uma visão geral das propriedades do objeto de Destino, com links para informações de referência mais detalhadas

Tabela 875. Propriedades de Destino	
Nome da propriedade	**Descrição**
XMSC_DELIVERY_MODE	O modo de entrega de mensagens enviadas para o destino.
XMSC_PRIORITY	A prioridade das mensagens enviadas para o destino.
XMSC_RTT_MULTICAST	A configuração multicast para um connection factory ou destino.
XMSC_TIME_TO_LIVE	O tempo de vida para mensagens enviadas para o destino.
XMSC_WMQ_BROKER_VERSION	O tipo de corretor usado pelo aplicativo para uma conexão ou para o destino.
XMSC_WMQ_CCSID	O identificador (CCSID) do conjunto de caracteres codificados, ou página de código, em que as sequências de dados de caracteres no corpo de uma mensagem estão quando oXMS cliente encaminha a mensagem para o destino.

Tabela 875. Propriedades de Destino (continuação)	
Nome da propriedade	**Descrição**
XMSC_WMQ_DUR_SUBQ	O nome da fila de assinantes para um assinante durável que está recebendo mensagens do destino. **Nota:** Essa propriedade pode ser usada com a versão 2.0 do IBM Message Service Client for .NET , mas não tem efeito para um aplicativo conectado a um gerenciador de filas do IBM WebSphere MQ 7.0 , a menos que a propriedade XMSC_WWMQ_PROVIDER_VERSION do connection factory seja configurada para um número de versão menor que 7
XMSC_WMQ_ENCODING	Como os dados numéricos no corpo de uma mensagem são representados quando oXMS cliente encaminha a mensagem para o destino.
XMSC_WMQ_FAIL_IF_QUIESCE	Se as chamadas para determinados métodos falharão se o gerenciador de filas ao qual o aplicativo está conectado estiver em um estado quiesce.
“XMSC_WMQ_MESSAGE_BODY” na página 2140	Esta propriedade determina se umXMS aplicativo processa oMQRFH2 de umIBM MQ mensagem como parte da carga útil da mensagem (ou seja, como parte do corpo da mensagem).
“XMSC_WMQ_MQMD_MESSAGE_CONTEXT” na página 2140	Determina qual nível de contexto da mensagem deve ser definido peloXMS aplicativo. O aplicativo deve estar em execução com autoridade de contexto apropriado para esta propriedade entrar em vigor.
“XMSC_WMQ_MQMD_READ_ENABLED” na página 2141	Esta propriedade determina se umXMS o aplicativo pode extrair os valores dos campos MQMD ou não.
“XMSC_WMQ_MQMD_WRITE_ENABLED” na página 2141	Esta propriedade determina se umXMS o aplicativo pode configurar os valores dos campos MQMD ou não.
“XMSC_WMQ_READ_AHEAD_ALLOWED” na página 2142	Essa propriedade determina se os consumidores de mensagens e os navegadores de fila têm permissão para usar leitura antecipada para obter mensagens não persistentes, não transacionais desse destino em um buffer interno antes de recebê-las.
“XMSC_WMQ_READ_AHEAD_CLOSE_POLICY” na página 2143	Para mensagens que estão sendo entregues em um listener de mensagem assíncrona, essa propriedade determina o que acontece com as mensagens no buffer de leitura antecipada interno quando o consumidor de mensagens é fechado.
“XMSC_WMQ_RECEIVE_CCSID” na página 2148	A propriedade de destino que configura o destino CCSID para a conversão de mensagens do gerenciador de filas. O valor é ignorado a menos que XMSC_WMQ_RECEIVE_CONVERSION seja configurado como WMQ_RECEIVE_CONVERSION_QMGR.
“XMSC_WMQ_RECEIVE_CONVERSION” na página 2148	A propriedade de destino que determina se a conversão de dados será executada pelo gerenciador de filas.
XMSC_WMQ_TARGET_CLIENT	Se as mensagens enviadas para o destino contêm um cabeçalho MQRFH2.

Tabela 875. Propriedades de Destino (continuação)	
Nome da propriedade	**Descrição**
XMSC_WMQ_TEMP_TOPIC_PREFIX	Ao criar tópicos temporários,XMS gera uma sequência de tópicos no formato "`TEMP/TEMPTOPICPREFIX/unique_id` ", ou se esta propriedade contiver o valor padrão, então esta string, "`TEMP/unique_id` ", é gerado. Especificar um valor não vazio permite que as filas modelo específicas sejam definidas para criar as filas gerenciadas para assinantes de tópicos temporários criados sob essa conexão.
XMSC_WPM_BUS_NAME	Para um connection factory, o nome do barramento de integração de serviços ao qual o aplicativo se conecta ou, para um destino, o nome do barramento de integração de serviços no qual o destino existe.
XMSC_WPM_TOPIC_SPACE	O nome do espaço de tópico que contém o tópico.

Propriedades de InitialContext

Uma visão geral das propriedades do objeto InitialContext com links para informações de referência mais detalhadas.

Tabela 876. Propriedades de InitialContext	
Nome da propriedade	**Descrição**
XMSC_IC_PROVIDER_URL	Usado para localizar o diretório de nomenclatura de JNDI para que o serviço de nomenclatura COS não precise estar no mesmo servidor que o serviço da web.
XMSC_IC_SECURITY_AUTHENTICATION	Com base noJava Interface de contexto SECURITY_AUTHENTICATION. Essa propriedade é aplicável apenas ao contexto de nomenclatura do COS
XMSC_IC_SECURITY_CREDENTIALS	Com base noJava Interface de contexto SECURITY_CREDENTIALS. Essa propriedade é aplicável apenas ao contexto de nomenclatura do COS
XMSC_IC_SECURITY_PRINCIPAL	Com base noJava Interface de contexto SECURITY_PRINCIPAL. Essa propriedade é aplicável apenas ao contexto de nomenclatura do COS
XMSC_IC_SECURITY_PROTOCOL	Com base noJava Interface de contexto SECURITY_PROTOCOL Essa propriedade é aplicável apenas ao contexto de nomenclatura do COS
XMSC_IC_URL	Para os contextos LDAP e FileSystem, o endereço do repositório que contém objetos administrados. Para contextos de nomenclatura COS, o endereço do serviço da web que consulta os objetos no diretório.

Propriedades de Mensagem

Uma visão geral das propriedades do objeto de Mensagem, com links para informações de referência mais detalhadas

Tabela 877. Propriedades de Mensagem	
Nome da propriedade	**Descrição**
JMS_IBM_CHARACTER_SET	O identificador (CCSID) do conjunto de caracteres codificados, ou página de código, em que as sequências de dados de caracteres no corpo da mensagem estão quando oXMS o cliente encaminha a mensagem para o destino pretendido. Em XMS, esta propriedade possui um valor numérico e mapas para o CCSID. No entanto, esta propriedade é baseada em uma propriedade JMS portanto tem um valor de tipo string e mapas para o conjunto de caracteres Java que representa este CCSID numérico.
CODIFICAÇÃO DE JMS_IBM_ENCODING	Como os dados numéricos no corpo da mensagem são representados quando oXMS o cliente encaminha a mensagem para o destino pretendido.
JMS_IBM_EXCEPTIONMESSAGE	Texto que descreve o motivo pelo qual a mensagem foi enviada para o destino de exceção. Esta propriedade é somente leitura.
JMS_IBM_ExceptionProblemDestination	O nome do destino em que a mensagem estava antes de a mensagem ser enviada para o destino de exceção.
JMS_IBM_EXCEPTIONREASON	Um código de razão que indica a razão pela qual a mensagem foi enviada para o destino de exceção.
JMS_IBM_EXCEPTIONTIMESTAMP	O horário em que a mensagem foi enviada para o destino de exceção.
JMS_IBM_FEEDBACK	Um código que indica a natureza de uma mensagem de relatório.
FORMATO JMS_IBM_FORMAT	A natureza dos dados do aplicativo na mensagem.
JMS_IBM_LAST_MSG_IN_GROUP	Indicar se a mensagem é a última mensagem em um grupo de mensagens.
JMS_IBM_MSGTYPE	O tipo de mensagem.
JMS_IBM_PUTAPPLTYPE	O tipo de aplicativo que enviou a mensagem.
JMS_IBM_PUTDATE	A data em que a mensagem foi enviada.
JMS_IBM_PUTTIME	O horário em que a mensagem foi enviada.
JMS_IBM_REPORT_COA	Solicitar mensagens de relatório 'confirmar na chegada', especificando quantos dados do aplicativo da mensagem original devem ser incluídos em uma mensagem de relatório.
JMS_IBM_REPORT_COD	Solicitar mensagens de relatório 'confirmar na entrega', especificando quantos dados do aplicativo da mensagem original devem ser incluídos em uma mensagem de relatório.
JMS_IBM_REPORT_DISCARD_MSG	Solicitar que a mensagem seja descartada se não puder ser entregue a seu destino desejado.
JMS_IBM_REPORT_EXCEPTION	Solicitar mensagens de relatório de exceção, especificando quantos dados do aplicativo da mensagem original devem ser incluídos em uma mensagem de relatório.

Tabela 877. Propriedades de Mensagem (continuação)	
Nome da propriedade	**Descrição**
JMS_IBM_REPORT_EXPIRATION	Solicitar mensagens de relatório de expiração, especificando quantos dados do aplicativo da mensagem original devem ser incluídos em uma mensagem de relatório.
JMS_IBM_REPORT_NAN	Solicitar mensagens de relatório de notificação de ação negativa.
JMS_IBM_REPORT_PAN	Solicitar mensagens de relatório de notificação de ação positiva.
JMS_IBM_Report_Pass_Correl_ID	Solicitar que o identificador de correlação de qualquer mensagem de relatório ou de resposta seja o mesmo que o identificador de correlação da mensagem original.
JMS_IBM_REPORT_PASS_MSG_ID	Solicitar que o identificador de mensagem de qualquer mensagem de relatório ou resposta seja o mesmo que o identificador de mensagem da mensagem original.
JMS_IBM_RETAIN	Configurar essa propriedade indica ao gerenciador de filas para tratar uma mensagem como Publicação retida.
JMS_IBM_SYSTEM_MESSAGEID	Um identificador que identifica a mensagem com exclusividade dentro do barramento de integração de serviços. Esta propriedade é somente leitura.
JMSX_APPID	O nome do aplicativo que enviou a mensagem.
JMSX_DELIVERY_COUNT	O número de tentativas de entregar a mensagem.
JMSX_GROUPID	O identificador do grupo de mensagens ao qual a mensagem pertence.
JMSX_GROUPSEQ	O número de sequência da mensagem dentro de um grupo de mensagens.
JMSX_USERID	O identificador de usuários associado ao aplicativo que enviou a mensagem.

Propriedades JMS_IBM_MQMD*

IBM Message Service Client for .NET permite que aplicativos clientes leiam / gravem campos MQMD usando APIs. Ele também permite o acesso aos dados da mensagens do MQ Por padrão, o acesso ao MQMD é desativado e deve ser ativado explicitamente pelo aplicativo usando as propriedades de Destino XMSC_WMQ_MQMD_WRITE_ENABLED e XMSC_WMQ_MQMD_READ_ENABLED Essas duas propriedades são independentes entre si.

Todos os campos MQMD, exceto StrucId e Version são expostos como propriedades adicionais do objeto de Mensagem e são prefixados JMS_IBM_MQMD.

As propriedades JMS_IBM_MQMD* têm precedência mais alta sobre outras propriedades como JMS_IBM* descritas na tabela anterior.

Enviando mensagens

Todos os campos MQMD, exceto StrucId e Version, são representados. Essas propriedades referem-se apenas aos campos MQMD; quando uma propriedade ocorre tanto no MQMD quanto no cabeçalho MQRFH2, a versão no MQRFH2 não é configurada nem extraída. Qualquer uma dessas

propriedades pode ser configurada, exceto JMS_IBM_MQMD_BackoutCount. Qualquer valor configurado para JMS_IBM_MQMD_BackoutCount é ignorado.

Se uma propriedade tiver um comprimento máximo e você fornecer um valor que é muito longo, o valor será truncado.

Para determinadas propriedades, deve-se também configurar a propriedade XMSC_WMQ_MQMD_MESSAGE_CONTEXT no objeto de Destino O aplicativo deve estar em execução com autoridade de contexto apropriado para esta propriedade entrar em vigor. Se não configurar XMSC_WMQ_MQMD_MESSAGE_CONTEXT para um valor apropriado, o valor da propriedade será ignorado. Se você configurar XMSC_WMQ_MQMD_MESSAGE_CONTEXT para um valor apropriado, mas não tiver autoridade de contexto suficiente para o gerenciador de filas, uma exceção será emitida.. Propriedades que requerem valores específicos de XMSC_WMQ_MQMD_MESSAGE_CONTEXT são as seguintes.

As propriedades a seguir requerem que XMSC_WMQ_MQMD_MESSAGE_CONTEXT seja configurado como XMSC_WMQ_MDCTX_SET_IDENTITY_CONTEXT ou XMSC_WMQ_MDCTX_SET_ALL_CONTEXT:

- JMS_IBM_MQMD_UserIdentifier
- JMS_IBM_MQMD_AccountingToken
- JMS_IBM_MQMD_ApplIdentityData

As seguintes propriedades requerem que XMSC_WMQ_MQMD_MESSAGE_CONTEXT seja configurado como XMSC_WMQ_MDCTX_SET_ALL_CONTEXT:

- JMS_IBM_MQMD_PutApplType
- JMS_IBM_MQMD_PutApplName
- JMS_IBM_MQMD_PutDate
- JMS_IBM_MQMD_PutTime
- JMS_IBM_MQMD_ApplOriginData

Como receber mensagens

Todas essas propriedades estarão disponíveis em uma mensagem recebida se a propriedade XMSC_WMQ_MQMD_READ_ENABLED estiver configurada como true, independentemente das propriedades reais que o aplicativo de produção configurou como true. Um aplicativo não pode modificar as propriedades de uma mensagem recebida a menos que todas as propriedades sejam limpas primeiro, de acordo com a especificação JMS. A mensagem recebida pode ser transmitida sem modificar as propriedades.

Nota: Se seu aplicativo receber uma mensagem de um destino com a propriedade XMSC_WMQ_MQMD_READ_ENABLED configurada como true e encaminhá-la para um destino com XMSC_WMQ_MQMD_WRITE_ENABLED configurado como true, isso resultará em todos os valores do campo MQMD da mensagem recebida sendo copiados na mensagem encaminhada. Tabela de propriedades

Tabela 878. Propriedades do objeto de Mensagem que representa os campos MQMD

Propriedade	**Descrição**	**tipo**
JMS_IBM_MQMD_Report	Opções para as mensagens de relatório	System.Int32
JMS_IBM_MQMD_MsgType	Tipo de mensagem	System.Int32
JMS_IBM_MQMD_Expiry	Tempo de vida da mensagem	System.Int32
JMS_IBM_MQMD_Feedback	Feedback ou código de razão	System.Int32
JMS_IBM_MQMD_Encoding	Codificação numérica de dados da mensagem	System.Int32

Tabela 878. Propriedades do objeto de Mensagem que representa os campos MQMD (continuação)		
Propriedade	**Descrição**	**tipo**
JMS_IBM_MQMD_CodedCharSetId	Identificador do conjunto de caracteres de dados da mensagem	System.Int32
JMS_IBM_MQMD_Format	Nome do formato dos dados da mensagem	System.String
JMS_IBM_MQMD_PRIORITY **Nota:** Se você designar um valor para JMS_IBM_MQMD_PRIORITY que não esteja no intervalo de 0 a 9, esse valor violará a especificação JMS.	Prioridade da mensagem	System.Int32
JMS_IBM_MQMD_Persistence	Persistência de mensagem	System.Int32
JMS_IBM_MQMD_MSGID **Nota:** A especificação JMS indica que o ID de mensagem deve ser configurado pelo provedor JMS e que deve ser exclusivo ou nulo. Se você designar um valor para JMS_IBM_MQMD_MsgId, esse valor será copiado para o JMSMessageID. Portanto, ele não é configurado pelo provedor JMS e pode não ser exclusivo: este valor viola a especificação JMS..	ID da Mensagem	matriz de byte **Nota:** O uso de propriedades de matriz de bytes em uma mensagem viola a especificação JMS
JMS_IBM_MQMD_CORRELID **Nota:** Se você designar um valor para JMS_IBM_MQMD_CORRELID que inicia com a sequência 'ID:', esse valor viola a especificação JMS.	Identificador de correlação	matriz de byte **Nota:** O uso de propriedades de matriz de bytes em uma mensagem viola a especificação JMS
JMS_IBM_MQMD_BackoutCount	contador de backout	System.Int32
JMS_IBM_MQMD_ReplyToQ	Nome da fila de resposta	System.String
JMS_IBM_MQMD_ReplyToQMgr	Nome do gerenciador de filas de resposta	System.String
JMS_IBM_MQMD_UserIdentifier	Identificador de usuários	System.String
JMS_IBM_MQMD_AccountingToken	Símbolo de contabilidade	matriz de byte **Nota:** O uso de propriedades de matriz de bytes em uma mensagem viola a especificação JMS
JMS_IBM_MQMD_ApplIdentityData	dados do aplicativo relacionados à identidade	System.String
JMS_IBM_MQMD_PutApplType	Tipo de aplicativo que coloca a mensagem	System.Int32
JMS_IBM_MQMD_PutApplName	Nome do aplicativo que colocou a mensagem	System.String
JMS_IBM_MQMD_PutDate	Data quando a mensagem foi colocada	System.String

Tabela 878. Propriedades do objeto de Mensagem que representa os campos MQMD (continuação)		
Propriedade	**Descrição**	**tipo**
JMS_IBM_MQMD_PutTime	Hora quando a mensagem foi colocada	System.String
JMS_IBM_MQMD_ApplOriginData	Os dados do aplicativo relacionados à origem	System.String
JMS_IBM_MQMD_GroupId	Identificador de grupo	matriz de byte **Nota:** O uso de propriedades de matriz de bytes em uma mensagem viola a especificação JMS
JMS_IBM_MQMD_MsgSeqNumber	Número de sequência da mensagem local no grupo	System.Int32
JMS_IBM_MQMD_Offset	Deslocamento dos dados na mensagem física a partir do início da mensagem lógica	System.Int32
JMS_IBM_MQMD_MsgFlags	Sinalizadores de mensagem	System.Int32
JMS_IBM_MQMD_OriginalLength	Comprimento da mensagem original	System.Int32

Consulte MQMD para obter detalhes adicionais..

Exemplos

Este exemplo resulta em uma mensagem sendo colocada em uma fila ou em um tópico com MQMD.UserIdentifier configurado como "JoeBloggs".

```
// Create a ConnectionFactory, connection, session, producer, message
// ...

// Create a destination
// ...

// Enable MQMD write
dest.setBooleanProperty(XMSC_WMQ_MQMD_WRITE_ENABLED,
      XMSC_WMQ_MQMD_WRITE_ENABLED_YES);

// Optionally, set a message context if applicable for this MD field
dest.setIntProperty(XMSC_WMQ_MQMD_MESSAGE_CONTEXT,
  XMSC_WMQ_MDCTX_SET_IDENTITY_CONTEXT);

// On the message, set property to provide custom UserId
msg.setStringProperty(JMS_IBM_MQMD_USERIDENTIFIER, "JoeBloggs");

// Send the message
// ...
```

É necessário configurar XMSC_WMQ_MQMD_MESSAGE_CONTEXT antes de configurar JMS_IBM_MQMD_USERIDENTIFIER. Para obter mais informações sobre o uso de XMSC_WMQ_MQMD_MESSAGE_CONTEXT, consulte Propriedades do objeto Message.

Da mesma forma, é possível extrair o conteúdo dos campos do MQMD configurando XMSC_WMQ_MQMD_READ_ENABLED como true antes de receber uma mensagem e, em seguida, usando os métodos get da mensagem, como a propriedade getString As propriedades recebidas são somente leitura.

Este exemplo resulta no campo de valor contendo o valor do MQMD MQMD.ApplIdentityData campo de uma mensagem obtido de uma fila ou de um tópico.

```
// Create a ConnectionFactory, connection, session, consumer
// ...

// Create a destination
// ...

// Enable MQMD read
dest.setBooleanProperty(XMSC_WMQ_MQMD_READ_ENABLED, XMSC_WMQ_MQMD_READ_ENABLED_YES);

// Receive a message
// ...

// Get required MQMD field value using a property
System.String value = rcvMsg.getStringProperty(JMS_IBM_MQMD_APPLIDENTITYDATA);
```

Propriedades de MessageConsumer

Uma visão geral das propriedades do objeto MessageConsumer com links para informações de referência mais detalhadas.

Tabela 879. Propriedades de MessageConsumer

Nome da propriedade	Descrição
XMSC_IS_SUBSCRIPTION_MULTICAST	Indica se as mensagens estão sendo entregues ao consumidor de mensagens usandoWebSphere MQ Multicast Transport . Esta propriedade é somente leitura.
XMSC_IS_SUBSCRIPTION_RELIABLE_MULTICAST	Indica se as mensagens estão sendo entregues ao consumidor de mensagens usandoWebSphere MQ Multicast Transport com uma qualidade de serviço confiável. Esta propriedade é somente leitura.

Consulte .As propriedades NET de IMessageConsumer para obter mais detalhes

Propriedades do MessageProducer

Uma visão geral das propriedades do objeto MessageProducer , com links para informações de referência mais detalhadas.

Consulte .Propriedades NET de IMessageProducer para obter mais detalhes.

Propriedades da Sessão.

Uma visão geral das propriedades do objeto de Sessão, com links para informações de referência mais detalhadas

Consulte .Propriedades NET de ISession para obter mais detalhes

Definições de propriedades

Esta seção fornece uma definição de cada propriedade de objeto.

Cada definição de propriedade inclui as seguintes informações:

- O tipo de dados da propriedade
- Os tipos de objeto que possuem a propriedade
- Para uma propriedade de Destino, o nome que pode ser usado em um URI (Identificador Uniforme de Recursos)
- Uma descrição mais detalhada da propriedade
- Os valores válidos da propriedade

- O valor padrão da propriedade

As propriedades cujos nomes começam com um dos seguintes prefixos são relevantes apenas para o tipo de conexão especificado:

XMSC_RTT
As propriedades são relevantes apenas para uma conexão em tempo real com um broker Os nomes das propriedades são definidos como constantes nomeadas no arquivo de cabeçalho `xmsc_rtt.h`

XMSC_WMQ
As propriedades são relevantes apenas quando um aplicativo se conecta a um gerenciador de fila do IBM MQ Os nomes das propriedades são definidos como constantes nomeadas no arquivo de cabeçalho `xmsc_wmq.h`

XMSC_WPM
As propriedades são relevantes apenas quando um aplicativo se conecta a um barramento de integração de serviços do WebSphere Os nomes das propriedades são definidos como constantes nomeadas no arquivo de cabeçalho `xmsc_wpm.h`

Salvo indicação em contrário em suas definições, as propriedades restantes são relevantes para todos os tipos de conexão. Os nomes das propriedades são definidos como constantes nomeadas no arquivo de cabeçalho `xmsc.h` Propriedades cujos nomes começam com o prefixo JMSX são JMS propriedades definidas de uma mensagem e propriedades cujos nomes começam com o prefixo JMS_IBM são IBM propriedades definidas de uma mensagem. Para obter mais informações sobre as propriedades de mensagens, consulte Propriedades de uma XMS mensagem.

Salvo indicação em contrário em sua definição, cada propriedade é relevante nos domínios ponto a ponto e de assinatura de publicação.

Um aplicativo pode obter e configurar o valor de qualquer propriedade, a não ser que a propriedade seja designada como somente leitura.

JMS_IBM_CHARACTER_SET

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Mensagem

O identificador (CCSID) do conjunto de caracteres codificados, ou página de código, em que as sequências de dados de caracteres no corpo da mensagem estão quando oXMS o cliente encaminha a mensagem para o destino pretendido. Em XMS, esta propriedade possui um valor numérico e mapas para o CCSID. No entanto, esta propriedade é baseada em uma propriedade JMS portanto tem um valor de tipo string e mapas para o conjunto de caracteres Java que representa este CCSID numérico. Essa propriedade substitui qualquer CCSID especificado para o destino pela propriedade XMSC_WMQ_CCSID .

Por padrão, a propriedade não é configurada

Essa propriedade não é relevante quando um aplicativo se conecta a um barramento de integração de serviços

CODIFICAÇÃO DE JMS_IBM_ENCODING

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Mensagem

Como os dados numéricos no corpo da mensagem são representados quando oXMS o cliente encaminha a mensagem para o destino pretendido. Essa propriedade substitui qualquer codificação especificada para o destino pela propriedade XMSC_WMQ_ENCODING .. A propriedade especifica a representação de números inteiros binários, números inteiros decimais empacotados e números de vírgula flutuante..

Os valores válidos da propriedade são os mesmos que os valores que podem ser especificados no campo **Encoding** de um descritor de mensagem

Um aplicativo pode usar as seguintes constantes nomeadas para configurar a propriedade:

Constante nomeada	Significado
MQENC_INTEGER_NORMAL	Codificação de número inteiro normal
MQENC_INTEGER_REVERSED	Codificação de número inteiro revertida
MQENC_DECIMAL_NORMAL	Codificação decimal compactada normal
MQENC_DECIMAL_REVERSED	Codificação decimal compactada revertida
MQENC_FLOAT_IEEE_NORMAL	Codificação de ponto flutuante IEEE normal
MQENC_FLOAT_IEEE_REVERSED	Codificação de ponto flutuante IEEE revertida
z/OS MQENC_FLOAT_S390	Codificação de ponto flutuante da arquitetura z/OS
MQENC_NATIVE	Codificação de máquina nativa

Para formar um valor para a propriedade, o aplicativo pode incluir três dessas constantes da seguinte forma:

- Uma constante cujo nome começa com MQENC_INTEGER, para especificar a representação de inteiros binários
- Uma constante cujo nome começa com MQENC_DECIMAL, para especificar a representação de números inteiros decimais compactados
- Uma constante cujo nome começa com MQENC_FLOAT, para especificar a representação de números de ponto flutuante

Como alternativa, o aplicativo pode configurar a propriedade para MQENC_NATIVE, cujo valor é dependente de ambiente.

Por padrão, a propriedade não é configurada

Essa propriedade não é relevante quando um aplicativo se conecta a um barramento de integração de serviços

JMS_IBM_EXCEPTIONMESSAGE

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
Mensagem

Texto que descreve o motivo pelo qual a mensagem foi enviada para o destino de exceção. Esta propriedade é somente leitura.

Essa propriedade é relevante apenas quando um aplicativo se conecta a um barramento de integração de serviços e recebe uma mensagem de um destino de exceções

JMS_IBM_ExceptionProblemDestination

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
Mensagem

O nome do destino em que a mensagem estava antes de a mensagem ser enviada para o destino de exceção.

Essa propriedade é relevante apenas quando um aplicativo se conecta a um barramento de integração de serviços e recebe uma mensagem de um destino de exceções

JMS_IBM_EXCEPTIONREASON

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Mensagem

Um código de razão que indica a razão pela qual a mensagem foi enviada para o destino de exceção.

Essa propriedade é relevante apenas quando um aplicativo se conecta a um barramento de integração de serviços e recebe uma mensagem de um destino de exceções

JMS_IBM_EXCEPTIONTIMESTAMP

Tipo de dado:
System.Int64

Propriedade de:
Mensagem

O horário em que a mensagem foi enviada para o destino de exceção.

O tempo é expresso em milissegundos desde 00:00:00 GMT de 1 de janeiro de 1970.

Essa propriedade é relevante apenas quando um aplicativo se conecta a um barramento de integração de serviços e recebe uma mensagem de um destino de exceções

JMS_IBM_FEEDBACK

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Mensagem

Um código que indica a natureza de uma mensagem de relatório.

Os valores válidos da propriedade são os códigos de feedback e de razão que podem ser especificados no campo **Feedback** de um descritor de mensagens.

Por padrão, a propriedade não é configurada

FORMATO JMS_IBM_FORMAT

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
Mensagem

A natureza dos dados do aplicativo na mensagem.

Os valores válidos da propriedade são os mesmos que os valores que podem ser especificados no campo **Format** de um descritor de mensagem

Por padrão, a propriedade não é configurada

Essa propriedade não é relevante quando um aplicativo se conecta a um barramento de integração de serviços

JMS_IBM_LAST_MSG_IN_GROUP

Tipo de dado:
System.Boolean

Propriedade de:
Mensagem

Indicar se a mensagem é a última mensagem em um grupo de mensagens.

Configure a propriedade como true se a mensagem for a última mensagem em um grupo de mensagens.. Caso contrário, configure a propriedade como false, ou não configure a propriedades. Por padrão, a propriedade não é configurada

O valor true corresponde ao sinalizador de status MQMF_LAST_MSG_IN_GROUP, que pode ser especificado no campo **MsgFlags** de um descritor de mensagens.

Essa propriedade é ignorada no domínio de publicação / assinatura e não é relevante quando um aplicativo se conecta a um barramento de integração de serviços

JMS_IBM_MSGTYPE

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Mensagem

O tipo de mensagem.

Os valores válidos da propriedade são os seguintes:

Valor válido	Significado
MQMT_DATAGRAM	A mensagem é uma que não requer resposta.
MQMT_REQUEST	A mensagem é aquela que requer uma resposta.
MQMT_REPLY	A mensagem é uma mensagem de resposta
MQMT_REPORT	A mensagem é uma mensagem de relatório

Esses valores correspondem aos tipos de mensagens que podem ser especificados no campo **MsgType** de um descritor de mensagens

Por padrão, a propriedade não é configurada

Essa propriedade não é relevante quando um aplicativo se conecta a um barramento de integração de serviços

JMS_IBM_PUTAPPLTYPE

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Mensagem

O tipo de aplicativo que enviou a mensagem.

Os valores válidos da propriedade são os tipos de aplicativos que podem ser especificados no campo **PutApplType** de um descritor de mensagens

Por padrão, a propriedade não é configurada

Essa propriedade não é relevante quando um aplicativo se conecta a um barramento de integração de serviços

JMS_IBM_PUTDATE

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
Mensagem

A data em que a mensagem foi enviada.

Os valores válidos da propriedade são os mesmos que os valores que podem ser especificados no campo **PutDate** de um descritor de mensagem

Por padrão, a propriedade não é configurada

Essa propriedade não é relevante quando um aplicativo se conecta a um barramento de integração de serviços

JMS_IBM_PUTTIME

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
Mensagem

O horário em que a mensagem foi enviada.

Os valores válidos da propriedade são os mesmos que os valores que podem ser especificados no campo **PutTime** de um descritor de mensagem

Por padrão, a propriedade não é configurada

Essa propriedade não é relevante quando um aplicativo se conecta a um barramento de integração de serviços

JMS_IBM_REPORT_COA

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Mensagem

Solicitar mensagens de relatório 'confirmar na chegada', especificando quantos dados do aplicativo da mensagem original devem ser incluídos em uma mensagem de relatório.

Os valores válidos da propriedade são os seguintes:

Valor válido	Significado
MQRO_COA	Solicite mensagens de relatório 'confirmar na chegada', sem dados do aplicativo da mensagem original incluídos em uma mensagem de relatório
MQRO_COA_WITH_DATA	Solicite 'confirmar na chegada' mensagens de relatório, com os primeiros 100 bytes de dados do aplicativo da mensagem original incluídos em uma mensagem de relatório
MQRO_COA_WITH_FULL_DATA	Solicite mensagens de relatório 'confirmar na chegada', com todos os dados do aplicativo da mensagem original incluídos em uma mensagem de relatório

Esses valores correspondem às opções do relatório que podem ser especificadas no campo **Report** de um descritor de mensagens Para obter mais informações sobre essas opções, consulte Report (MQLONG).

Por padrão, a propriedade não é configurada

JMS_IBM_REPORT_COD

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Mensagem

Solicitar mensagens de relatório 'confirmar na entrega', especificando quantos dados do aplicativo da mensagem original devem ser incluídos em uma mensagem de relatório.

Os valores válidos da propriedade são os seguintes:

Valor válido	Significado
MQRO_COD	Solicite 'confirmar na entrega' mensagens de relatório, sem dados do aplicativo da mensagem original incluída em uma mensagem de relatório
MQRO_COD_WITH_DATA	Solicite 'confirmar na entrega' mensagens de relatório, com os primeiros 100 bytes de dados do aplicativo da mensagem original incluídos em uma mensagem de relatório
MQRO_COD_WITH_FULL_DATA	Solicite 'confirmar na entrega' mensagens de relatório, com todos os dados do aplicativo da mensagem original incluídos em uma mensagem de relatório

Esses valores correspondem às opções de relatório que podem ser especificadas no campo **Report** de um descritor de mensagens

Por padrão, a propriedade não é configurada

JMS_IBM_REPORT_DISCARD_MSG

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Mensagem

Solicitar que a mensagem seja descartada se não puder ser entregue a seu destino desejado.

Configure a propriedade para MQRO_DISCARD_MSG para solicitar que a mensagem seja descartada se não puder ser entregue para seu destino desejado. Se você requerer que a mensagem seja colocada em uma fila de devoluções ou enviada para um destino de exceções, não configure a propriedade Por padrão, a propriedade não é configurada

O valor MQRO_DISCARD_MSG corresponde a uma opção de relatório que pode ser especificada no campo **Report** de um descritor de mensagens

JMS_IBM_REPORT_EXCEPTION

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Mensagem

Solicitar mensagens de relatório de exceção, especificando quantos dados do aplicativo da mensagem original devem ser incluídos em uma mensagem de relatório.

Os valores válidos da propriedade são os seguintes:

Valor válido	Significado
MQRO_EXCEPTION	Mensagens de relatório de exceção de solicitação, sem dados do aplicativo da mensagem original incluídos em uma mensagem de relatório
MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA	Mensagens de relatório de exceção de solicitação, com os primeiros 100 bytes de dados do aplicativo da mensagem original incluídos em uma mensagem de relatório.
MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA	Mensagens de relatório de exceção de solicitação, com todos os dados do aplicativo da mensagem original incluídos em uma mensagem de relatório

Esses valores correspondem às opções de relatório que podem ser especificadas no campo **Report** de um descritor de mensagens

Por padrão, a propriedade não é configurada

JMS_IBM_REPORT_EXPIRATION

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Mensagem

Solicitar mensagens de relatório de expiração, especificando quantos dados do aplicativo da mensagem original devem ser incluídos em uma mensagem de relatório.

Os valores válidos da propriedade são os seguintes:

Valor válido	Significado
MQRO_EXPIRATION	Mensagens de relatório de expiração de solicitação, sem dados do aplicativo da mensagem original incluídos em uma mensagem de relatório
MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA	Mensagens de relatório de expiração de solicitação, com os primeiros 100 bytes de dados do aplicativo da mensagem original incluídos em uma mensagem de relatório
MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA	Mensagens de relatório de expiração de solicitação, com todos os dados do aplicativo da mensagem original incluídos em uma mensagem de relatório

Esses valores correspondem às opções de relatório que podem ser especificadas no campo **Report** de um descritor de mensagens

Por padrão, a propriedade não é configurada

JMS_IBM_REPORT_NAN

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Mensagem

Solicitar mensagens de relatório de notificação de ação negativa.

Configure a propriedade para MQRO_NAN para solicitar mensagens de notificação de ação negativa. Se você não precisar de mensagens de notificação de ação negativa, não configure a propriedade. Por padrão, a propriedade não é configurada

O valor MQRO_NAN corresponde a uma opção de relatório que pode ser especificada no campo **Report** de um descritor de mensagens.

JMS_IBM_REPORT_PAN

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Mensagem

Solicitar mensagens de relatório de notificação de ação positiva.

Configure a propriedade como MQRO_PAN para solicitar mensagens de relatório de notificação de ação positiva Se você não precisar de mensagens de notificação de ação positiva, não configure a propriedade. Por padrão, a propriedade não é configurada

O valor MQRO_PAN corresponde a uma opção de relatório que pode ser especificada no campo **Report** de um descritor de mensagens.

JMS_IBM_Report_Pass_Correl_ID

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Mensagem

Solicitar que o identificador de correlação de qualquer mensagem de relatório ou de resposta seja o mesmo que o identificador de correlação da mensagem original.

Os valores válidos da propriedade são os seguintes:

Valor válido	Significado
MQRO_PASS_CORREL_ID	Solicitar que o identificador de correlação de qualquer mensagem de relatório ou de resposta seja o mesmo que o identificador de correlação da mensagem original.
MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID	Solicite que o identificador de correlação de qualquer mensagem de relatório ou de resposta seja igual ao identificador de mensagem da mensagem original.

Esses valores correspondem às opções do relatório, que podem ser especificadas no campo **Report** de um descritor de mensagem

O valor padrão da propriedade é MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID.

JMS_IBM_REPORT_PASS_MSG_ID

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Mensagem

Solicitar que o identificador de mensagem de qualquer mensagem de relatório ou resposta seja o mesmo que o identificador de mensagem da mensagem original.

Os valores válidos da propriedade são os seguintes:

Valor válido	Significado
MQRO_PASS_MSG_ID	Solicitar que o identificador de mensagem de qualquer mensagem de relatório ou resposta seja o mesmo que o identificador de mensagem da mensagem original.
MQRO_NEW_MSG_ID	Solicite que um novo identificador de mensagem seja gerado para cada mensagem de relatório ou resposta.

Esses valores correspondem às opções do relatório que podem ser especificadas no campo Relatório de um descritor de mensagens

O valor padrão da propriedade é MQRO_NEW_MSG_ID.

JMS_IBM_RETAIN

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Mensagem

Configurar essa propriedade indica ao gerenciador de filas para tratar uma mensagem como Publicação retida. Quando um assinante recebe mensagens de tópicos, ele pode receber mensagens adicionais imediatamente após a assinatura, além das mensagens recebidas em liberações anteriores Essas mensagens são as publicações opcionais retidas para os tópicos inscritos Para cada tópico correspondente à assinatura, se houver uma publicação retida, a publicação será disponibilizada para entrega ao consumidor de mensagens de assinatura.

RETAIN_PUBLICATION é o único valor válido para esta propriedade. Por padrão, esta propriedade não é definida.

Nota: Esta propriedade é relevante apenas no domínio de publicação / assinatura

JMS_IBM_SYSTEM_MESSAGEID

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
Mensagem

Um identificador que identifica a mensagem com exclusividade dentro do barramento de integração de serviços. Esta propriedade é somente leitura.

Esta propriedade é relevante apenas quando um aplicativo se conecta a um barramento de integração de serviços

JMSX_APPID

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
Mensagem

O nome do aplicativo que enviou a mensagem.

Essa propriedade é a propriedade definida JMS com o JMS name JMSXAppID. Para obter mais informações sobre a propriedade, consulte o *Java Message Service Specification, Versão 1.1*.

Por padrão, a propriedade não é configurada

Essa propriedade não é válida para uma conexão em tempo real com um broker

JMSX_DELIVERY_COUNT

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Mensagem

O número de tentativas de entregar a mensagem.

Essa propriedade é a propriedade definida pelo JMS com o JMS name JMSXDeliveryCount Para obter mais informações sobre a propriedade, consulte *Java Message Service Especificação, Versão 1.1*.

Por padrão, a propriedade não é configurada

Essa propriedade não é válida para uma conexão em tempo real com um broker

JMSX_GROUPID

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
Mensagem

O identificador do grupo de mensagens ao qual a mensagem pertence.

Essa propriedade é a propriedade definida JMS com o JMS nome JMSXGroupID. Para obter mais informações sobre a propriedade, consulte *Java Message Service Especificação, Versão 1.1*.

Por padrão, a propriedade não é configurada

Essa propriedade não é válida para uma conexão em tempo real com um broker

JMSX_GROUPSEQ

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Mensagem

O número de sequência da mensagem dentro de um grupo de mensagens.

Essa propriedade é a propriedade definida JMS com o JMS nome JMSXGroupSeq. Para obter mais informações sobre a propriedade, consulte *Java Message Service Especificação, Versão 1.1*.

Por padrão, a propriedade não é configurada

Essa propriedade não é válida para uma conexão em tempo real com um broker

JMSX_USERID

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
Mensagem

O identificador de usuários associado ao aplicativo que enviou a mensagem.

Essa propriedade é a propriedade definida JMS com o JMS name JMSXUserID. Para obter mais informações sobre a propriedade, consulte *Java Message Service Especificação, Versão 1.1*.

Por padrão, a propriedade não é configurada

Essa propriedade não é válida para uma conexão em tempo real com um broker

XMSC_ASYNC_EXCEPÇÕES

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionFactory

Objetos aplicáveis:
Nome longo da ferramenta de administração JMS: ASYNCEXCEPTION

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: AEX

Essa propriedade determina se o XMS informa um ExceptionListener apenas quando uma conexão é quebrada ou quando qualquer exceção ocorre de forma assíncrona para uma chamada da API do XMS. Essa propriedade se aplica a todas as Conexões criadas por meio dessa ConnectionFactory que possui um ExceptionListener registrado.

Os valores válidos para essa propriedade são:

XMSC_ASYNC_EXCEPTIONS_ALL
Qualquer exceção detectada de forma assíncrona, fora do escopo de uma chamada de API síncrona, e todas as exceções de conexão interrompida são enviadas para o ExceptionListener

XMSC_ASYNC_EXCEPTIONS_CONNECTIONBROKEN
Apenas exceções indicando uma conexão interrompida são enviadas para o ExceptionListener. Quaisquer outras exceções que ocorram durante o processamento assíncrono não são relatadas para o ExceptionListenere, portanto, o aplicativo não é informado sobre essas exceções

Por padrão, essa propriedade é configurada para XMSC_ASYNC_EXCEPTIONS_ALL

XMSC_CLIENT_ID

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

Objetos aplicáveis:
Nome longo da ferramenta de administração JMS: CLIENTID

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: CID

O identificador do cliente para uma conexão.

Um identificador de cliente é usado apenas para suportar assinaturas duráveis no domínio de publicação / assinatura e é ignorado no domínio ponto a ponto. Para obter mais informações sobre como configurar identificadores de cliente, consulte ConnectionFactories e objetos de Conexão

Essa propriedade não é relevante para uma conexão em tempo real com um broker

XMSC_CONNECTION_TYPE

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionFactory

O tipo de servidor de mensagens para o qual um aplicativo se conecta.

Os valores válidos da propriedade são os seguintes:

Valor válido	Significado
XMSC_CT_RTT	Uma conexão em tempo real com um corretor.
XMSC_CT_WMQ	Uma conexão com um gerenciador de filas do IBM MQ

Valor válido	Significado
XMSC_CT_WPM	Uma conexão com um WebSphere Application Server service integration bus

Por padrão, a propriedade não é configurada

XMSC_DELIVERY_MODE

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Destino

Nome usado em um URI:

`persistência` (para um destino IBM MQ)
`deliveryMode` (para um WebSphere destino do provedor de sistemas de mensagens padrão)

Objetos aplicáveis:
Nome longo da ferramenta de administração JMS: PERSISTENCE

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: PER

O modo de entrega de mensagens enviadas para o destino.

Os valores válidos da propriedade são os seguintes:

Valor válido	Significado
XMSC_DELIVERY_NOT_PERSISTENT	Uma mensagem enviada para o destino é não persistente O modo de entrega padrão do produtor de mensagem, ou qualquer modo de entrega especificado na chamada Enviar, é ignorado. Se o destino for uma fila IBM MQ , o valor do atributo da fila *DefPersistence* também será ignorado.
XMSC_DELIVERY_PERSISTENT	Uma mensagem enviada para o destino é persistente O modo de entrega padrão do produtor de mensagem, ou qualquer modo de entrega especificado na chamada Enviar, é ignorado. Se o destino for uma fila IBM MQ , o valor do atributo da fila *DefPersistence* também será ignorado.
XMSC_DELIVERY_AS_APP	Uma mensagem enviada para o destino tem o modo de entrega especificado na chamada Enviar. Se a chamada Enviar especificar nenhum modo de entrega, o modo de entrega padrão do produtor da mensagem será usado no lugar. Se o destino for uma fila IBM MQ , o valor do atributo da fila *DefPersistence* será ignorado.
XMSC_DELIVERY_AS_DEST	Se o destino for uma fila IBM MQ , uma mensagem colocada na fila terá o modo de entrega especificado pelo valor do atributo da fila *DefPersistence*. O modo de entrega padrão do produtor de mensagem, ou qualquer modo de entrega especificado na chamada Enviar, é ignorado. Se o destino não for uma fila IBM MQ , o significado será o mesmo que XMSC_DELIVERY_AS_APP.

O valor-padrão é XMSC_DELIVERY_AS_APP.

XMSC_IC_PROVIDER_URL

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
InitialContext

Usado para localizar o diretório de nomenclatura de JNDI para que o serviço de nomenclatura COS não precise estar no mesmo servidor que o serviço da web.

XMSC_IC_SECURITY_AUTHENTICATION

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
InitialContext

Com base noJava Interface de contexto SECURITY_AUTHENTICATION. Essa propriedade é aplicável apenas ao contexto de nomenclatura do COS

XMSC_IC_SECURITY_CREDENTIALS

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
InitialContext

Com base noJava Interface de contexto SECURITY_CREDENTIALS. Essa propriedade é aplicável apenas ao contexto de nomenclatura do COS

XMSC_IC_SECURITY_PRINCIPAL

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
InitialContext

Com base noJava Interface de contexto SECURITY_PRINCIPAL. Essa propriedade é aplicável apenas ao contexto de nomenclatura do COS

XMSC_IC_SECURITY_PROTOCOL

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
InitialContext

Com base noJava Interface de contexto SECURITY_PROTOCOL Essa propriedade é aplicável apenas ao contexto de nomenclatura do COS

XMSC_IC_URL

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
InitialContext

Para os contextos LDAP e FileSystem, o endereço do repositório que contém objetos administrados.

Para os contextos LDAP e FileSystem, o endereço do repositório que contém objetos administrados.

XMSC_IS_SUBSCRIPTION_MULTICAST

Tipo de dado:
System.Boolean

Propriedade de:
MessageConsumer

Indica se as mensagens estão sendo entregues ao consumidor de mensagens usandoWebSphere MQ Multicast Transport . Esta propriedade é somente leitura.

O valor da propriedade será true se as mensagens estiverem sendo entregues ao consumidor de mensagens usando WebSphere MQ Multicast Transport. Caso contrário, o valor será false.

Essa propriedade é relevante apenas para uma conexão em tempo real com um broker

XMSC_IS_SUBSCRIPTION_RELIABLE_MULTICAST

Tipo de dado:
System.Boolean

Propriedade de:
MessageConsumer

Indica se as mensagens estão sendo entregues ao consumidor de mensagens usandoWebSphere MQ Multicast Transport com uma qualidade de serviço confiável. Esta propriedade é somente leitura.

O valor da propriedade será true se as mensagens estiverem sendo entregues para o consumidor de mensagens usando WebSphere MQ Multicast Transport com uma qualidade de serviço confiável Caso contrário, o valor será false.

Essa propriedade é relevante apenas para uma conexão em tempo real com um broker

XMSC_JMS_MAJOR_VERSION

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionMetaData

O número da versão principal doJMS especificação sobre a qualXMS é baseado. Esta propriedade é somente leitura.

XMSC_JMS_MINOR_VERSION

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionMetaData

O número da versão secundária doJMS especificação sobre a qualXMS é baseado. Esta propriedade é somente leitura.

XMSC_JMS_VERSION

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionMetaData

O identificador da versão doJMS especificação sobre a qualXMS é baseado. Esta propriedade é somente leitura.

XMSC_MAJOR_VERSION

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionMetaData

O número da versão doXMS cliente. Esta propriedade é somente leitura.

XMSC_MINOR_VERSION

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionMetaData

O número de lançamento doXMS cliente. Esta propriedade é somente leitura.

XMSC_PASSWORD

Tipo de dado:
matriz de byte

Propriedade de:
ConnectionFactory

Uma senha que pode ser usada para autenticar o aplicativo quando ele tenta se conectar a um servidor de mensagens. A senha é usada com a propriedade XMSC_USERID

Por padrão, a propriedade não é configurada

Multi Se você estiver se conectando ao IBM MQ on Multiplataformase configurar a propriedade XMSC_USERID do connection factory, ele deverá corresponder ao **userid** do usuário conectado. Se você não configurar essas propriedades, o gerenciador de filas usará o **userid** do usuário conectado por padrão. Se você precisar de autenticação no nível de conexão adicional de usuários individuais, poderá gravar uma saída de autenticação de cliente que está configurada em IBM MQ Para obter mais informações sobre como criar uma saída de autenticação de cliente, consulte Planejando autenticação para um aplicativo cliente.

z/OS Para autenticar o usuário ao conectar ao IBM MQ for z/OS , é necessário usar uma saída de segurança.

XMSC_PRIORITY

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Destino

Nome usado em um URI:
priority

A prioridade das mensagens enviadas para o destino.

Os valores válidos da propriedade são os seguintes:

Valor válido	Significado
Um número inteiro no intervalo 0, a prioridade mais baixa, para 9, a prioridade mais alta	Uma mensagem enviada para o destino tem a prioridade especificada A prioridade padrão do produtor de mensagens, ou qualquer prioridade especificada na chamada Enviar, é ignorada. Se o destino for uma fila IBM MQ , o valor do atributo da fila **DefPriority** também será ignorado.

Valor válido	Significado
XMSC_PRIORITY_AS_APP	Uma mensagem enviada para o destino tem a prioridade especificada na chamada Enviar. Se a chamada Enviar especificar nenhuma prioridade, a prioridade padrão do produtor da mensagem será usada em seu lugar. Se o destino for uma fila IBM MQ , o valor do atributo da fila **DefPriority** será ignorado.
XMSC_PRIORITY_AS_DEST	Se o destino for uma fila IBM MQ , uma mensagem colocada na fila terá a prioridade especificada pelo valor do atributo da fila **DefPriority**. A prioridade padrão do produtor de mensagens, ou qualquer prioridade especificada na chamada Enviar, é ignorada. Se o destino não for uma fila IBM MQ , o significado será igual ao de XMSC_PRIORITY_AS_APP.

O valor-padrão é XMSC_PRIORITY_AS_APP.

WebSphere MQ Real-Time Transport e WebSphere MQ Multicast Transport não tomam nenhuma ação com base na prioridade de uma mensagem.

XMSC_PROVIDER_NAME

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionMetaData

O fornecedor doXMS cliente. Esta propriedade é somente leitura.

XMSC_RTT_BROKER_PING_INTERVAL

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionFactory

O intervalo de tempo, em milissegundos, após o qual o XMS .NET verifica a conexão com um servidor do sistema de mensagens Real Time para detectar qualquer atividade. Se nenhuma atividade for detectada, o cliente iniciará um ping; a conexão será encerrada se nenhuma resposta for detectada para o ping

O valor-padrão da propriedade é 30000.

XMSC_RTT_CONNECTION_PROTOCOL

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionFactory

O protocolo de comunicações usado para uma conexão em tempo real com um broker.

O valor da propriedade deve ser XMSC_RTT_CP_TCP, o que significa uma conexão em tempo real com um broker sobre TCP/IP. O valor padrão é XMSC_RTT_CP_TCP.

XMSC_RTT_HOST_NAME

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

O nome do host ou o endereço IP do sistema no qual um broker é executado.

Essa propriedade é usada com a propriedade XMSC_RTT_PORT para identificar o broker

Por padrão, a propriedade não é configurada

XMSC_RTT_LOCAL_ADDRESS

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

O nome do host ou o endereço IP da interface de rede local a ser usada para uma conexão em tempo real com um broker.

Esta propriedade é útil apenas se o sistema no qual o aplicativo está em execução tiver duas ou mais interfaces de rede e você precisar ser capaz de especificar qual interface deve ser usada para uma conexão em tempo real Se o sistema tiver apenas uma interface de rede, somente essa interface poderá ser usada Se o sistema tiver duas ou mais interfaces de rede, e a propriedade não estiver configurada, a interface será selecionada aleatoriamente

Por padrão, a propriedade não é configurada

XMSC_RTT_MULTICAST

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionFactory e Destino

Nome usado em um URI:
mulicast

A configuração multicast para um connection factory ou destino. Somente um destino que é um tópico pode ter essa propriedade

Um aplicativo usa esta propriedade para ativar multicast em associação com uma conexão em tempo real com um broker e, se multicast estiver ativado, para especificar a forma precisa na qual multicast é usado para entregar mensagens do broker para um consumidor de mensagem.. A propriedade não tem efeito sobre como um produtor de mensagem envia mensagens para o broker

Os valores válidos da propriedade são os seguintes:

Valor válido	Significado
XMSC_RTT_MULTICAST_DISABLED	As mensagens não são entregues a um consumidor de mensagens usando WebSphere MQ Multicast Transport Esse valor é o valor padrão para um objeto ConnectionFactory ..
XMSC_RTT_MULTICAST_ASCF	As mensagens são entregues a um consumidor de mensagens de acordo com a configuração de multicast para o connection factory associado ao consumidor de mensagem A configuração de multicast para o connection factory é observada no momento em que a conexão é criada Esse valor é válido apenas para um objeto de Destino e é o valor padrão para um objeto de Destino..

Valor válido	Significado
XMSC_RTT_MULTICAST_ENABLED	Se o tópico for configurado para multicast no broker, as mensagens serão entregues a um consumidor de mensagem usando WebSphere MQ Multicast Transport Uma qualidade de serviço confiável será usada, se o tópico for configurado para multicast confiável
XMSC_RTT_MULTICAST_RELIABLE	Se o tópico for configurado para multicast confiável no broker, as mensagens serão entregues a um consumidor de mensagens usando o WebSphere MQ Multicast Transport com uma qualidade de serviço confiável Se o tópico não estiver configurado para multicast confiável, não será possível criar um consumidor de mensagens para o tópico
XMSC_RTT_MULTICAST_NOT_RELIABLE	Se o tópico for configurado para multicast no broker, as mensagens serão entregues a um consumidor de mensagem usando WebSphere MQ Multicast Transport Uma qualidade de serviço confiável não será usada, mesmo se o tópico estiver configurado para multicast confiável

XMSC_RTT_PORT

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionFactory

O número da porta na qual um broker atende às solicitações recebidas. No broker, deve-se configurar um nó de processamento de mensagens de fluxo Real-timeInput ou Real-timeOptimizedpara atender nessa porta

Essa propriedade é usada com a propriedade XMSC_RTT_HOST_NAME para identificar o broker

O valor padrão da propriedade é XMSC_RTT_DEFAULT_PORT ou 1506.

XMSC_TIME_TO_LIVE

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Destino

Nome usado em um URI:

expiração (para um destino IBM MQ)
timeToLive (para um destino do provedor de sistemas de mensagens padrão do WebSphere)

O tempo de vida para mensagens enviadas para o destino.

Os valores válidos da propriedade são os seguintes:

Valor válido	Significado
0	Uma mensagem enviada ao destino nunca expira.

Valor válido	Significado
Um inteiro positivo	Uma mensagem enviada para o destino tem o tempo especificado para viver em milissegundos O tempo de vida padrão do produtor de mensagem, ou qualquer tempo de vida especificado na chamada Enviar, é ignorado.
XMSC_TIME_TO_LIVE_AS_APP	Uma mensagem enviada para o destino tem o tempo de vida especificado na chamada Enviar. Se a chamada de Envio especificar nenhum tempo de vida, o tempo de vida padrão do produtor da mensagem será usado em seu lugar

O valor padrão é XMSC_TIME_TO_LIVE_AS_APP.

XMSC_USERID

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

Um identificador de usuário que pode ser usado para autenticar o aplicativo quando ele tenta se conectar a um servidor de mensagens. O identificador de usuário é usado com a propriedade XMSC_PASSWORD

Por padrão, a propriedade não é configurada

Multi Se você estiver se conectando ao IBM MQ for Multiplatformse configurar a propriedade XMSC_USERID do connection factory, ele deverá corresponder ao **userid** do usuário conectado. Se você não configurar essas propriedades, o gerenciador de filas usará o **userid** do usuário conectado por padrão. Se você precisar de autenticação de nível de conexão adicional de usuários individuais, será possível gravar uma saída de autenticação de cliente configurada no IBM MQ. Para obter mais informações sobre como criar uma saída de autenticação de cliente, consulte Planejando autenticação para um aplicativo cliente.

z/OS Para autenticar o usuário ao conectar ao IBM MQ for z/OS , é necessário usar uma saída de segurança.

XMSC_VERSION

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionMetaData

O identificador de versão do cliXMS Ent. Esta propriedade é somente leitura.

XMSC_WMQ_BALANCING_APPLICATION_TYPE

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionFactory

Os valores válidos da propriedade são os seguintes:

Valor válido	Significado
XMSC_WMQ_BALANCING_APPLICATION_TYPE_SIMPLE	Balanceamento simples; nenhuma regra específica é aplicada além daquelas descritas em Rebalanceamento de aplicativo de influenciamento em clusters uniformes. Esse é o valor-padrão.
XMSC_WMQ_BALANCING_APPLICATION_TYPE_REQUEST_REPLY	Balanceamento de solicitação/resposta; após cada chamada MQPUT, espera-se uma chamada MQGET correspondente para uma mensagem de resposta. O balanceamento é atrasado até que tal mensagem seja recebida ou a mensagem de solicitação EXPIRAÇÃO tenha sido excedida

Além disso, essa propriedade pode ser configurada em `client.ini` . A ordem de preferência é:

1. Propriedades configuradas no aplicativo
2. Correspondência denominada Sub-rotina do aplicativo no arquivo `mqclient.ini`
3. Sub-rotina de padrões do aplicativo no arquivo `mqclient.ini` .

XMSC_WMQ_BALANCING_OPTIONS

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionFactory

Os valores válidos da propriedade são os seguintes:

Valor válido	Valor correspondente
XMSC_WMQ_BALANCING_OPTIONS_NONE	Nenhuma opção configurada. Este é o valor padrão
XMSC_WMQ_BALANCING_OPTIONS_IGNORE_TRANSACTIONS	A configuração dessa opção permite o rebalanceamento de aplicativos mesmo durante uma transação.

Além disso, essa propriedade pode ser configurada em `client.ini` . A ordem de preferência é:

1. Propriedades configuradas no aplicativo
2. Correspondência denominada Sub-rotina do aplicativo no arquivo `mqclient.ini`
3. Sub-rotina de padrões do aplicativo no arquivo `mqclient.ini` .

XMSC_WMQ_BALANCING_TIMEOUT

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionFactory

Os valores válidos da propriedade são os seguintes:

Valor válido	Significado
XMSC_WMQ_BALANCING_TIMEOUT_IMMEDIATE	Ocorrência de tempo limite imediato

Valor válido	Significado
XMSC_WMQ_BALANCING_TIMEOUT_AS_DEFAULT	O valor de tempo limite padrão do conjunto. Este é o valor padrão
XMSC_WMQ_BALANCING_TIMEOUT_NEVER	Nenhum tempo limite ocorre

Nota: O valor fornecido deve estar entre os valores definidos ou deve-se fornecer um valor de 0 a 999999999 segundos.

Além disso, essa propriedade pode ser configurada em `client.ini` . A ordem de preferência é:

1. Propriedades configuradas no aplicativo
2. Correspondência denominada Sub-rotina do aplicativo no arquivo `mqclient.ini`
3. Sub-rotina de padrões do aplicativo no arquivo `mqclient.ini` .

XMSC_WMQ_BROKER_CONTROLQ

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

O nome da fila de controle usada por um intermediário.

O valor padrão da propriedade é SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE.

Essa propriedade é relevante apenas no domínio de publicação / assinatura

XMSC_WMQ_BROKER_PUBQ

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

O nome da fila monitorada por um broker na qual os aplicativos enviam mensagens que publicam.

O valor padrão da propriedade é SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM.

Essa propriedade é relevante apenas no domínio de publicação / assinatura

XMSC_WMQ_BROKER_QMGR

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

O nome do gerenciador de filas ao qual um broker está conectado.

Por padrão, a propriedade não é configurada

Essa propriedade é relevante apenas no domínio de publicação / assinatura

XMSC_WMQ_BROKER_SUBQ

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

O nome da fila de assinantes para um consumidor de mensagens não durável.

O nome da fila de assinantes deve começar com os seguintes caracteres:

SYSTEM.JMS.ND.

Se você desejar que todos os consumidores de mensagens não duráveis compartilhem uma fila de assinantes, especifique o nome completo da fila compartilhada Uma fila com o nome especificado deve existir antes que um aplicativo possa criar um consumidor de mensagens não duráveis

Se desejar que cada consumidor de mensagens não duráveis recupere mensagens de sua própria fila de assinantes exclusivos, especifique um nome de fila que termine com um asterisco (*). Em seguida, quando um aplicativo cria um consumidor de mensagens não duráveis, o cliente XMS cria uma fila dinâmica para uso exclusivo pelo consumidor de mensagens.. O cliente XMS usa o valor da propriedade para configurar o conteúdo do campo **DynamicQName** no descritor de objeto usado para criar a fila dinâmica.

O valor padrão da propriedade é SYSTEM.JMS.ND.SUBSCRIBER.QUEUE, que significa que XMS usa a abordagem de fila compartilhada por padrão.

Essa propriedade é relevante apenas no domínio de publicação / assinatura

XMSC_WMQ_BROKER_VERSION

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionFactory e Destino

Nome usado em um URI:
brokerVersion

O tipo de corretor usado pelo aplicativo para uma conexão ou para o destino. Somente um destino que é um tópico pode ter essa propriedade

Os valores válidos da propriedade são os seguintes:

Valor válido	Significado
XMSC_WMQ_BROKER_V1	O aplicativo está usando um broker de publicação / assinatura do IBM MQ O aplicativo também poderá usar esse valor se você migrar de IBM MQ publicar / assinar para WebSphere Message Broker , mas não alterou o aplicativo.
XMSC_WMQ_BROKER_V2	O aplicativo está usando um broker de IBM Integration Bus
XMSC_WMQ_BROKER_UNSPECIFIED	Após o broker ser migrado, configure essa propriedade para que os cabeçalhos RFH2 não sejam mais usados. Após a migração, essa propriedade não é mais relevante.

O valor padrão para um connectionfactory é XMSC_WMQ_BROKER_UNESPECIFICADO mas, por padrão, a propriedade não é configurada para um destino. A configuração da propriedade para um destino substitui qualquer valor especificado pela propriedade do connection factory.

XMSC_WMQ_CCDTURL

Tipo de dado:
System.String

Propriedade de:
ConnectionFactory

Objetos aplicáveis:
Nome longo da ferramenta de administração JMS: CCDTURL

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: CCDT

Um Localizador Uniforme de Recursos (URL) que identifica o nome e o local do arquivo que contém a tabela de definição de canal do cliente e também especifica como o arquivo pode ser acessado.

Por padrão, essa propriedade não está configurada.

XMSC_WMQ_CCSID

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Destino

Nome usado em um URI:
CCSID

O identificador (CCSID) do conjunto de caracteres codificados, ou página de código, em que as sequências de dados de caracteres no corpo de uma mensagem estão quando oXMS cliente encaminha a mensagem para o destino. Se configurado para uma mensagem individual, a propriedade JMS_IBM_CHARACTER_SET substitui o CCSID especificado para o destino por essa propriedade.

O valor-padrão da propriedade é 1208.

Essa propriedade é relevante apenas para mensagens enviadas para o destino, não para mensagens recebidas do destino

XMSC_WMQ_CHANEXO

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

Objetos aplicáveis:
Nome longo da ferramenta de administração JMS: CHANNEL

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: CHAN

O nome do canal a ser usado para uma conexão.

Por padrão, a propriedade não é configurada

Essa propriedade é relevante somente quando um aplicativo se conecta a um gerenciador de fila no modo de cliente

XMSC_WMQ_CLIENT_RECONNECT_OPTIONS

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

Objetos aplicáveis:
Nome longo da ferramenta de administração JMS: CLIENTRECONNECTOPTIONS

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: CROPT

Esta propriedade especifica as opções de reconexão do cliente para novas conexões criadas por este factory. Ele é encontrado no XMSC e é um dos seguintes:

- WMQ_CLIENT_RECONNECT_AS_DEF (padrão).. Use o valor especificado no arquivo `mqclient.ini` . Configure o valor usando a propriedade **DefRecon** dentro da sub-rotina Canais. Ele pode ser configurado para um de:
  1. Sim. Comporta-se como a opção WMQ_CLIENT_RECONNECT
  2. NÃO. Padrão. Não especifica nenhuma opção de reconexão
  3. QMGR. Comporta-se como a opção WMQ_CLIENT_RECONNECT_Q_MGR

4. Desativar. Comporta-se como a opção WMQ_CLIENT_RECONNECT_DISABLED

- WMQ_CLIENT_RECONNECT. Reconecte a qualquer um dos gerenciadores de filas especificados na lista de nomes de conexões.
- WMQ_CLIENT_RECONNECT_Q_MGR. Reconecta ao mesmo gerenciador de filas ao qual ele está originalmente conectado. Ele retorna MQRC_RECONNECT_QMID_MISMATCH se o gerenciador de filas ao qual ele tenta se conectar (especificado na lista de nomes de conexão) tiver um QMID diferente para o gerenciador de filas originalmente conectado.
- WMQ_CLIENT_RECONNECT_DISABLED. A reconexão está desativada

XMSC_WMQ_CLIENT_RECONNECT_TIMEOUT

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

Objetos aplicáveis:
Nome longo da ferramenta de administração JMS: CLIENTRECONNECTTIMEOUT

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: CRT

A propriedade XMSC_WMQ_CLIENT_RECONNECT_TIMEOUT é válida apenas para o cliente XMS .NET Gerenciado

Esta propriedade especifica a duração de tempo, em segundos, que uma conexão do cliente tenta reconectar.

Depois de tentar se reconectar por esse tempo, o cliente falhará com MQRC_RECONNECT_FAILED. A configuração padrão para esta propriedade é XMSC.WMQ_CLIENT_RECONNECT_TIMEOUT_DEFAULT.

O valor-padrão desta propriedade é 1800.

XMSC_WMQ_CONNECTION_MODE

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionFactory

O modo pelo qual um aplicativo se conecta a um gerenciador de filas.

Os valores válidos da propriedade são os seguintes:

Valor válido	Significado
XMSC_WMQ_CM_BINDINGS	Uma conexão com um gerenciador de fila no modo de ligações, para obter um desempenho ideal Esse valor é o valor padrão para C/C + +.
XMSC_WMQ_CM_CLIENT	Uma conexão com um gerenciador de filas no modo cliente para assegurar uma pilha totalmente gerenciada. Esse valor é o valor padrão para .NET.
XMSC_WMQ_CM_CLIENT_UNMANAGED (apenas para .NET)	Uma conexão com um gerenciador de filas que força uma pilha de clientes não gerenciada

XMSC_WMQ_CONNECTION_NAME_LIST

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

Objetos aplicáveis:
Nome longo da ferramenta de administração JMS: CONNECTIONNAMELIST

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: CNLIST

Esta propriedade especifica os hosts aos quais o cliente tenta se reconectar depois que sua conexão é interrompida

A lista de nomes de conexão é uma lista separada por vírgula de pares de portas host / ip. A configuração padrão para essa propriedade é WMQ_CONNECTION_NAME_LIST_DEFAULT

Por exemplo,`127.0.0.1 (1414),host2.example.com(1400)`

A configuração padrão desta propriedade é `localhost (1414)`.

XMSC_WMQ_DUR_SUBQ

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
Destino

O nome da fila de assinantes para um assinante durável que está recebendo mensagens do destino. Somente um destino que é um tópico pode ter essa propriedade

O nome da fila de assinantes deve começar com os seguintes caracteres:

SYSTEM.JMS.D.

Se você desejar que todos os assinantes duráveis compartilhem uma fila de assinantes, especifique o nome completo da fila compartilhada Uma fila com o nome especificado deve existir antes que um aplicativo possa criar um assinante durável

Se desejar que cada assinante durável recupere mensagens de sua própria fila de assinantes exclusivos, especifique um nome da fila que termine com um asterisco (*). Então, quando um aplicativo cria um assinante durável, o cliente XMS cria uma fila dinâmica para uso exclusivo pelo assinante durável. O cliente XMS usa o valor da propriedade para configurar o conteúdo do campo **DynamicQName** no descritor de objeto usado para criar a fila dinâmica.

O valor padrão da propriedade é SYSTEM.JMS.D.SUBSCRIBER.QUEUE, que significa que XMS usa a abordagem de fila compartilhada por padrão.

Essa propriedade é relevante apenas no domínio de publicação / assinatura

XMSC_WMQ_ENCODING

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Destino

Como os dados numéricos no corpo de uma mensagem são representados quando oXMS cliente encaminha a mensagem para o destino. Se configurado para uma mensagem individual, a propriedade JMS_IBM_ENCODING substituirá a codificação especificada para o destino por esta propriedade A propriedade especifica a representação de números inteiros binários, números inteiros decimais empacotados e números de vírgula flutuante..

Os valores válidos da propriedade são iguais aos valores que podem ser especificados no campo **Encoding** de um descritor de mensagens.

Um aplicativo pode usar as seguintes constantes nomeadas para configurar a propriedade:

Constante nomeada	Significado
MQENC_INTEGER_NORMAL	Codificação de número inteiro normal
MQENC_INTEGER_REVERSED	Codificação de número inteiro revertida

Constante nomeada	Significado
MQENC_DECIMAL_NORMAL	Codificação decimal compactada normal
MQENC_DECIMAL_REVERSED	Codificação decimal compactada revertida
MQENC_FLOAT_IEEE_NORMAL	Codificação de ponto flutuante IEEE normal
MQENC_FLOAT_IEEE_REVERSED	Codificação de ponto flutuante IEEE revertida
z/OS MQENC_FLOAT_S390	Codificação de ponto flutuante da arquitetura z/OS
MQENC_NATIVE	Codificação de máquina nativa

Para formar um valor para a propriedade, o aplicativo pode incluir três dessas constantes da seguinte forma:

- Uma constante cujo nome começa com MQENC_INTEGER, para especificar a representação de inteiros binários
- Uma constante cujo nome começa com MQENC_DECIMAL, para especificar a representação de números inteiros decimais compactados
- Uma constante cujo nome começa com MQENC_FLOAT, para especificar a representação de números de ponto flutuante

Como alternativa, o aplicativo pode configurar a propriedade para MQENC_NATIVE, cujo valor é dependente de ambiente.

O valor padrão da propriedade é MQENC_NATIVE.

Essa propriedade é relevante apenas para mensagens enviadas para o destino, não para mensagens recebidas do destino

XMSC_WMQ_FAIL_IF_QUIESCE

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionFactory e Destino

Nome usado em um URI:
failIfQuiesce

Objetos aplicáveis:
Nome longo da ferramenta de administração JMS: FAILIFQUIESCE

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: FIQ

Se as chamadas para determinados métodos falharão se o gerenciador de filas ao qual o aplicativo está conectado estiver em um estado quiesce.

Os valores válidos da propriedade são os seguintes:

Valor válido	Significado
XMSC_WMQ_FIQ_YES	Chamadas para determinados métodos falharão se o gerenciador de filas estiver em um estado quiesce. Quando o aplicativo detectar que o gerenciador de filas está em quiesce, o aplicativo poderá concluir sua tarefa imediata e fechar a conexão, permitindo que o gerenciador de filas pare.
XMSC_WMQ_FIQ_NO	Nenhuma chamada de método falha porque o gerenciador de fila está em um estado de quiesce Se você especificar esse valor, o aplicativo não poderá detectar que o gerenciador de filas está quiesce. O aplicativo pode continuar a executar operações no gerenciador de fila e, portanto, evitar que o gerenciador de filas pare.

O valor padrão para um connection factory é XMSC_WMQ_FIQ_YES mas, por padrão, a propriedade não é configurada para um destino. A configuração da propriedade para um destino substitui qualquer valor especificado pela propriedade do connection factory.

XMSC_WMQ_MESSAGE_BODY

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Destino

Esta propriedade determina se umXMS aplicativo processa oMQRFH2 de umIBM MQ mensagem como parte da carga útil da mensagem (ou seja, como parte do corpo da mensagem).

Nota: Ao enviar mensagens para um destino, a propriedade XMSC_WMQ_MESSAGE_BODY substitui a propriedade de destino XMSC_WMQ_TARGET_CLIENT existente do XMS

Os valores válidos para essa propriedade são:

XMSC_WMQ_MESSAGE_BODY_JMS
Receber: o tipo e o corpo da mensagem de XMS entrada são determinados pelo conteúdo do MQRFH2 (se presente) ou do MQMD (se não houver MQRFH2) na mensagem IBM MQ recebida.

Enviar: O corpo da mensagem XMS de saída contém um cabeçalho MQRFH2 pré-anexado e gerado automaticamente com base nas propriedades da Mensagem e nos campos do cabeçalho XMS .

XMSC_WMQ_MESSAGE_BODY_MQ
Receber: O tipo de mensagem de XMS entrada é sempre ByteMessage. Indiferente do conteúdo da mensagem IBM MQ recebida ou do campo de formato do MQMD recebido. O corpo da mensagem XMS é os dados da mensagem inalterados retornados pela chamada API do provedor de sistemas de mensagens subjacente. O conjunto de caracteres e a codificação dos dados no corpo da mensagem são determinados pelos campos CodedCharSetId e Codificação do MQMD. O formato dos dados no corpo da mensagem é determinado pelo campo Formato do MQMD.

Enviar: o corpo da mensagem do XMS de saída contém a carga útil do aplicativo como está; e nenhum cabeçalho IBM MQ gerado automaticamente é incluído no corpo.

XMSC_WMQ_MESSAGE_BODY_UNSPECIFIED
Receber: O cliente XMS determina um valor adequado para esta propriedade.. No caminho de recebimento, esse valor é o valor da propriedade WMQ_MESSAGE_BODY_JMS.

Enviar: O cliente XMS determina um valor adequado para essa propriedade. No caminho de envio, esse valor é o valor da propriedade XMSC_WMQ_TARGET_CLIENT.

Por padrão, essa propriedade é configurada como XMSC_WMQ_MESSAGE_BODY_UNSPECIFIED

XMSC_WMQ_MQMD_MESSAGE_CONTEXT

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Destino

Determina qual nível de contexto da mensagem deve ser definido peloXMS aplicativo. O aplicativo deve estar em execução com autoridade de contexto apropriado para esta propriedade entrar em vigor.

Os valores válidos para essa propriedade são:

XMSC_WMQ_MDCTX_DEFAULT
Para mensagens de saída, a chamada da API MQOPEN e a estrutura MQPMO não especificam opções de contexto de mensagem explícitas

XMSC_WMQ_MDCTX_SET_IDENTITY_CONTEXT
A chamada da API MQOPEN especifica a opção de contexto da mensagem MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT e a estrutura MQPMO especifica MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT

XMSC_WMQ_MDCTX_SET_ALL_CONTEXT
A chamada da API MQOPEN especifica a opção de contexto da mensagem MQOO_SET_ALL_CONTEXT e a estrutura MQPMO especifica MQPMO_SET_ALL_CONTEXT

Por padrão, essa propriedade é configurada para XMSC_WMQ_MDCTX_DEFAULT

Nota: Essa propriedade não é relevante quando um aplicativo se conecta ao WebSphere Application Server service integration bus

As propriedades a seguir requerem que a propriedade XMSC_WMQ_MQMD_MESSAGE_CONTEXT seja configurada como o valor da propriedade XMSC_WMQ_MDCTX_SET_IDENTITY_CONTEXT ou o valor da propriedade XMSC_WMQ_MDCTX_SET_ALL_CONTEXT ao enviar uma mensagem para que tenha efeito desejado:

- JMS_IBM_MQMD_UserIdentifier
- JMS_IBM_MQMD_AccountingToken
- JMS_IBM_MQMD_ApplIdentityData

As propriedades a seguir requerem que a propriedade XMSC_WMQ_MQMD_MESSAGE_CONTEXT seja configurada para o valor da propriedade XMSC_WMQ_MDCTX_SET_ALL_CONTEXT ao enviar uma mensagem para que tenha efeito desejado:

- JMS_IBM_MQMD_PutApplType
- JMS_IBM_MQMD_PutApplName
- JMS_IBM_MQMD_PutDate
- JMS_IBM_MQMD_PutTime
- JMS_IBM_MQMD_ApplOriginData

XMSC_WMQ_MQMD_READ_ENABLED

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Destino

Esta propriedade determina se umXMS o aplicativo pode extrair os valores dos campos MQMD ou não.

Os valores válidos para essa propriedade são:

XMSC_WMQ_READ_ENABLED_NO
Ao enviar mensagens, as propriedades JMS_IBM_MQMD* em uma mensagem enviada não são atualizadas para refletir os valores de campos atualizados no MQMD.

Ao receber mensagens, nenhuma das propriedades JMS_IBM_MQMD* está disponível em uma mensagem recebida, mesmo que algumas ou todas elas sejam configuradas pelo emissor.

XMSC_WMQ_READ_ENABLED_YES
Ao enviar mensagens, todas as propriedades JMS_IBM_MQMD* em uma mensagem enviada são atualizadas para refletir os valores de campo atualizados no MQMD, incluindo as propriedades que o emissor não configurou explicitamente...

Ao receber mensagens, todas as propriedades JMS_IBM_MQMD* estão disponíveis em uma mensagem recebida, incluindo aquelas propriedades que o emissor não configurou explicitamente.

Por padrão, essa propriedade é configurada como XMSC_WMQ_READ_ENABLED_NO

XMSC_WMQ_MQMD_WRITE_ENABLED

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Destino

Esta propriedade determina se umXMS o aplicativo pode configurar os valores dos campos MQMD ou não.

Os valores válidos para essa propriedade são:

XMSC_WMQ_WRITE_ENABLED_NO
Todas as propriedades JMS_IBM_MQMD* são ignoradas e seus valores não são copiados para a estrutura MQMD subjacente.

XMSC_WMQ_WRITE_ENABLED_YES
As propriedades JMS_IBM_MQMD* são processadas. Seus valores serão copiados para a estrutura do MQMD subjacente.

Por padrão, essa propriedade é configurada como XMSC_WMQ_WRITE_ENABLED_NO

XMSC_WMQ_PUT_ASYNC_ALLOWED

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Destino

Essa propriedade determina se os produtores de mensagens têm permissão para usar as postagens assíncronas para enviar mensagens para esse destino.

Os valores válidos para essa propriedade são:

XMSC_WMQ _PUT_ASYNC_ALLOWED_AS_DEST
Determine se as colocações assíncronas são permitidas consultando a definição de fila ou tópico.

XMSC_WMQ _PUT_ASYNC_ALLOWED_AS_Q_DEF
Determine se as entradas assíncronas são permitidas consultando a definição de fila.

XMSC_WMQ _PUT_ASYNC_ALLOWED_AS_TOPIC_DEF
Determine se as colocações assíncronas são permitidas referindo-se à definição de tópico

XMSC_WMQ _PUT_ASYNC_ALLOWED_DISABLED
Puts assíncronos não são permitidos.

XMSC_WMQ _PUT_ASYNC_ALLOWED_ENABLED
As colocações assíncronas são permitidas

Por padrão, essa propriedade é configurada como XMSC_WMQ _PUT_ASYNC_ALLOWED_AS_DEST

Nota: Essa propriedade não é relevante quando um aplicativo está se conectando ao WebSphere Application Server service integration bus

XMSC_WMQ_READ_AHEAD_ALLOWED

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Destino

Essa propriedade determina se os consumidores de mensagens e os navegadores de fila têm permissão para usar leitura antecipada para obter mensagens não persistentes, não transacionais desse destino em um buffer interno antes de recebê-las.

Os valores válidos para essa propriedade são:

XMSC_WMQ_READ_AHEAD_ALLOWED_AS_Q_DEF
Determine se a leitura antecipada é permitida referindo-se à definição de fila

XMSC_WMQ_READ_AHEAD_ALLOWED_AS_ TÓPICO _DEF
Determine se a leitura antecipada é permitida referindo-se à definição de tópico

XMSC_WMQ_READ_AHEAD_ALLOWED_AS_DEST
Determine se a leitura antecipada é permitida consultando a definição de fila ou tópico.

XMSC_WMQ_READ_AHEAD_ALLOWED_DISABLED
A leitura antecipada não é permitida ao consumir ou procurar mensagens.

XMSC_WMQ_READ_AHEAD_ALLOWED_ENABLED
A leitura antecipada é permitida

Por padrão, essa propriedade é configurada como XMSC_WMQ _READ_AHEAD_ALLOWED_AS_DEST

XMSC_WMQ_READ_AHEAD_CLOSE_POLICY

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Destino

Para mensagens que estão sendo entregues em um listener de mensagem assíncrona, essa propriedade determina o que acontece com as mensagens no buffer de leitura antecipada interno quando o consumidor de mensagens é fechado.

Essa propriedade é aplicável ao especificar opções de fila de fechamento ao consumir mensagens de um destino e não aplicável ao enviar mensagens para um destino.

Essa propriedade é ignorada para navegadores de fila, pois durante a procura as mensagens ainda estão disponíveis nas filas.

Os valores válidos para essa propriedade são:

XMSC_WMQ_READ_AHEAD_CLOSE_POLICY_DELIVER_CURRENT
Apenas a chamada do listener de mensagem atual é concluída antes de retornar, potencialmente deixando mensagens no buffer de leitura antecipada interno, que são, então, descartados

XMSC_WMQ_READ_AHEAD_CLOSE_POLICY_DELIVER_ALL
Todas as mensagens no buffer de leitura antecipada interno são entregues para o listener de mensagens do aplicativo antes de retornar.

Por padrão, essa propriedade é configurada como XMSC_WMQ
_READ_AHEAD_CLOSE_POLICY_DELIVER_CURRENT

Nota:

Terminação anormal do aplicativo
Todas as mensagens no buffer de leitura antecipada são perdidas quando um aplicativo XMS é finalizado abruptamente.

Implicações para transações
A leitura antecipada é desativada quando os aplicativos usam transações.. Portanto, o aplicativo não está vendo nenhuma diferença no comportamento quando eles usam sessões transacionados

Implicações dos modos de confirmação de sessão
A leitura antecipada é ativada em uma sessão não transacionada quando os modos de confirmação são XMSC_AUTO_RECONHEÇO ou XMSC_DUPS_OK_RECONHEÇO A leitura antecipada será desativada se o modo de confirmação de sessão for XMSC_CLIENT_RECONHEÇO, independentemente de sessões transacionadas ou não transacionados

Implicações para navegadores de filas e seletores de navegador de fila
Os navegadores de fila e os seletores de navegador de filas, usados em aplicativos XMS , obtêm a vantagem de desempenho da leitura antecipada de. Fechar o navegador de filas não compromete o desempenho porque a mensagem ainda está disponível na fila para operações adicionais. Não há outras implicações para navegadores de filas e seletores de navegador de filas além dos benefícios de desempenho de leitura antecipada.

XMSC_WMQ_HOST_NAME

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

Objetos aplicáveis:
Nome longo da ferramenta de administração JMS: HOSTNAME

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: HOST

O nome do host ou o endereço IP do sistema no qual um gerenciador de filas é executado.

Essa propriedade é usada apenas quando um aplicativo se conecta a um gerenciador de filas em modo cliente A propriedade é utilizada com a propriedade XMSC_WMQ_PORT para identificar o gerenciador de filas.

O valor padrão da propriedade é `localhost`..

XMSC_WMQ_LOCAL_ADDRESS

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

Objetos aplicáveis:
Nome longo da ferramenta de administração JMS: LOCALADDRESS

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: LA

Para uma conexão com um gerenciador de filas, essa propriedade especifica a interface de rede local a ser usada, a porta local ou o intervalo de portas locais a serem usadas ou ambos.

O valor da propriedade é uma sequência com o seguinte formato:

[*host_name*] [(*low_port*) [,*high_port*]]

Os significados das variáveis são os seguintes:

host_name
O nome do host ou o endereço IP da interface de rede local a ser usado para a conexão

Fornecer essas informações é necessário apenas se o sistema no qual o aplicativo está em execução tiver duas ou mais interfaces de rede e você precisar ser capaz de especificar qual interface deve ser usada para a conexão.. Se o sistema tiver apenas uma interface de rede, somente essa interface poderá ser usada Se o sistema tiver duas ou mais interfaces de rede e você não especificar qual interface deve ser usada, a interface será selecionada aleatoriamente

low_port
O número da porta local a ser usada para a conexão

Se *high_port* também for especificado, *low_port* será interpretado como o número da porta mais baixo em um intervalo de números de portas

high_port
O número da porta mais alto em um intervalo de números de porta Uma das portas no intervalo especificado deve ser usada para a conexão..

O comprimento máximo da sequência é de 48 caracteres.

Aqui estão alguns exemplos de valores válidos da propriedade:

JÚPITER
9.20.4.98
JUPITER (1000)
9.20.4.98(1000,2000)
(1000)
(1000,2000)

Por padrão, a propriedade não é configurada

Essa propriedade é relevante somente quando um aplicativo se conecta a um gerenciador de fila no modo de cliente

XMSC_WMQ_MESSAGE_SELECTION

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionFactory

Determina se a seleção da mensagem é feita peloXMS cliente ou pela corretora.

Os valores válidos da propriedade são os seguintes:

Valor válido	Significado
XMSC_WMQ_MSEL_CLIENT	A seleção de mensagens é feita pelo cliente do XMS
XMSC_WMQ_MSEL_BROKER	A seleção de mensagens é feita pelo broker

O valor padrão é XMSC_WMQ_MSEL_CLIENT.

Essa propriedade é relevante apenas no domínio de publicação / assinatura A seleção de mensagens pelo broker não será suportada se a propriedade XMSC_WMQ_BROKER_VERSION estiver configurada como XMSC_WMQ_BROKER_V1.

XMSC_WMQ_MSG_BATCH_SIZE

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionFactory

O número máximo de mensagens a serem recuperadas de uma fila em um lote ao usar a entrega de mensagem assíncrona.

Quando um aplicativo está usando a entrega de mensagem assíncrona, sob determinadas condições, o cliente XMS recupera um lote de mensagens de uma fila antes de encaminhar cada mensagem individualmente para o aplicativo Esta propriedade especifica o número máximo de mensagens que podem estar no lote

O valor da propriedade é um inteiro positivo e o valor padrão é 10. Considere configurar a propriedade para um valor diferente somente se você tiver um problema de desempenho específico que precisa ser abordado.

Se um aplicativo for conectado a um gerenciador de filas por meio de uma rede, aumentar o valor dessa propriedade pode reduzir sobrecargas de rede e tempos de resposta, mas aumentar a quantidade de memória necessária para armazenar as mensagens no sistema do cliente. Por outro lado, reduzir o valor dessa propriedade pode aumentar as sobrecargas de rede e os tempos de resposta, mas reduzir a quantidade de memória necessária para armazenar as mensagens..

XMSC_WMQ_POLLING_INTERVAL

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionFactory

Se cada listener de mensagem dentro de uma sessão não tiver mensagens adequadas em sua fila, este valor será o intervalo máximo, em milissegundos, que decorrerá antes que cada listener da mensagem tente novamente obter uma mensagem de sua fila.

Se ocorrer com frequência o fato de nenhuma mensagem adequada estar disponível para qualquer um dos listeners da mensagem em uma sessão, considere aumentar o valor desta propriedade.

O valor da propriedade é um número inteiro positivo. O valor-padrão é 5000.

XMSC_WMQ_PORT

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionFactory

Objetos aplicáveis:
Nome longo da ferramenta de administração JMS: PORT

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: PORT

O número da porta na qual um gerenciador de filas atende às solicitações recebidas.

Essa propriedade é usada apenas quando um aplicativo se conecta a um gerenciador de filas em modo cliente A propriedade é usada com a propriedade XMSC_WMQ_HOST_NAME para identificar o gerenciador de filas

O valor padrão da propriedade é XMSC_WMQ_DEFAULT_CLIENT_PORT ou 1414.

XMSC_WMQ_PROVIDER_VERSION

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

A versão, liberação, nível de modificação e fix pack do gerenciador de filas ao qual o aplicativo pretende se conectar. Valores válidos para esta propriedade são:

- Não especificado

Ou uma sequência em um dos seguintes formatos

- V.R.M.F
- V.R.M
- V.R
- V

em que V, R, M e F são valores inteiros maiores ou iguais a zero.

Por padrão, essa propriedade é configurada como "não especificada"..

A versão do IBM MQ Client também desempenha uma função principal se um aplicativo cliente XMS pode usar recursos específicos do IBM MQ .

Nota: Uma propriedade de sistema XMSC_WMQ_OVERRIDEPROVIDERVERSION substitui a propriedade XMSC_WMQ_PROVIDER_VERSION.. Esta propriedade pode ser usada se você não conseguir alterar a configuração do connection factory

XMSC_WMQ_PUB_ACK_INTERVAL

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionFactory

O número de mensagens publicadas por um editor antes doXMS o cliente solicita uma confirmação do corretor.

Se você diminuir o valor dessa propriedade, o cliente solicita confirmações com mais frequência e, portanto, o desempenho do publicador diminui. Se aumentar o valor, o cliente terá mais tempo para emitir uma exceção se o intermediário falhar.

O valor da propriedade é um número inteiro positivo. O valor padrão é 25.

XMSC_WMQ_QMGR_CCSID

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionFactory

O identificador (CCSID) do conjunto de caracteres codificados, ou página de código, no qual os campos de dados de caracteres definidos na Message Queue Interface (MQI) são trocados entre oXMS cliente e oIBM MQ cliente. Essa propriedade não se aplica às cadeias de dados de caracteres nos corpos das mensagens

Quando o aplicativo XMS se conecta a um gerenciador de fila no modo cliente, o cliente XMS vincula ao cliente IBM MQ . As informações trocadas entre os dois clientes contêm campos de dados de caracteres definidos no MQI. Sob circunstâncias normais, o cliente IBM MQ assume que esses campos estão na página de códigos do sistema no qual os clientes estão em execução Se o cliente XMS fornecer e esperar receber esses campos em uma página de código diferente, deve-se configurar essa propriedade para informar o cliente IBM MQ

Quando o cliente IBM MQ encaminha esses campos de dados de caractere para o gerenciador de filas, os dados neles devem ser convertidos, se necessário, na página de códigos usada pelo gerenciador de fila Da mesma forma, quando o cliente IBM MQ recebe esses campos do gerenciador de filas, os dados neles devem ser convertidos, se necessário, para a página de código na qual o cliente XMS espera receber os dados O cliente IBM MQ usa essa propriedade para executar essas conversão de dados.

Por padrão, a propriedade não é configurada

A configuração dessa propriedade é equivalente à configuração da variável de ambiente MQCCSID para um cliente IBM MQ que suporta aplicativos clientes nativos IBM MQ . Para obter mais informações sobre esta variável de ambiente, consulte MQCCSID

XMSC_WMQ_QUEUE_MANAGER

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

Objetos aplicáveis:
Nome longo da ferramenta de administração JMS: QMANAGER

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: QMGR

O nome do gerenciador de filas para conexão.

Por padrão, a propriedade não é configurada

XMSC_WMQ_RECEIVE_CCSID

A propriedade de destino que configura o destino CCSID para a conversão de mensagens do gerenciador de filas. O valor é ignorado a menos que XMSC_WMQ_RECEIVE_CONVERSION seja configurado como WMQ_RECEIVE_CONVERSION_QMGR.

Tipo de dado:
Integer

Valor:
Qualquer número inteiro positivo.

O valor padrão é 1208.

Especificar um valor `GMO_CONVERT` em uma mensagem é opcional. Se um valor `GMO_CONVERT` for especificado, a conversão ocorrerá de acordo com o valor especificado.

XMSC_WMQ_RECEIVE_CONVERSION

A propriedade de destino que determina se a conversão de dados será executada pelo gerenciador de filas.

Tipo de dado:
Integer

Valores:
XMSC_WMQ_RECEIVE_CONVERSION_CLIENT_MSG (DEFAULT): Execute a conversão de dados somente no cliente XMS A conversão é sempre feita usando a página de códigos 1208

XMSC_WMQ_RECEIVE_CONVERSION_QMGR: Executar conversão de dados no gerenciador de filas antes de enviar uma mensagem para o cliente XMS .

XMSC_WMQ_RECEIVE_EXIT

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

Identifica uma saída de recebimento do canal para ser executada.

O valor da propriedade é uma sequência que identifica uma saída de recebimento do canal e possui o seguinte formato:

`libraryName``(entryPointNome)`

em que,

- **`libraryName`** é o caminho completo da saída gerenciada `.dll`
- `entryPointName` é o nome da classe qualificado pelo namespace.

Por exemplo,`C:\MyReceiveExit.dll(MyReceiveExitNameSpace.MyReceiveExitClassName)`

Por padrão, a propriedade não é configurada

Essa propriedade é relevante somente quando um aplicativo se conecta a um gerenciador de filas no modo de cliente gerenciado Além disso, apenas as saídas gerenciadas são suportadas

XMSC_WMQ_RECEIVE_EXIT_INIT

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

Os dados do usuário que são transmitidos para uma saída de recebimento de canal quando ela é chamada.

O valor da propriedade é uma sequência. Por padrão, a propriedade não é configurada

Essa propriedade é relevante apenas quando um aplicativo se conecta a um gerenciador de filas no modo de cliente gerenciado e a propriedade "XMSC_WMQ_RECEIVE_EXIT" na página 2148 é configurada

XMSC_WMQ_RESOLVED_QUEUE_MANAGER

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

Essa propriedade é usada para obter o nome do gerenciador de filas ao qual ele está conectado

Quando usado com uma CCDT (Client Channel Definition Table), esse nome pode ser diferente do nome do gerenciador de filas especificado na Connection Factory.

XMSC_WMQ_RESOLVED_QUEUE_MANAGER_ID

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

Essa propriedade é preenchida com o ID do Gerenciador de Filas após a conexão.

XMSC_WMQ_SECURITY_EXIT

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

Identifica uma saída de segurança do canal.

O valor da propriedade é uma sequência que identifica uma saída de segurança do canal e possui o seguinte formato:

libraryName(entryPointNome)

em que,

- **libraryName** é o caminho completo da saída gerenciada .dll
- entryPointName é o nome da classe qualificado pelo namespace.

Por exemplo, C:\MySecurityExit.dll(MySecurityExitNameSpace.MySecurityExitClassName)

O comprimento máximo da cadeia é de 128 caracteres.

Por padrão, a propriedade não é configurada

Essa propriedade é relevante somente quando um aplicativo se conecta a um gerenciador de filas no modo de cliente gerenciado Além disso, apenas as saídas gerenciadas são suportadas

XMSC_WMQ_SECURITY_EXIT_INIT

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

Os dados do usuário que são transmitidos para uma saída de segurança do canal quando ela é chamada.

O comprimento máximo da sequência de dados do usuário é de 32 caracteres.

Por padrão, a propriedade não é configurada

Essa propriedade é relevante apenas quando um aplicativo se conecta a um gerenciador de filas no modo de cliente gerenciado e a propriedade “XMSC_WMQ_SECURITY_EXIT” na página 2149 é configurada

XMSC_WMQ_SEND_EXIT

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

Identifica uma saída de envio de canal.

O valor da propriedade é uma sequência. Uma saída de envio de canal tem o seguinte formato:

libraryName(entryPointNome)

em que,

- **libraryName** é o caminho completo da saída gerenciada .dll
- entryPointName é o nome da classe qualificado pelo namespace.

Por exemplo, C:\MySendExit.dll(MySendExitNameSpace.MySendExitClassName)

Por padrão, a propriedade não é configurada

Essa propriedade é relevante somente quando um aplicativo se conecta a um gerenciador de filas no modo de cliente gerenciado Além disso, apenas as saídas gerenciadas são suportadas

XMSC_WMQ_SEND_EXIT_INIT

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

Os dados do usuário que são transmitidos para as saídas de envio do canal quando são chamadas.

O valor da propriedade é uma sequência de um ou mais itens de dados do usuário separados por vírgula. Por padrão, a propriedade não é configurada

As regras para especificar dados do usuário que são transmitidos para uma sequência de saídas de envio de canal são as mesmas que as regras para especificar dados do usuário que são transmitidos para uma sequência de saídas de recebimento de canal.. Portanto, para obter as regras, consulte “XMSC_WMQ_RECEIVE_EXIT_INIT” na página 2148

Essa propriedade é relevante apenas quando um aplicativo se conecta a um gerenciador de filas no modo de cliente gerenciado e a propriedade “XMSC_WMQ_SEND_EXIT” na página 2150 é configurada

XMSC_WMQ_SEND_CHECK_COUNT

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionFactory

O número de chamadas de envio a serem permitidas entre a verificação de erros de postagem assíncrona, dentro de uma única sessão XMS não transacionada.

Por padrão, esta propriedade é configurada como 0

XMSC_WMQ_SHARE_CONV_ALLOWED

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionFactory

Objetos aplicáveis:
Nome longo da ferramenta de administração JMS: SHARECONVALLOWED

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: SCALD

Se uma conexão cliente pode compartilhar seu soquete com outras conexões de nível superiorXMS conexões do mesmo processo para o mesmo gerenciador de filas, se as definições de canal corresponderem. Essa propriedade é fornecida para permitir o isolamento completo de Conexões em soquetes separados, se necessário para desenvolvimento de aplicativos, manutenção ou razões operacionais. A configuração dessa propriedade apenas indica para XMS para tornar o soquete subjacente compartilhado Ele não indica quantas conexões compartilham um único soquete O número de conexões que compartilham um soquete é determinado pelo valor SHARECNV que é negociado entre o servidor IBM MQ client e IBM MQ .

Um aplicativo pode configurar as seguintes constantes nomeadas para configurar a propriedade:

- XMSC_WMQ_SHARE_CONV_ALLOWED_FALSE-As conexões não compartilham um soquete
- XMSC_WMQ_SHARE_CONV_ALLOWED_TRUE-As conexões compartilham um soquete

Por padrão, a propriedade é configurada como XMSC_WMQ_SHARE_CONV_ALLOWED_ENABLED

Essa propriedade é relevante somente quando um aplicativo se conecta a um gerenciador de fila no modo de cliente

XMSC_WMQ_SSL_CERT_STORES

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

Os locais dos servidores que retêm as listas de revogação de certificado (CRLs) a serem usadas em uma conexão SSL com um gerenciador de filas.

O valor da propriedade é uma lista de uma ou mais URLs separadas por vírgulas. Cada URL tem o seguinte formato:

```
[user[/password]@]ldap://[serveraddress][:portnum][,...]
```

Esse formato é compatível com, mas estendido do, formato MQJMS básico.

É válido ter um `serveraddress`vazio. Neste caso, XMS assume que o valor é a sequência "localhost".

Uma lista de exemplo é:

```
myuser/mypassword@ldap://server1.mycom.com:389
ldap://server1.mycom.com
ldap://
ldap://:389
```

Somente para .NET : conexões gerenciadas para IBM MQ (WMQ_CM_CLIENT) e conexões não gerenciadas para IBM MQ (WMQ_CM_CLIENT_UNMANAGED) suportam conexões TLS/SSL.

Por padrão, a propriedade não é configurada

Conceitos relacionados
Suporte ao SSL e TLS para o cliente .NET não gerenciado
Suporte para SSL e TLS para o cliente .NET gerenciado

XMSC_WMQ_SSL_CIPHER_SPEC

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

O nome da CipherSpec a ser usada em uma conexão segura com um gerenciador de filas.

As especificações de código que podem ser usadas com o suporte TLS do IBM MQ são listadas na tabela a seguir. Ao exigir um certificado pessoal, você especifica um tamanho de chave para o par de chaves público e particular. O tamanho de chave que é usado durante o handshake SSL é o tamanho armazenado no certificado, a menos que ele seja determinado pelo CipherSpec, conforme indicado na tabela. Por padrão, essa propriedade não está configurada.

Nome do CipherSpec	Protocolo utilizado	Algoritmo hash	Algoritmo de criptografia	Bits de Criptografia	FIPS[1]	Conjunto B de 128 bits	Conjunto B de 192 bits
TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA	TLS 1.0	SHA-1	AES	128	Sim	No	No
TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA[2]	TLS 1.0	SHA-1	AES	256	Sim	No	No
TLS_RSA_WITH_DES_CBC_SHA	TLS 1.0	SHA-1	DES	56	No	No	No
TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA[4]	TLS 1.0	SHA-1	3DES	168	Sim	No	No
TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Sim	No	No
TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	Sim	No	No
TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Sim	No	No
TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	256	Sim	No	No
ECDHE_ECDSA_RC4_128_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	RC4	128	No	No	No
ECDHE_ECDSA_3DES_EDE_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	3DES	168	Sim	No	No
ECDHE_RSA_RC4_128_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	RC4	128	No	No	No
ECDHE_RSA_3DES_EDE_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	3DES	168	Sim	No	No
ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Sim	No	No
ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	Sim	No	No
ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Sim	No	No
ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	Sim	No	No

Nome do CipherSpec	Protocolo utilizado	Algoritmo hash	Algoritmo de criptografia	Bits de Criptografia	FIPS[1]	Conjunto B de 128 bits	Conjunto B de 192 bits
ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Sim	Sim	No
ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	Sim	No	Sim
ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Sim	No	No
ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	Sim	No	No
TLS_RSA_WITH_NULL_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	Nenhum	0	No	No	No
ECDHE_RSA_NULL_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	Nenhum	0	No	No	No
ECDHE_ECDSA_NULL_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	Nenhum	0	No	No	No
TLS_RSA_WITH_NULL_NULL	TLS 1.2	Nenhum	Nenhum	0	No	No	No
TLS_RSA_WITH_RC4_128_SHA256	TLS 1.2	SHA-256	RC4	128	No	No	No

Notas:

1. Especifica se o CipherSpec está em conformidade com o Federal Information Processing Standards (FIPS) 140-2. Para obter uma explicação do FIPS e informações sobre como configurar o IBM MQ para operação compatível com FIPS 140-2, consulte Federal Information Processing Standards (FIPS).
2. Esse CipherSpec não pode ser usado para proteger uma conexão do IBM MQ Explorer com um gerenciador de filas, a menos que os arquivos de políticas irrestritos apropriados sejam aplicados no JRE usado pelo IBM MQ Explorer
3. Este CipherSpec era certificado FIPS 140-2 antes de 19 de Maio de 2007.
4. Quando o IBM MQ é configurado para operação em conformidade com FIPS 140-2, este CipherSpec pode ser usado para transferir até 32 GB de dados antes da conexão ser finalizada com o erro AMQ9288. Para evitar esse erro, evite usar DES triplo (que foi descontinuado) ou ative a reconfiguração de chave secreta ao usar esse CipherSpec em uma configuração FIPS 140-2.

Conceitos relacionados

Integridade de dados de mensagens

Tarefas relacionadas

Assegurando

Especificando CipherSpecs

XMSC_WMQ_SSL_CIPHER_SUITE

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

O nome do CipherSuite a ser usado em uma conexão TLS para um gerenciador de filas. O protocolo usado para negociar a conexão segura depende do CipherSuite especificado.

Essa propriedade possui os seguintes valores canônicos:

- SSL_RSA_WITH_DES_CBC_SHA
- SSL_RSA_EXPORT1024_WITH_DES_CBC_SHA
- SSL_RSA_EXPORT1024_WITH_RC4_56_SHA
- SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5
- SSL_RSA_WITH_RC4_128_MD5
- SSL_RSA_WITH_RC4_128_SHA
- SSL_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- SSL_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- SSL_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- SSL_RSA_WITH_DES_CBC_SHA
- SSL_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA

Esse valor pode ser fornecido como uma alternativa para XMSC_WMQ_SSL_CIPHER_SPEC.

Se um valor não vazio for especificado para XMSC_WMQ_SSL_CIPHER_SPEC, esse valor substituirá a configuração para XMSC_WMQ_SSL_CIPHER_SUITE Se XMSC_WMQ_SSL_CIPHER_SPEC não tiver um valor, o valor de XMSC_WMQ_SSL_CIPHER_SUITE será usado como o conjunto de cifras a ser fornecido para IBM Global Security Kit (GSKit). Nesse caso, o valor é mapeado para o valor CipherSpec equivalente, conforme descrito em CipherSuite e mapeamentos de nomes CipherSpec para XMS conexões com um IBM MQ gerenciador de filas.

Se XMSC_WMQ_SSL_CIPHER_SPEC e XMSC_WMQ_SSL_CIPHER_SUITE estiverem vazios, o campo pChDef->SSLCipherSpec será preenchido com espaços.

Somente para .NET : conexões gerenciadas para IBM MQ (WMQ_CM_CLIENT) e conexões não gerenciadas para IBM MQ (WMQ_CM_CLIENT_UNMANAGED) suportam conexões TLS/SSL.

Por padrão, a propriedade não é configurada

Conceitos relacionados

Suporte ao SSL e TLS para o cliente .NET não gerenciado

Suporte para SSL e TLS para o cliente .NET gerenciado

XMSC_WMQ_SSL_CRYPTO_HW

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

Detalhes de configuração para o hardware criptográfico conectado ao sistema do cliente.

Essa propriedade possui os seguintes valores canônicos:

- GSK_ACCELERATOR_RAINBOW_CS_OFF
- GSK_ACCELERATOR_RAINBOW_CS_ON
- GSK_ACCELERATOR_NCIPHER_NF_OFF
- GSK_ACCELERATOR_NCIPHER_NF_ON

Há um formato especial para o hardware criptográfico PKCS11 (em que DriverPath, TokenLabele TokenPassword são sequências especificadas pelo usuário):

```
GSK_PKCS11=PKCS#11 DriverPath; PKCS#11 TokenLabel;PKCS#11 TokenPassword
```

O XMS não interpreta ou altera o conteúdo da sequência. Ele copia o valor fornecido, até um limite de 256 caracteres de byte único, no MQSCO MQSCO.CryptoHardware de CryptoHardware

Somente para .NET : conexões gerenciadas para IBM MQ (WMQ_CM_CLIENT) e conexões não gerenciadas para IBM MQ (WMQ_CM_CLIENT_UNMANAGED) suportam conexões TLS/SSL.

Por padrão, a propriedade não é configurada

Conceitos relacionados

Suporte ao SSL e TLS para o cliente .NET não gerenciado

Suporte para SSL e TLS para o cliente .NET gerenciado

XMSC_WMQ_SSL_FIPS_REQUIRED

Tipo de dado:
Booleana

Propriedade de:
ConnectionFactory

O valor dessa propriedade determina se um aplicativo pode ou não usar conjuntos de cifras compatíveis não FIPS. Se essa propriedade for configurada como true, apenas algoritmos do FIPS serão usados para a conexão cliente-servidor.

Essa propriedade pode ter os valores a seguir, que são convertidos para os dois valores canônicos para o MQSCO MQSCO.FipsRequired:

Tabela 880. Tabela de valores para MQSCO.FlipsRequired

Value	**Descrição**	**Valor correspondente de MQSCO.FipsRequired**
false	Qualquer CipherSpec pode ser usado	MQSSL_FIPS_NO (o padrão),
true	Somente algoritmos criptográficos certificados pelo FIPS podem ser usados no CipherSpec que se aplica a essa conexão do cliente	MQSSL_FIPS_YES

XMS copia o valor relevante no MQSCO.FipsRequired antes de chamar MQCONNX.

Somente para .NET : conexões gerenciadas para IBM MQ (WMQ_CM_CLIENT) e conexões não gerenciadas para IBM MQ (WMQ_CM_CLIENT_UNMANAGED) suportam conexões TLS/SSL.

Conceitos relacionados

Suporte ao SSL e TLS para o cliente .NET não gerenciado

Suporte para SSL e TLS para o cliente .NET gerenciado

XMSC_WMQ_SSL_KEY_REPOSITORY

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

O local do arquivo do banco de dados de chaves no qual chaves e certificados são armazenados.

XMS copia a sequência, até um limite de 256 caracteres de byte único, no MQSCO.KeyRepository do KeyRepository IBM MQ interpreta essa sequência como um nome de arquivo, incluindo o caminho completo..

Somente para .NET : conexões gerenciadas para IBM MQ (WMQ_CM_CLIENT) e conexões não gerenciadas para IBM MQ (WMQ_CM_CLIENT_UNMANAGED) suportam conexões TLS/SSL.

Por padrão, a propriedade não é configurada

Conceitos relacionados

Suporte ao SSL e TLS para o cliente .NET não gerenciado

Suporte para SSL e TLS para o cliente .NET gerenciado

XMSC_WMQ_SSL_KEY_RESETCOUNT

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionFactory

O KeyResetCount representa o número total de bytes não criptografados enviados e recebidos dentro de uma conversa SSL antes de a chave secreta ser renegociada. O número de bytes inclui informações de controle enviadas pelo MCA.

XMS copia o valor fornecido para essa propriedade no MQSCO.KeyResetCount antes de chamar MQCONNX.

O parâmetro MQSCO.KeyRestCount está disponível apenas a partir do IBM MQ versão 6 Se IBM MQ versão 5.3, se essa propriedade for configurada, o XMS não tentará fazer a conexão com o gerenciador de fila e, em vez disso, emitirá uma exceção apropriada

Somente para .NET : conexões gerenciadas para IBM MQ (WMQ_CM_CLIENT) e conexões não gerenciadas para IBM MQ (WMQ_CM_CLIENT_UNMANAGED) suportam conexões TLS/SSL.

O valor padrão dessa propriedade é zero, o que significa que chaves secretas nunca são renegociadas.

Conceitos relacionados
Suporte ao SSL e TLS para o cliente .NET não gerenciado
Suporte para SSL e TLS para o cliente .NET gerenciado

XMSC_WMQ_SSL_PEER_NAME

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

O nome do peer a ser usado em uma conexão SSL com um gerenciador de filas.

Não há nenhuma lista de valores canônicos para esta propriedade Em vez disso, deve-se construir essa cadeia de acordo com as regras para SSLPEER

Um exemplo de nome de peer é:

```
"CN=John Smith, O=IBM ,OU=Test , C=GB"
```

XMS copia a sequência na página de códigos de byte único correta e coloca os valores corretos em MQCD.SSLPeerNamePtr e MQCD.SSLPeerNameLength antes de chamar MQCONNX.

Essa propriedade será relevante apenas se o aplicativo se conectar a um gerenciador de filas em modo cliente

Somente para .NET : conexões gerenciadas para IBM MQ (WMQ_CM_CLIENT) e conexões não gerenciadas para IBM MQ (WMQ_CM_CLIENT_UNMANAGED) suportam conexões TLS/SSL.

Por padrão, a propriedade não é configurada

Conceitos relacionados
Suporte ao SSL e TLS para o cliente .NET não gerenciado
Suporte para SSL e TLS para o cliente .NET gerenciado
Referências relacionadas
SSLPEERNAME

XMSC_WMQ_SYNCPOINT_ALL_GETS

Tipo de dado:
System.Boolean

Propriedade de:
ConnectionFactory

Se todas as mensagens devem ser recuperadas de filas dentro do controle de ponto de sincronização.

Os valores válidos da propriedade são os seguintes:

Valor válido	Significado
false	Quando as circunstâncias forem apropriadas, o cliente XMS poderá recuperar mensagens de filas fora do controle do ponto de sincronização..
true	O cliente XMS deve recuperar todas as mensagens das filas dentro do controle de ponto de sincronização.

O valor padrão é falso.

XMSC_WMQ_TARGET_CLIENT

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Destino

Nome usado em um URI:
targetClient

Se as mensagens enviadas para o destino contêm um cabeçalho MQRFH2.

Se um aplicativo enviar uma mensagem contendo um cabeçalho MQRFH2 , o aplicativo de recepção deverá ser capaz de manipular o cabeçalho.

Os valores válidos da propriedade são os seguintes:

Valor válido	Significado
XMSC_WMQ_TARGET_DEST_JMS	As mensagens enviadas ao destino contêm um cabeçalho MQRFH2 . Especifique esse valor se o aplicativo estiver enviando as mensagens para outro aplicativo XMS , um aplicativo IBM MQ classes for JMS ou um aplicativo IBM MQ nativo projetado para manipular um cabeçalho MQRFH2 .
XMSC_WMQ_TARGET_DEST_MQ	As mensagens enviadas ao destino não contêm um cabeçalho MQRFH2 . Especifique esse valor se o aplicativo estiver enviando as mensagens para um aplicativo IBM MQ nativo que não foi projetado para manipular um cabeçalho MQRFH2 .

O valor padrão é XMSC_WMQ_TARGET_DEST_JMS.

XMSC_WMQ_TEMP_Q_PREFIX

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

O prefixo usado para formar o nome doIBM MQ fila dinâmica que é criada quando o aplicativo cria umXMS fila temporária.

As regras para formar o prefixo são as mesmas que as regras para formar o conteúdo do campo **DynamicQName** em um descritor de objeto, mas o último caractere não em branco deve ser um asterisco (*). Por padrão, a propriedade não é configurada Se ele não estiver configurado, o seguinte valor será usado:

- Multi `AMQ.*` em Multiplataformas
- z/OS `CSQ.*` no z/OS

Essa propriedade é relevante apenas no domínio de ponto a ponto

XMSC_WMQ_TEMP_TOPIC_PREFIX

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory, Destino

Ao criar tópicos temporários,XMS gera uma sequência de tópicos no formato "`TEMP/TEMPTOPICPREFIX/unique_id` ", ou se esta propriedade contiver o valor padrão, então esta string, "`TEMP/unique_id` ", é gerado. Especificar um valor não vazio permite que as filas modelo específicas sejam definidas para criar as filas gerenciadas para assinantes de tópicos temporários criados sob essa conexão.

Qualquer sequência não nula que consiste apenas em caracteres válidos para uma sequência de tópicos IBM MQ é um valor válido para essa propriedade.

Por padrão, essa propriedade é configurada como "" (sequência vazia).

Nota: Essa propriedade é relevante apenas no domínio de publicação / assinatura

XMSC_WMQ_TEMPORARY_MODEL

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

O nome doIBM MQ fila modelo a partir da qual uma fila dinâmica é criada quando o aplicativo cria umXMS fila temporária.

O valor padrão da propriedade é SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE.

Essa propriedade é relevante apenas no domínio de ponto a ponto

XMSC_WMQ_WILDCARD_FORMAT

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionFactory, Destino

Essa propriedade determina qual versão de sintaxe curinga deve ser usada.

Ao usar a publicação / assinatura com IBM MQ '*' e '?' são tratados como curingas Considerando que '#' e '+' são tratados como curingas ao usar publicar assinatura com IBM Integration Bus. Essa propriedade substitui a propriedade XMSC_WMQ_BROKER_VERSION..

Os valores válidos para essa propriedade são:

XMSC_WMQ_WILDCARD_TOPIC_ONLY
Reconhece os curingas de nível de tópico apenas, ou seja, '#' e '+' são tratados como curingas Esse valor é igual a XMSC_WMQ_BROKER_V2.

XMSC_WMQ_WILDCARD_CHAR_ONLY
Reconhece os caracteres curingas apenas, ou seja, '*' e '?' são tratados como curingas Esse valor é igual a XMSC_WMQ_BROKER_V1.

Por padrão, essa propriedade é configurada para XMSC_WMQ_WILDCARD_TOPIC_ONLY

XMSC_WPM_BUS_NAME

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory e Destino

Nome usado em um URI:
busName

Para um connection factory, o nome do barramento de integração de serviços ao qual o aplicativo se conecta ou, para um destino, o nome do barramento de integração de serviços no qual o destino existe.

Para um destino que é um tópico, essa propriedade é o nome do barramento de integração de serviços no qual o espaço de tópicos associado existe... Este espaço de tópico é especificado pelo XMSC_WPM_TOPIC_SPACE de propriedade

Se a propriedade não for configurada para um destino, a fila ou o espaço de tópico associado será considerado existente no barramento de integração de serviços ao qual o aplicativo se conecta.

Por padrão, a propriedade não é configurada

XMSC_WPM_CONNECTION_PROTOCOL

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Conexão

O protocolo de comunicações usado para a conexão com o mecanismo do sistema de mensagens. Esta propriedade é somente leitura.

Os valores possíveis da propriedade são os seguintes:

Value	Significado
XMSC_WPM_CP_HTTP	A conexão usa HTTP sobre TCP/IP..
XMSC_WPM_CP_TCP	A conexão usa TCP/IP.

XMSC_WPM_CONNECTION_PROXIMIDADE

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionFactory

A configuração de proximidade de conexão para a conexão. Essa propriedade determina o quão próximo o mecanismo do sistema de mensagens ao qual o aplicativo se conecta deve estar do servidor de autoinicialização..

Os valores válidos da propriedade são os seguintes:

Valor válido	Configuração de proximidade de conexão..
XMSC_WPM_CONNECTION_PROXIMITY_BUS	Barramento

Valor válido	Configuração de proximidade de conexão..
XMSC_WPM_CONNECTION_PROXIMITY_CLUSTER	Cluster
XMSC_WPM_CONNECTION_PROXIMITY_HOST	Host
XMSC_WPM_CONNECTION_PROXIMITY_SERVER	Servidor

O valor padrão é XMSC_WPM_CONNECTION_PROXIMITY_BUS.

XMSC_WPM_DUR_SUB_HOME

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

Nome usado em um URI:
durableSubscriptionInício

O nome do mecanismo do sistema de mensagens no qual todas as assinaturas duráveis para uma conexão ou um destino são gerenciadas. Mensagens a serem entregues aos assinantes duráveis são armazenadas no ponto de publicação do mesmo mecanismo do sistema de mensagens.

Um lar de assinaturas duráveis deve ser especificado para uma conexão antes que um aplicativo possa criar um assinante durável que use a conexão. Qualquer valor especificado para um destino substitui o valor especificado para a conexão.

Por padrão, a propriedade não é configurada

Essa propriedade é relevante apenas no domínio de publicação / assinatura

XMSC_WPM_HOST_NAME

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
Conexão

O nome do host ou o endereço IP do sistema que contém o mecanismo do sistema de mensagens para o qual o aplicativo está conectado. Esta propriedade é somente leitura.

XMSC_WPM_LOCAL_ADDRESS

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

Para uma conexão com um barramento de integração de serviços, essa propriedade especifica a interface de rede local a ser usada, a porta local ou o intervalo de portas locais a serem usados ou ambos.

O valor da propriedade é uma sequência com o seguinte formato:

[*host_name*] [(*low_port*) [,*high_port*]]

Os significados das variáveis são os seguintes:

host_name
O nome do host ou o endereço IP da interface de rede local a ser usado para a conexão

Fornecer essas informações é necessário apenas se o sistema no qual o aplicativo está em execução tiver duas ou mais interfaces de rede e você precisar ser capaz de especificar qual interface deve

ser usada para a conexão.. Se o sistema tiver apenas uma interface de rede, somente essa interface poderá ser usada Se o sistema tiver duas ou mais interfaces de rede e você não especificar qual interface deve ser usada, a interface será selecionada aleatoriamente

low_port
O número da porta local a ser usada para a conexão

Se *high_port* também for especificado, *low_port* será interpretado como o número da porta mais baixo em um intervalo de números de portas

high_port
O número da porta mais alto em um intervalo de números de porta Uma das portas no intervalo especificado deve ser usada para a conexão..

Aqui estão alguns exemplos de valores válidos da propriedade:

JÚPITER
9.20.4.98
JUPITER (1000)
9.20.4.98(1000,2000)
(1000)
(1000,2000)

Por padrão, a propriedade não é configurada

XMSC_WPM_ME_NAME

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
Conexão

O nome do mecanismo do sistema de mensagens para o qual o aplicativo está conectado. Esta propriedade é somente leitura.

XMSC_WPM_NON_PERSISTENT_MAP

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionFactory

O nível de confiabilidade de mensagens não persistentes que são enviadas usando a conexão.

Os valores válidos da propriedade são os seguintes:

Valor válido	Nível de confiabilidade
XMSC_WPM_MAPPING_AS_DESTINATION	Determinado pelo nível de confiabilidade padrão especificado para a fila ou espaço de tópicos no barramento de integração de serviços
XMSC_WPM_MAPPING_BEST_SEM esforço PERSISTENT	Best effort nonpersistent
XMSC_WPM_MAPPING_EXPRESS_NON_ PERSISTENT	Express nonpersistent

Valor válido	Nível de confiabilidade
XMSC_WPM_MAPPING_RELIABLE_NON_ PERSISTENT	Confiável Não Persistente
XMSC_WPM_MAPPING_RELIABLE_PERSISTENT	Persistente confiável
XMSC_WPM_MAPPING_ASSURED_PERSISTENT	Garantido Persistente

O valor padrão é XMSC_WPM_MAPPING_EXPRESS_NON_PERSISTENT.

XMSC_WPM_PERSISTENT_MAP

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionFactory

O nível de confiabilidade de mensagens persistentes que são enviadas usando a conexão.

Os valores válidos da propriedade são os seguintes:

Valor válido	Nível de confiabilidade
XMSC_WPM_MAPPING_AS_DESTINATION	Determinado pelo nível de confiabilidade padrão especificado para a fila ou espaço de tópicos no barramento de integração de serviços
XMSC_WPM_MAPPING_BEST_SEM esforço PERSISTENT	Best effort nonpersistent
XMSC_WPM_MAPPING_EXPRESS_NON_ PERSISTENT	Express nonpersistent
XMSC_WPM_MAPPING_RELIABLE_NON_ PERSISTENT	Confiável Não Persistente
XMSC_WPM_MAPPING_RELIABLE_PERSISTENT	Persistente confiável
XMSC_WPM_MAPPING_ASSURED_PERSISTENT	Garantido Persistente

O valor padrão é XMSC_WPM_MAPPING_RELIABLE_PERSISTENT.

XMSC_WPM_PORT

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
Conexão

O número da porta atendida pelo mecanismo do sistema de mensagens para o qual o aplicativo está conectado. Esta propriedade é somente leitura.

XMSC_WPM_PROVIDER_ENDPOINTS

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

Uma sequência de um ou mais endereços de terminal de servidores de autoinicialização. Os endereços de terminal são separados por vírgula.

Um servidor de autoinicialização é um servidor de aplicativos responsável por selecionar o mecanismo do sistema de mensagens ao qual o aplicativo se conecta. O endereço do terminal de um servidor de autoinicialização tem o seguinte formato:

host_name:*port_number*:*chain_name*

Os significados dos componentes de um endereço de terminal são os seguintes:

host_name
O nome do host ou endereço IP do sistema no qual o servidor de autoinicialização reside. Se nenhum nome do sistema central ou endereço IP for especificado, o padrão será `localhost`.

port_number
O número da porta na qual o servidor de autoinicialização atende solicitações recebidas. Se nenhum número de porta for especificado, o padrão será 7276..

chain_name
O nome de uma cadeia de transporte de autoinicialização usada pelo servidor de autoinicialização. Os valores válidos são os seguintes:

Valor válido	Nome da cadeia de transporte de autoinicialização
XMSC_WPM_BOOTSTRAP_HTTP	Sistema de Mensagens BootstrapTunneled
XMSC_WPM_BOOTSTRAP_HTTPS	BootstrapTunneledSecureMessaging
XMSC_WPM_BOOTSTRAP_SSL	Sistema de Mensagens BootstrapSecure
XMSC_WPM_BOOTSTRAP_TCP	Sistema de Mensagens BootstrapBasic

Se nenhum nome for especificado, o valor padrão será XMSC_WPM_BOOTSTRAP_TCP.

Se nenhum endereço de terminal for especificado, o padrão será localhost:7276:BootstrapBasicMessaging.

XMSC_WPM_SSL_CIPHER_SUITE

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

O nome doCipherSuite para ser usado em uma conexão TLS para umWebSphere Application Server service integration bus mecanismo de mensagens. O protocolo usado para negociar a conexão segura depende do CipherSuite especificado.

Tabela 881. Opções CipherSuite para conexão com um mecanismo do sistema de mensagens do WebSphere Application Server service integration bus

Conjunto de cifras	Protocolo utilizado
TLS_RSA_WITH_DES_CBC_SHA	TLSv1
TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA	TLSv1
TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA	TLSv1
TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA	TLSv1

Notas:

1. Windows TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA e TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA CipherSuites são suportados no Windows apenas. (Isso é ditado por GSKit.)
2. Deprecated TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA foi descontinuado. No entanto, ele ainda pode ser usado para transferir até 32 GB de dados antes de a conexão ser finalizada com erro AMQ9288. Para evitar esse erro, você precisará evitar o uso de DES triplo ou ativar a reconfiguração de chave secreta ao usar esse CipherSpec.

Não há nenhum padrão para essa propriedade Se você desejar usar SSL ou TLS, deverá especificar um valor para essa propriedade, caso contrário, seu aplicativo não poderá se conectar com êxito ao servidor.

XMSC_WPM_SSL_FIPS_REQUIRED

Nota: No AIX, Linux, and Windows, IBM MQ fornece conformidade FIPS 140-2 por meio do módulo criptográfico IBM Crypto for C (ICC) . O certificado deste módulo foi movido para o status Histórico. Os clientes devem visualizar o IBM Crypto for C (ICC) certificado e estar ciente de qualquer aviso fornecido pelo NIST Um módulo FIPS 140-3 de substituição está atualmente em andamento e seu status pode ser visualizado procurando por ele na NIST CMVP modules in process list.

O IBM MQ Operator 3.2.0 e a imagem do contêiner do gerenciador de filas 9.4.0.0 em diante são baseados no UBI 9 A conformidade do FIPS 140-3 está pendente atualmente e seu status pode ser visualizado procurando "Red Hat Enterprise Linux 9- OpenSSL FIPS Provider" no NIST CMVP modules in process list.

Tipo de dado:
Booleana

Propriedade de:
ConnectionFactory

O valor dessa propriedade determina se um aplicativo pode ou não usar conjuntos de cifras compatíveis não FIPS. Se essa propriedade for configurada como true, apenas algoritmos FIPS serão usados para a conexão cliente / servidor.Configurar o valor dessa propriedade como TRUE impede que o aplicativo use conjuntos de cifras não compatíveis com FIPS.

Por padrão, a propriedade é configurada como FALSE (ou seja, modo FIPS desativado).

XMSC_WPM_SSL_KEY_REPOSITORY

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

Um caminho para o arquivo que é o arquivo do conjunto de chaves contendo as chaves públicas ou privadas a serem usadas na conexão segura.

A configuração da propriedade do arquivo de conjunto de chaves para o valor especial de XMSC_WPM_SSL_MS_CERT_STORE especifica o uso do banco de dados de chaves do Microsoft Windows . Usar o banco de dados de chave do Microsoft Windows , localizado em **Painel de Controle** > **Opções da Internet** > **Conteúdo** > **Certificados**, remove a necessidade de um banco de dados de arquivo de chave separado. O uso dessa constante no Windows x64 e outras plataformas não é permitido.

Por padrão, a propriedade não é configurada

XMSC_WPM_SSL_KEYRING_LABEL

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

O certificado a ser usado ao autenticar-se com o servidor. Se nenhum valor for especificado, o certificado padrão será usado

Por padrão, a propriedade não é configurada

XMSC_WPM_SSL_KEYRING_PW

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

A senha do arquivo do conjunto de chaves.

Esta propriedade pode ser usada como uma alternativa para usar XMSC_WPM_SSL_KEYRING_STASH_FILE para configurar a senha para o arquivo de conjunto de chaves.

Por padrão, a propriedade não é configurada

XMSC_WPM_SSL_KEYRING_STASH_FILE

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

O nome de um arquivo binário contendo a senha do arquivo do repositório de chaves.

Essa propriedade pode ser usada como uma alternativa para usar XMSC_WPM_SSL_KEYRING_PW para configurar a senha para o arquivo de conjunto de chaves.

Por padrão, a propriedade não é configurada

XMSC_WPM_TARGET_GROUP

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

O nome de um grupo de destinos de mecanismos do sistema de mensagens. A natureza do grupo de destino é determinada pelo XMSC_WPM_TARGET_TYPE de propriedade

Configure esta propriedade se desejar restringir a procura de um mecanismo do sistema de mensagens para um subgrupo dos mecanismos de sistema de mensagens no barramento de integração de serviços Se você desejar que seu aplicativo possa se conectar a qualquer mecanismo do sistema de mensagens no barramento de integração de serviços, não configure essa propriedade.

Por padrão, a propriedade não é configurada

XMSC_WPM_TARGET_SIGNIFICATIVO

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionFactory

O significado do grupo de destinos dos mecanismos do sistema de mensagens.

Os valores válidos da propriedade são os seguintes:

Valor válido	Significado
XMSC_WPM_TARGET_SIGNIFICANCE_ Preferido	Um mecanismo do sistema de mensagens no grupo de destino será selecionado, se um estiver disponível Caso contrário, um mecanismo do sistema de mensagens fora do grupo de destino será selecionado, contanto que ele esteja no mesmo barramento de integração de serviços
XMSC_WPM_TARGET_SIGNIFICANCE_ REQUIRED	O mecanismo do sistema de mensagens selecionado deve estar no grupo de destinos Se um mecanismo do sistema de mensagens no grupo de destino não estiver disponível, o processo de conexão falhará

O valor padrão da propriedade é XMSC_WPM_TARGET_SIGNIANCE_PREFERRED.

XMSC_WPM_TARGET_TRANSPORT_CHAIN

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

O nome da cadeia de transporte de entrada que o aplicativo deve usar para se conectar a um mecanismo do sistema de mensagens.

O valor da propriedade pode ser o nome de qualquer cadeia de transporte de entrada disponível no servidor de aplicativos que hospeda o mecanismo do sistema de mensagens. A constante nomeada a seguir é fornecida para uma das cadeias de transporte de entrada predefinidas:

Constante nomeada	Nome da cadeia de transporte
XMSC_WPM_TARGET_TRANSPORT_CHAIN_BASIC	Sistema de Mensagens InboundBasic

O valor padrão da propriedade é XMSC_WPM_TARGET_TRANSPORT_CHAIN_BASIC.

XMSC_WPM_TARGET_TYPE

Tipo de dado:
System.Int32

Propriedade de:
ConnectionFactory

O tipo do grupo de destinos de mecanismos do sistema de mensagens. Essa propriedade determina a natureza do grupo de destino identificado pela propriedade XMSC_WPM_TARGET_GROUP

Os valores válidos da propriedade são os seguintes:

Valor válido	Significado
XMSC_WPM_TARGET_TYPE_BUSMEMBER	O nome do grupo de destino é o nome de um membro do barramento O grupo de destino é todos os mecanismos do sistema de mensagens no membro do barramento

Valor válido	Significado
XMSC_WPM_TARGET_TYPE_CUSTOM	O nome do grupo de destino é o nome de um grupo definido pelo usuário de mecanismos do sistema de mensagens O grupo de destino é todos os mecanismos do sistema de mensagens registrados com o grupo definido pelo usuário.
XMSC_WPM_TARGET_TYPE_ME	O nome do grupo de destino é o nome de um mecanismo do mensagens. O grupo de destino é o mecanismo do sistema de mensagens especificado

Por padrão, a propriedade não é configurada

XMSC_WPM_TEMP_Q_PREFIX

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

O prefixo usado para formar o nome da fila temporária criada no barramento de integração de serviços quando o aplicativo cria umXMS fila temporária. O prefixo pode conter até 12 caracteres.

O nome de uma fila temporária começa com os caracteres "_Q" seguidos pelo prefixo. O restante do nome consiste em caracteres gerados pelo sistema..

Por padrão, a propriedade não é configurada, o que significa que o nome de uma fila temporária não tem um prefixo

Essa propriedade é relevante apenas no domínio de ponto a ponto

XMSC_WPM_TEMP_TOPIC_PREFIX

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
ConnectionFactory

O prefixo usado para formar o nome de um tópico temporário que é criado pelo aplicativo. O prefixo pode conter até 12 caracteres.

O nome de um tópico temporário começa com os caracteres "_T" seguidos pelo prefixo. O restante do nome consiste em caracteres gerados pelo sistema..

Por padrão, a propriedade não é configurada, o que significa que o nome de um tópico temporário não possui um prefixo..

Essa propriedade é relevante apenas no domínio de publicação / assinatura

XMSC_WPM_TOPIC_SPACE

Tipo de dado:
Sequência

Propriedade de:
Destino

Nome usado em um URI:
topicSpace

O nome do espaço de tópico que contém o tópico. Somente um destino que é um tópico pode ter essa propriedade

Por padrão, a propriedade não é configurada, o que significa que o espaço de tópico padrão é assumido

Essa propriedade é relevante apenas no domínio de publicação / assinatura

Managed File Transfer Desenvolvendo referência de aplicativos

Informações de referência para ajudar a desenvolver aplicativos para o Managed File Transfer.

Exemplos de Uso de fteCreateTransfer para Iniciar Programas

É possível usar o comando **fteCreateTransfer** para especificar programas para execução antes ou após a transferência.

Além do uso de **fteCreateTransfer**, existem outras maneiras de chamar um programa antes ou depois de uma transferência. Para obter mais informações, consulte Especificando programas a serem executados com o MFT

Todos estes exemplos usam a seguinte sintaxe para especificar um programa:

```
[type:]commandspec[,[retrycount][,[retrywait][,successrc]]]
```

Para obter mais informações sobre essa sintaxe, consulte **fteCreateTransfer**: iniciar uma nova transferência de arquivos

Executando um Programa Executável

O exemplo a seguir especifica um programa executável chamado `mycommand` e transmite dois argumentos, a e b, para o programa.

```
mycommand(a,b)
```

Para executar este programa no agente de origem AGENT1 antes do início da transferência, use o seguinte comando:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -presrc mycommand(a,b)
destinationSpecification sourceSpecification
```

Executando e Tentado Novamente um Programa Executável

O exemplo a seguir especifica um programa executável chamado `simple`, que não usa nenhum argumento. Um valor de 1 é especificado para `retrycount` e um valor de 5 é especificado para `retrywait`. Estes valores significam que o programa será tentado novamente uma vez, se não retornar um código de retorno bem-sucedido, após uma espera de cinco segundos. Nenhum valor foi especificado para `successrc`, portanto, o único código de retorno bem-sucedido é o valor padrão de 0.

```
executable:simple,1,5
```

Para executar este programa no agente de origem AGENT1 após a conclusão da transferência, use o seguinte comando:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -postsrc executable:simple,1,5
destinationSpecification sourceSpecification
```

Executando um script Ant e especificando códigos de retorno bem-sucedidos

O exemplo a seguir especifica um script Ant chamado `myscript` e transmite duas propriedades para o script: O script é executado usando o comando **fteAnt**. O valor para `successrc` é especificado como `>2&<7&!5|0|14`, que especifica que os códigos de retorno de 0, 3, 4, 6 e 14 indicam sucesso.

```
antscript:myscript(prop1=fred,prop2=bob),,,>2&<7&!5|0|14
```

Para executar este programa no agente de destino AGENT2 antes do início da transferência, use o seguinte comando:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -predst
"antscript:myscript(prop1=fred,prop2=bob),,,>2&<7&!5|0|14"destinationSpecification sourceSpecification
```

Executando um script Ant e especificando destinos para chamar

O exemplo a seguir especifica um script Ant chamado `script2` e dois destinos, `target1` e `target2`, a serem chamados A propriedade `prop1` também é transmitida com um valor de `recmfm(F,B)`.Parênteses, vírgulas (,) e barras invertidas (\) são caracteres especiais em comandos

MFT e devem ser escapados com um caractere de barra invertida (\). Windows Caminhos de arquivo no Windows podem ser especificados usando barras duplas (\\) como um separador ou usando barras simples (/). No exemplo a seguir, a vírgula (,) e parênteses são escapados usando um caractere de barra invertida (\).

```
antscript:script2(target1,target2,prop1=recmfm\(F\,B\)),,,>2&<7&!5|0|14
```

Para executar este programa no agente de destino AGENT2 após a conclusão da transferência, use o seguinte comando:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2
-postdst "antscript:script2(target1,target2,prop1=recmfm\(F\,B\)),,,>2&<7&!5|0|14"
destinationSpecification sourceSpecification
```

Usando metadados em um script Ant

É possível especificar uma tarefa Ant como qualquer uma das chamadas a seguir para uma transferência:

- pré-origem
- pós-origem
- pré-destino
- pós-destino

Quando a tarefa Ant é executada, os metadados do usuário da transferência são disponibilizados usando variáveis de ambiente.. É possível acessar esses dados utilizando, por exemplo, o seguinte código:

```
<property environment="environment" />
<echo>${environment.mymetadata}</echo>
```

em que `mymetadata` é o nome de alguns metadados inseridos na transferência.

Executando um Script de JCL

O exemplo a seguir especifica um script JCL chamado ZOSBATCH. Um valor de 3 é especificado para `retrycount`, um valor de 30 é especificado para `retrywait` e um valor de 0 é especificado para `successrc`. Estes valores significam que o script é tentado novamente três vezes caso não retorne um código de retorno bem-sucedido de 0, com uma espera de trinta segundos entre cada tentativa.

```
jcl:ZOSBATCH,3,30,0
```

em que ZOSBATCH é membro de um PDS chamado MYSYS.JCL e o arquivo `agent.properties` contém a linha `commandPath=....://'MYSYS.JCL':...`

Para executar este programa no agente de origem AGENT1 após a conclusão da transferência, use o seguinte comando:

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -postsrc jcl:ZOSBATCH,3,30,0
destinationSpecification sourceSpecification
```

Tarefas relacionadas

Especificando programas para executar com o MFT

Referências relacionadas

fteCreateTransfer: iniciar uma nova transferência de arquivos

fteAnt: executar tarefas Ant no MFT

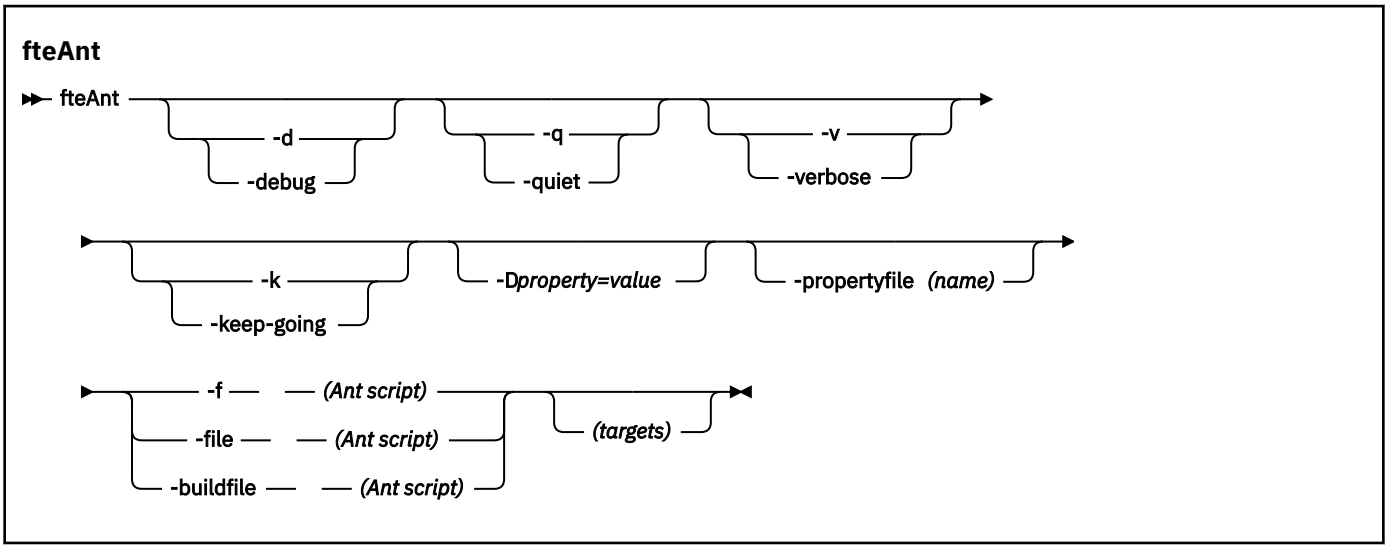
O comando **fteAnt** executa scripts Ant em um ambiente que possui tarefas do Managed File Transfer Ant disponíveis Diferente do comando padrão **ant**, **fteAnt** requer a definição de um arquivo de script.

tarefas do MFT Ant e parâmetros aninhados

O Managed File Transfer fornece várias tarefas do Ant que podem ser usadas para acessar os recursos de transferência de arquivos. Há também um conjunto de parâmetros aninhados disponíveis; esses parâmetros descrevem conjuntos aninhados de elementos que são comuns em várias das tarefas Ant fornecidas

A sintaxe do comando **fteAnt** , parâmetros, exemplo de uso e códigos de retorno são descritos no restante deste tópico. Para obter detalhes das tarefas do Ant e parâmetros aninhados que são fornecidos pelo MFT, ver os subtópicos.

Sintaxe fteAnt



Parâmetros

-debug ou -d
Opcional. Gera a saída de depuração.

-quiet ou -q
Opcional. Gera a saída mínima.

-verbose ou -v
Opcional. Gera a saída detalhada.

-keep-going ou -k
Opcional. Execute todos os destinos que não dependem de destinos falhos.

-D *property=value*
Opcional. Use *value* para uma *property* especificada. As propriedades configuradas com **-D** têm precedência sobre as configuradas em um arquivo de propriedades.

Use a propriedade **com.ibm.wmqfte.propertyset** para especificar o conjunto de opções de configuração que são usadas para tarefas do Ant Use o nome de um gerenciador de filas de coordenação não padrão como o valor para esta propriedade. Em seguida, as tarefas do Ant usam o conjunto de opções de configuração associadas a esse gerenciador de filas de coordenação não padrão. Se você não especificar essa propriedade, o conjunto padrão de opções de configuração baseado no gerenciador de filas de coordenação padrão será usado. Se você especificar o atributo **cmdqm** para uma tarefa Ant , esse atributo terá precedência sobre o conjunto de opções de configuração especificadas para o comando **fteAnt** . Este comportamento é aplicável independentemente de você estar usando o conjunto padrão de opções de configuração ou especificando um conjunto com a propriedade **com.ibm.wmqfte.propertyset**.

-propertyfile (*name*)
Opcional. Carrega todas as propriedades de um arquivo com as propriedades **-D** com precedência.

-f (*Ant script*), -file (*Ant script*) ou -buildfile (*Ant script*)
Obrigatório. Especifica o nome do script Ant para executar.

Destinos do
Opcional. O nome de um ou mais destinos para executar a partir do script Ant. Se você não especificar um valor para este parâmetro, o destino padrão para o script será executado.

-version
Opcional. Exibe o comando Managed File Transfer e versões Ant .

-? ou -h
Opcional. Exibe a sintaxe de comando.

exemplo

Nesse exemplo, a cópia (**copy**) de destino no script Ant `fte_script.xml` é executada e o comando grava a saída de depuração na saída padrão.

```
fteAnt -d -f fte_script.xml copy
```

Códigos de retorno

0
O comando foi concluído com êxito.

1
O comando foi concluído com falhas.

Outros códigos de retorno de status também podem ser especificados a partir de scripts Ant, por exemplo, usando a tarefa com falha Ant

Consulte Falha para obter mais informações..

Conceitos relacionados
Introdução ao uso de scripts Ant com MFT
Tarefas relacionadas
Usando o Apache Ant com o MFT
Referências relacionadas
Tarefas Ant de amostra para o MFT

fte: tarefa Ant awaitoutcome

Aguarda a conclusão de uma operação **fte:filecopy**, **fte:filemove** ou **fte:call**.

Atributos

ID
Obrigatório. Identifica a transferência da qual aguardar um resultado. Geralmente, esta é uma propriedade configurada pelo atributo idProperty das tarefas fte:filecopy, fte:filemove ou fte:call.

rcproperty
Obrigatório. Nomeia uma propriedade na qual armazenar o código de retorno da tarefa **fte:awaitoutcome**.

timeout
Opcional. A quantidade máxima de tempo, em segundos, para aguardar até a conclusão da operação. O tempo limite mínimo é um segundo. Se não for especificado um valor de tempo limite, a tarefa **fte:awaitoutcome** aguardará indefinidamente o resultado da operação a ser determinado.

exemplo

Neste exemplo, uma cópia de arquivo é iniciada e seu identificador é armazenado na propriedade `copy.id`. Enquanto a cópia é processada, outros processos podem ocorre. A instrução **fte:awaitoutcome** é usada para aguardar até a conclusão da operação de cópia. A instrução **fte:awaitoutcome** identifica qual operação aguardar para usar o identificador armazenado na propriedade `copy.id`. **fte:awaitoutcome** armazena um código de retorno que indica o resultado da operação de cópia em uma propriedade chamada `copy.result`.

```
<-- issue a file copy request -->
<fte:filecopy
src="AGENT1@QM1"
dst="AGENT2@QM2"
idproperty="copy.id"
outcome="defer">

<fte:filespec
  srcfilespec="/home/fteuser1/file.bin"
  dstdir="/home/fteuser2"/>

</fte:filecopy>

<fte:awaitoutcome id="${copy.id}" rcProperty="copy.rc"/>

<echo>Copy id=${copy.id} rc=${copy.rc}</echo>
```

Tarefas relacionadas
Usando o Apache Ant com o MFT

fte: chamar tarefa Ant

É possível usar a tarefa **fte:call** para chamar scripts e programas remotamente.

Esta tarefa permite enviar uma solicitação **fte:call** para um agente. O agente processa esse pedido executando um script ou programa e retornando o resultado. Os comandos a serem chamados devem ser acessíveis ao agente. Assegure-se de que o valor da propriedade commandPath no arquivo `agent.properties` inclua o local dos comandos a serem chamados. Qualquer informação de caminho especificada pelo elemento aninhado no comando deve ser relativa aos locais especificados pela propriedade commandPath. Por padrão, commandPath é vazio para que o agente não possa chamar nenhum comando. Para obter mais informações sobre esta propriedade, consulte propriedadecommandPath MFT.

Para obter mais informações sobre o arquivo `agent.properties` , consulte O arquivo MFT`agent.properties`.

Atributos

agent
Obrigatório. Especifica o agente para o qual enviar a solicitação **fte:call**. Especifique as informações do agente no formato: *agentname*@*qmgrname*, em que *agentname* é o nome do agente e *qmgrname* é o nome do gerenciador de filas ao qual este agente está diretamente conectado.

cmdqm
Opcional. O gerenciador de filas de comando para o qual enviar a solicitação. Especifique essas informações no formulário *qmgrname*@*host*@*port*@*channel*, em que:

- *qmgrname* é o nome do gerenciador de filas
- *host* é o nome do host opcional do sistema onde o gerenciador de filas está executando
- *port* é o número de porta opcional que o gerenciador de filas está escutando
- *channel* é o canal SVRCONN opcional a ser usado

Se você omitir as informações de *host*, *port* ou *channel* para o gerenciador de filas de comando, as informações de conexão especificadas no arquivo `command.properties` serão usadas.

Atenção: Se nenhum valor for especificado para:

- Variável *host* , o modo de ligações é usado
- Variável *port* , o valor 1414 é usado
- *canal* variável, o SYSTEM.DEF.SVRCONN é usado..

Consulte O arquivo command.properties do MFT para obter mais informações.

No entanto, não é possível ignorar os atributos no meio, por exemplo, `qmgrname@host@@channel` É possível ter, por exemplo, `qmgrname@host`ou `qmgrname@host@port`ou `qmgrname@hostport@@channel`.

O MFT divide o atributo fornecido usando o delimitador `@` Dependendo do número de tokens localizados, ele usa o primeiro token como *qmgrname*, o segundo como *host*, o terceiro como *port* e, finalmente, *channel*.

Para obter mais informações, consulte O arquivo MFT command.properties

É possível usar a propriedade **`com.ibm.wmqfte.propertySet`** para especificar qual arquivo `command.properties` deve ser usado. Para obter mais informações, consulte com.ibm.wmqfte.propertySet.

Se você não usar o atributo cmdqm, a tarefa será padronizada para usar a propriedade `com.ibm.wmqfte.ant.commandQueueManager`, se ela estiver configurada. Se a propriedade `com.ibm.wmqfte.ant.commandQueueManager` não for configurada, será tentada uma conexão com o gerenciador de filas padrão, definida no arquivo `command.properties`. O formato da propriedade `com.ibm.wmqfte.ant.commandQueueManager` é igual ao atributo cmdqm , ou seja, `qmgrname@host@port@channel`.

idproperty
Opcional, a menos que você tenha especificado `outcome` como `defer`. Especifica o nome de uma propriedade ao qual designar o identificador de transferência. Identificadores de transferência são gerados no momento que um pedido de transferência é enviado e é possível usar identificadores de transferência para rastrear o andamento de uma transferência, diagnosticar problemas com uma transferência e cancelar uma transferência.

Você não pode especificar essa propriedade se já tiver especificado uma propriedade `outcome` como `ignore`. No entanto, deve-se especificar `idproperty` se já tiver especificado uma propriedade `outcome` como `defer`.

jobname
Opcional. Designa um nome da tarefa à solicitação **`fte:call`**. É possível usar nomes de tarefas para criar grupos lógicos de transferências. Use a tarefa “fte: uuid Ant tarefa” na página 2185 para gerar nomes de tarefas com pseudônimos exclusivos. Se você não usar o atributo jobname, a tarefa será padronizada para usar o valor de propriedade `com.ibm.wmqfte.ant.jobName`, se essa propriedade for configurada. Se você não configurar esta propriedade, nenhum nome da tarefa será associado à solicitação **`fte:call`**.

origuser
Opcional. Especifica o ID do usuário original a ser associado à solicitação **`fte:call`**. Se você não usar o atributo origuser, a tarefa será padronizada para usar o ID de usuário que é usado para executar o script Ant.

outcome
Opcional. Determina se a tarefa espera que a operação **`fte:call`** seja concluída antes de retornar o controle para o script Ant Especifique uma das seguintes opções:

await
A tarefa aguarda a conclusão da operação **fte:call** antes de retornar. Quando um outcome de await for especificado, o atributo idproperty será opcional.

defer
A tarefa retorna assim que a solicitação **fte:call** tiver sido enviada e considera que o resultado da operação de chamada será tratado posteriormente usando as tarefas awaitoutcome ou ignoreoutcome. Quando um outcome de defer for especificado, o atributo idproperty será obrigatório.

ignore
Se o resultado da operação **fte:call** não for importante, será possível especificar um valor de ignore. A tarefa então retorna assim que a solicitação **fte:call** tiver sido enviada, sem alocar recursos para rastrear o resultado do comando. Quando um outcome de ignore for especificado, o atributo idproperty não poderá ser especificado.

Se você não especificar o atributo outcome, a tarefa será padronizada para usar o valor await.

rcproperty
Opcional. Especifica o nome de uma propriedade à qual designar o resultado da solicitação **fte:call**. O código de resultado reflete o resultado geral da solicitação **fte:call**.

Você não pode especificar essa propriedade se também tiver especificado uma propriedade outcome como ignore ou defer. Entretanto, deve-se especificar rcproperty se já tiver especificado um resultado await.

Parâmetros especificados como elementos aninhados

fte:command
Especifica o comando a ser chamado pelo agente. É possível associar apenas um único elemento fte:command a uma determinada operação **fte:call**. O comando a ser chamado deve estar localizado no caminho especificado pela propriedade commandPath no arquivo agent.properties do agente.

fte:metadata
É possível especificar os metadados para associar com a operação de chamada. Esses metadados são gravados nas mensagens de log geradas pela operação de chamada. Você só pode associar um único bloco de metadados com um elemento de transferência específico; no entanto esse bloco pode conter várias partes de metadados.

exemplo

Este exemplo mostra como chamar um comando em AGENT1, em execução em um gerenciador de filas QM1. O comando a ser chamado é o script command.she o script será chamado com um único argumento xyz. O comando command.sh está localizado no caminho especificado pela propriedade commandPath no arquivo agent.properties do agente.

```
<fte:call cmdqm="QM0@localhost@1414@SYSTEM.DEF.SVRCONN"
            agent="AGENT1@QM1"
            rcproperty="call.rc"
            origuser="bob"
            jobname="${job.id}">

    <fte:command command="command.sh" successrc="1" retrycount="5" retrywait="30">
        <fte:arg value="xyz"/>
    </fte:command>

    <fte:metadata>
        <fte:entry name="org.foo.accountName" value="BDG3R"/>
    </fte:metadata>

</fte:call>
```

Tarefas relacionadas

Usando o Apache Ant com o MFT

fte: cancelar tarefa Ant

Cancela uma transferência gerenciada ou uma chamada gerenciada do Managed File Transfer. Uma transferência gerenciada pode ter sido criada usando as tarefas **fte:filecopy** ou **fte:filemove**. Uma chamada gerenciada pode ter sido criada usando a tarefa **fte:call**.

Atributos

agent
Obrigatório. Especifica o agente para o qual enviar a solicitação **fte:cancel**. O valor está no formato: *agentname*@*qmgrname*, em que *agentname* é o nome do agente e *qmgrname* é o nome do gerenciador de filas ao qual este agente está diretamente conectado.

cmdqm
Opcional. O gerenciador de filas de comando para o qual enviar a solicitação. Especifique essas informações no formulário *qmgrname*@*host*@*port*@*channel*, em que:

- *qmgrname* é o nome do gerenciador de filas
- *host* é o nome do host opcional do sistema onde o gerenciador de filas está executando
- *port* é o número de porta opcional que o gerenciador de filas está escutando
- *channel* é o canal SVRCONN opcional a ser usado

Se você omitir as informações de *host*, *port* ou *channel* para o gerenciador de filas de comando, as informações de conexão especificadas no arquivo command.properties serão usadas.

Atenção: Se nenhum valor for especificado para:

- Variável *host* , o modo de ligações é usado
- Variável *port* , o valor 1414 é usado
- *canal* variável, o SYSTEM.DEF.SVRCONN é usado..

Consulte O arquivo command.properties do MFT para obter mais informações.

No entanto, não é possível ignorar os atributos no meio, por exemplo, qmgrname@host@@channel É possível ter, por exemplo, qmgrname@hostou qmgrname@host@portou qmgrname@hostport@@channel.

O MFT divide o atributo fornecido usando o delimitador @ Dependendo do número de tokens localizados, ele usa o primeiro token como *qmgrname*, o segundo como *host*, o terceiro como *port* e, finalmente, *channel*.

Para obter mais informações, consulte O arquivo MFT command.properties

É possível usar a propriedade **com.ibm.wmqfte.propertySet** para especificar qual arquivo command.properties deve ser usado. Para obter mais informações, consulte com.ibm.wmqfte.propertySet.

Se você não usar o atributo cmdqm, a tarefa será padronizada para usar a propriedade com.ibm.wmqfte.ant.commandQueueManager, se ela estiver configurada. Se a propriedade com.ibm.wmqfte.ant.commandQueueManager não for configurada, será tentada uma conexão com o gerenciador de filas padrão, definida no arquivo command.properties. O formato da propriedade com.ibm.wmqfte.ant.commandQueueManager é igual ao atributo cmdqm , ou seja, qmgrname@host@port@channel.

ID
Obrigatório. Especifica o identificador de transferência de transfer para cancel. Os identificadores de transferência são gerados no ponto em que uma solicitação de transferência é enviada pelas tarefas fte:filecopy e fte:filemove.

origuser
Opcional. Especifica o identificador de usuário original para associar com o pedido **cancel**. Se o atributo origuser não for usado, a tarefa será padronizada para usar o ID do usuário usado para executar o script Ant .

exemplo

O exemplo envia uma solicitação **fte:cancel** para o gerenciador de filas de comando qm0. A solicitação **fte:cancel** é direcionada em agent1 no gerenciador de filas qm1 para o identificador de transferência preenchido pela variável transfer.id. O pedido é executado usando o ID do usuário "bob".

```
<fte:cancel cmdqm="qm0@localhost@1414@SYSTEM.DEF.SVRCONN"
            agent="agent1@qm1"
            id="${transfer.id}"
            origuser="bob"/>
```

Tarefas relacionadas

Usando o Apache Ant com o MFT

Tarefa fte:filecopy Ant

A tarefa **fte:filecopy** copia arquivos entre agentes do Managed File Transfer. O arquivo não é excluído do agente de origem.

Atributos

cmdqm

Opcional. O gerenciador de filas de comando para o qual enviar a solicitação. Especifique essas informações no formulário *qmgrname*@*host*@*port*@*channel*, em que:

- *qmgrname* é o nome do gerenciador de filas
- *host* é o nome do host opcional do sistema onde o gerenciador de filas está executando
- *port* é o número de porta opcional que o gerenciador de filas está escutando
- *channel* é o canal SVRCONN opcional a ser usado

Se você omitir as informações de *host*, *port* ou *channel* para o gerenciador de filas de comando, as informações de conexão especificadas no arquivo command.properties serão usadas.

Atenção: Se nenhum valor for especificado para:

- Variável *host* , o modo de ligações é usado
- Variável *port* , o valor 1414 é usado
- *canal* variável, o SYSTEM.DEF.SVRCONN é usado..

Consulte O arquivo command.properties do MFT para obter mais informações.

No entanto, não é possível ignorar os atributos no meio, por exemplo, qmgrname@host@@channel É possível ter, por exemplo, qmgrname@hostou qmgrname@host@portou qmgrname@hostport@@channel.

O MFT divide o atributo fornecido usando o delimitador @ Dependendo do número de tokens localizados, ele usa o primeiro token como *qmgrname*, o segundo como *host*, o terceiro como *port* e, finalmente, *channel*.

Para obter mais informações, consulte O arquivo MFT command.properties

É possível usar a propriedade **com.ibm.wmqfte.propertySet** para especificar qual arquivo command.properties deve ser usado. Para obter mais informações, consulte com.ibm.wmqfte.propertySet.

Se você não usar o atributo cmdqm, a tarefa será padronizada para usar a propriedade com.ibm.wmqfte.ant.commandQueueManager, se ela estiver configurada. Se a propriedade com.ibm.wmqfte.ant.commandQueueManager não for configurada, será tentada uma conexão com o gerenciador de filas padrão, definida no arquivo command.properties. O formato da propriedade com.ibm.wmqfte.ant.commandQueueManager é igual ao atributo cmdqm , ou seja, qmgrname@host@port@channel.

dst
Obrigatório. Especifica o agente de destino para a operação de cópia. Especifique estas informações no formato: `agentname@qmgrname`, em que `agentname` é o nome do agente de destino e `qmgrname` é o nome do gerenciador de filas ao qual esse agente é diretamente conectado.

idproperty
Opcional, a menos que você tenha especificado `outcome` como `defer`. Especifica o nome de uma propriedade ao qual designar o identificador de transferência. Identificadores de transferência são gerados no momento que um pedido de transferência é enviado e é possível usar identificadores de transferência para rastrear o andamento de uma transferência, diagnosticar problemas com uma transferência e cancelar uma transferência.

Você não pode especificar essa propriedade se já tiver especificado uma propriedade `outcome` como `ignore`. No entanto, deve-se especificar `idproperty` se já tiver especificado uma propriedade `outcome` como `defer`.

jobname
Opcional. Designa um nome de tarefa ao pedido de cópia. É possível usar nomes de tarefas para criar grupos lógicos de transferências. Use a tarefa "fte: uuid Ant tarefa" na página 2185 para gerar nomes de tarefas com pseudônimos exclusivos. Se você não usar o atributo jobname, a tarefa será padronizada para usar o valor de propriedade `com.ibm.wmqfte.ant.jobName`, se essa propriedade for configurada. Se você não definir essa propriedade, nenhum nome de tarefa será associado ao pedido de cópia.

originuser
Opcional. Especifica o identificador de usuário de origem a ser associado ao pedido de cópia. Se você não usar o atributo originuser , a tarefa será padronizada para usar o ID do usuário usado para executar o script Ant .

outcome
Opcional. Determina se a tarefa espera que a operação de cópia seja concluída antes de retornar o controle para o script Ant Especifique uma das seguintes opções:

await
A tarefa aguarda até a conclusão da operação copy antes de retornar. Quando um `outcome` de `await` for especificado, o atributo `idproperty` será opcional.

defer
A tarefa retorna assim que a solicitação de cópia tiver sido enviada e assume que o resultado da operação de cópia será tratado posteriormente usando as tarefas "fte: tarefa Ant awaitoutcome" na página 2171 ou "fte: ignoreoutcome Ant tarefa" na página 2183 . Quando um `outcome` de `defer` for especificado, o atributo `idproperty` será obrigatório.

ignore
Se o resultado da operação de cópia não for importante, você poderá especificar um valor `ignore`. A tarefa é então retornada assim que o pedido de cópia foi enviado, sem alocar nenhum recurso para o rastreio do resultado da transferência. Quando um `outcome` de `ignore` for especificado, o atributo `idproperty` não poderá ser especificado.

Se você não especificar o atributo outcome, a tarefa será padronizada para usar o valor `await`.

priority
Opcional. Especifica a prioridade para associar com o pedido copy. No geral, solicitações de transferência de prioridade mais alta têm precedência sobre solicitações de prioridade mais baixa. O valor da prioridade deve estar no intervalo de 0 - 9 (inclusive). Um valor de prioridade 0 é a prioridade mais baixa e um valor 9 é a prioridade mais alta. Se você não especificar o atributo `priority`, a transferência será padronizada com prioridade 0.

rcproperty
Opcional. Especifica o nome de uma propriedade à qual designar o código de resultado do pedido de cópia. O código de resultado reflete o resultado geral do pedido de cópia.

Você não pode especificar essa propriedade se também tiver especificado uma propriedade `outcome` como `ignore` ou `defer`. No entanto, deve-se especificar `rcproperty` se especificar um resultado de `await`.

transferRecoveryTimeout
Opcional. Configura o período de tempo, em segundos, durante o qual um agente de origem continuará tentando recuperar uma transferência de arquivos paralisada. Especifique uma das seguintes opções:

-1
O agente continuará tentando recuperar a transferência paralisada até que ela seja concluída. O uso dessa opção é equivalente ao comportamento padrão do agente quando a propriedade não está configurada.

0
O agente para a transferência de arquivos assim que ela entra em recuperação.

>0
O agente continuará tentando recuperar a transferência paralisada durante o período de tempo em segundos, conforme configurado pelo valor de número inteiro positivo especificado. Por exemplo,

```
<fte:filecopy cmdqm="qm0@localhost@1414@SYSTEM.DEF.SVRCONN"
              src="agent1@qm1" dst="agent2@qm2"
              rcproperty="copy.result" transferRecoveryTimeout="21600">

    <fte:filespec srcfilespec="/home/fteuser1/file.bin" dstfile="/home/fteuser2/
file.bin"/>

</fte:filecopy>
```

indica que o agente continuará tentando recuperar a transferência por 6 horas a partir de quando ela entrar em recuperação. O valor máximo para esse atributo é 999999999.

Especificar o valor de tempo limite de recuperação de transferência dessa maneira configura-o em uma base de transferência. Para configurar um valor global para todas as transferências em uma rede do Managed File Transfer , é possível incluir uma propriedade nas Propriedades de tempo limite de recuperação de transferência. Para obter mais informações, veja Opção de tempo limite para transferências em recuperação.

src
Obrigatório. Especifica o agente de origem para a operação copy. Especifique estas informações no formato: *agentname*@*qmgrname*, em que *agentname* é o nome do agente de origem e *qmgrname* é o nome do gerenciador de filas ao qual este agente está diretamente conectado.

Parâmetros especificados como elementos aninhados

fte:filespec
Obrigatório. Deve-se especificar pelo menos uma especificação de arquivo que identifique os arquivos a serem copiados. É possível especificar mais de uma especificação de arquivo, se necessário. Consulte “fte: filespec Ant elemento aninhado” na página 2186 para obter mais informações.

fte:metadata
É possível especificar os metadados para associar com a operação de cópia. Esses metadados são transmitidos com a transferência e gravados nas mensagens de log geradas pela transferência. Você só pode associar um único bloco de metadados com um elemento de transferência específico; no entanto esse bloco pode conter várias partes de metadados. Consulte o tópico fte:metadata para obter informações adicionais.

fte:presrc
Especifica que uma chamada de programa seja feita no agente de origem antes do início da transferência. É possível associar apenas um único elemento `fte:presrc` a uma determinada transferência. Consulte o tópicoChamada de programa para obter informações adicionais.

fte:predst
Especifica que uma chamada de programa seja feita no agente de destino antes do início da transferência. É possível associar apenas um único elemento `fte:predst` a uma determinada transferência. Consulte o tópicoChamada de programa para obter informações adicionais.

fte:postsrc
Especifica que uma chamada de programa seja feita no agente de origem após a conclusão da transferência. É possível associar apenas um único elemento `fte:postsrc` a uma determinada transferência. Consulte o tópicoChamada de programa para obter informações adicionais.

fte:postdst
Especifica que uma chamada de programa seja feita no agente de destino após a conclusão da transferência. É possível associar apenas um único elemento `fte:postdst` a uma determinada transferência. Consulte o tópicoChamada de programa para obter informações adicionais.

Se fte:presrc, fte:predst, fte:postsrc, fte:postdst e as saídas não retornarem um status de êxito, as regras serão as seguintes na ordem especificada:

1. Execute as saídas de início da origem. Se as saídas de início da origem falharem, a transferência falha e nada mais é executado.
2. Execute a chamada pré-origem (quando presente). Se a chamada pré-origem falhar, a transferência falha e nada mais é executado.
3. Execute as saídas de início do destino. Se as saídas de início de destino falharem, a transferência falha e nada mais é executado.
4. Execute a chamada pré-destino (quando presente). Se a chamada pré-destino falhar, a transferência falha e nada mais é executado.
5. Execute as transferências do arquivo.
6. Execute as saídas de término de destino. Não há nenhum status de falha para estas saídas.
7. Se a transferência for bem-sucedida (se alguns arquivos forem transferidos com sucesso, será considerada bem-sucedida) execute a chamada pós-destino (se presente). Se a chamada pós-destino falhar, a transferência falhará.
8. Execute as saídas de término de origem. Não há nenhum status de falha para estas saídas.
9. Se a transferência for bem-sucedida, execute a chamada pós-origem (se presente). Se a chamada pós-origem falhar, a transferência falha.

Exemplos

Este exemplo mostra uma transferência de arquivo básica entre `agent1` e `agent2`. O comando para iniciar a transferência de arquivo é enviado para um gerenciador de filas chamado `qm0`, usando uma conexão de modo de transporte de cliente. O resultado da operação de transferência de arquivo é designado à propriedade chamada `copy.result`.

```
<fte:filecopy cmdqm="qm0@localhost@1414@SYSTEM.DEF.SVRCONN"
              src="agent1@qm1" dst="agent2@qm2"
              rcproperty="copy.result">

    <fte:filespec srcfilespec="/home/fteuser1/file.bin" dstfile="/home/fteuser2/file.bin"/>

</fte:filecopy>
```

Este exemplo mostra a mesma transferência de arquivos, mas com a inclusão de metadados e um início de programa para ocorrer no agente de origem após a conclusão da transferência.

```
<fte:filecopy cmdqm="qm0@localhost@1414@SYSTEM.DEF.SVRCONN"
              src="agent1@qm"1 dst="agent2@qm2"
              rcproperty="copy.result">


    <fte:metadata>
            <fte:entry name="org.example.departId" value="ACCOUNTS"/>
            <fte:entry name="org.example.batchGroup" value="A1"/>
    </fte:metadata>

    <fte:filespec srcfilespec="/home/fteuser1/file.bin" dstfile="/home/fteuser2/file.bin"/>

    <fte:postsrc command="/home/fteuser2/scripts/post.sh" successrc="1" >
            <fte:arg value="/home/fteuser2/file.bin"/>
```

```
  </fte:postsrc>
</fte:filecopy>
```

Conceitos relacionados

Opção de tempo limite para transferências de arquivos em recuperação

Tarefas relacionadas

Usando o Apache Ant com o MFT

Tarefa fte:filemove Ant

A tarefa **fte:filemove** move arquivos entre agentes do Managed File Transfer. Quando um arquivo é transferido com êxito do agente de origem para o agente de destino, o arquivo é excluído do agente de origem.

Atributos

cmdqm

Opcional. O gerenciador de filas de comando para o qual enviar a solicitação. Especifique essas informações no formulário *qmgrname*@*host*@*port*@*channel*, em que:

- *qmgrname* é o nome do gerenciador de filas
- *host* é o nome do host opcional do sistema onde o gerenciador de filas está executando
- *port* é o número de porta opcional que o gerenciador de filas está escutando
- *channel* é o canal SVRCONN opcional a ser usado

Se você omitir as informações de *host*, *port* ou *channel* para o gerenciador de filas de comando, as informações de conexão especificadas no arquivo `command.properties` serão usadas.

Atenção: Se nenhum valor for especificado para:

- Variável *host* , o modo de ligações é usado
- Variável *port* , o valor 1414 é usado
- *canal* variável, o SYSTEM.DEF.SVRCONN é usado..

Consulte O arquivo command.properties do MFT para obter mais informações.

No entanto, não é possível ignorar os atributos no meio, por exemplo, `qmgrname@host@@channel` É possível ter, por exemplo, `qmgrname@host`ou `qmgrname@host@port`ou `qmgrname@hostport@@channel`.

O MFT divide o atributo fornecido usando o delimitador `@` Dependendo do número de tokens localizados, ele usa o primeiro token como *qmgrname*, o segundo como *host*, o terceiro como *port* e, finalmente, *channel*.

Para obter mais informações, consulte O arquivo MFT command.properties

É possível usar a propriedade **com.ibm.wmqfte.propertySet** para especificar qual arquivo `command.properties` deve ser usado. Para obter mais informações, consulte com.ibm.wmqfte.propertySet.

Se você não usar o atributo cmdqm, a tarefa será padronizada para usar a propriedade `com.ibm.wmqfte.ant.commandQueueManager`, se ela estiver configurada. Se a propriedade `com.ibm.wmqfte.ant.commandQueueManager` não for configurada, será tentada uma conexão com o gerenciador de filas padrão, definida no arquivo `command.properties`. O formato da propriedade `com.ibm.wmqfte.ant.commandQueueManager` é igual ao atributo cmdqm , ou seja, `qmgrname@host@port@channel`.

dst

Obrigatório. Especifica o agente de destino para a operação de cópia. Especifique estas informações no formato: *agentname*@*qmgrname*, em que *agentname* é o nome do agente de destino e *qmgrname* é o nome do gerenciador de filas ao qual este agente está diretamente conectado.

idproperty
Opcional, a menos que você tenha especificado `outcome` como `defer`. Especifica o nome de uma propriedade ao qual designar o identificador de transferência. Identificadores de transferência são gerados no momento que um pedido de transferência é enviado e é possível usar identificadores de transferência para rastrear o andamento de uma transferência, diagnosticar problemas com uma transferência e cancelar uma transferência.

Você não pode especificar essa propriedade se já tiver especificado uma propriedade `outcome` como `ignore`. No entanto, deve-se especificar `idproperty` se já tiver especificado uma propriedade `outcome` como `defer`.

jobname
Opcional. Designa um nome de tarefa ao pedido de movimentação. É possível usar nomes de tarefas para criar grupos lógicos de transferências. Use a tarefa fte:uuid para gerar nomes de tarefas pseudoexclusivos. Se você não usar o atributo jobname, a tarefa será padronizada para usar o valor de propriedade `com.ibm.wmqfte.ant.jobName`, se essa propriedade for configurada. Se você não definir essa propriedade, nenhum nome de tarefa será associado ao pedido de movimentação.

originuser
Opcional. Especifica o identificador de usuário de origem a ser associado ao pedido de movimentação. Se você não usar o atributo originuser , a tarefa será padronizada para usar o ID do usuário usado para executar o script Ant .

outcome
Opcional. Determina se a tarefa espera que a operação de movimentação seja concluída antes de retornar o controle para o script Ant Especifique uma das seguintes opções:

await
A tarefa aguarda até a conclusão da operação move antes de retornar. Quando um `outcome` de `await` for especificado, o atributo `idproperty` será opcional.

defer
A tarefa retorna assim que a solicitação de movimento tiver sido enviada e considera que o resultado da operação de movimentação será tratado posteriormente usando a tarefa “fte: tarefa Ant awaitoutcome” na página 2171 ou “fte: ignoreoutcome Ant tarefa” na página 2183. Quando um `outcome` de `defer` for especificado, o atributo `idproperty` será obrigatório.

ignore
Se o resultado da operação de movimentação não for importante, você poderá especificar um valor `ignore`. A tarefa é então retornada assim que o pedido de movimentação foi enviado, sem alocar nenhum recurso para o rastreio do resultado da transferência. Quando um `outcome` de `ignore` for especificado, o atributo `idproperty` não poderá ser especificado.

Se você não especificar o atributo outcome, a tarefa será padronizada para usar o valor `await`.

priority
Opcional. Especifica a prioridade para associar com o pedido move. No geral, solicitações de transferência de prioridade mais alta têm precedência sobre solicitações de prioridade mais baixa. O valor da prioridade deve estar no intervalo de 0 - 9 (inclusive). Um valor de prioridade 0 é a prioridade mais baixa e um valor 9 é a prioridade mais alta. Se você não especificar o atributo `priority`, a transferência será padronizada com prioridade 0.

rcproperty
Opcional. Especifica o nome de uma propriedade à qual designar o código de resultado do pedido de movimentação. O código de resultado reflete o resultado geral do pedido de movimentação.

Você não pode especificar essa propriedade se também tiver especificado uma propriedade `outcome` como `ignore` ou `defer`. Entretanto, deve-se especificar `rcproperty` se já tiver especificado um resultado `await`.

transferRecoveryTimeout
Opcional. Configura o período de tempo, em segundos, durante o qual um agente de origem continuará tentando recuperar uma transferência de arquivos paralisada. Especifique uma das seguintes opções:

-1
O agente continuará tentando recuperar a transferência paralisada até que ela seja concluída. O uso dessa opção é equivalente ao comportamento padrão do agente quando a propriedade não está configurada.

0
O agente para a transferência de arquivos assim que ela entra em recuperação.

>0
O agente continuará tentando recuperar a transferência paralisada durante o período de tempo em segundos, conforme configurado pelo valor de número inteiro positivo especificado. Por exemplo,

```
<fte:filemove cmdqm="qm0@localhost@1414@SYSTEM.DEF.SVRCONN"
              src=agent1@qm1 dst="agent2@qm2"
              rcproperty="move.result" transferRecoveryTimeout="21600">

    <fte:filespec srcfilespec="/home/fteuser1/file.bin" dstfile="/home/fteuser2/
file.bin"/>

</fte:filemove
```

indica que o agente continuará tentando recuperar a transferência por 6 horas a partir de quando ela entrar em recuperação. O valor máximo para esse atributo é 999999999.

Especificar o valor de tempo limite de recuperação de transferência dessa maneira configura-o em uma base de transferência. Para configurar um valor global para todas as transferências em uma rede do Managed File Transfer , é possível incluir uma propriedade nas Propriedades de tempo limite de recuperação de transferência. Para obter mais informações, veja Opção de tempo limite para transferências em recuperação.

src
Obrigatório. Especifica o agente de origem para a operação move. Especifique estas informações no formato: *agentname*@*qmgrname*, em que *agentname* é o nome do agente de origem e *qmgrname* é o nome do gerenciador de filas ao qual este agente está diretamente conectado.

Parâmetros especificados como elementos aninhados

fte:filespec
Obrigatório. Deve-se especificar pelo menos uma especificação de arquivo que identifique os arquivos a serem movidos. É possível especificar mais de uma especificação de arquivo, se necessário. Consulte “fte: filespec Ant elemento aninhado” na página 2186 para obter mais informações.

fte:metadata
Opcional. É possível especificar metadados a serem associados à operação de movimentação de arquivo. Esses metadados são transmitidos com a transferência e gravados nas mensagens de log geradas pela transferência. Você só pode associar um único bloco de metadados com um elemento de transferência específico; no entanto esse bloco pode conter várias partes de metadados. Consulte o tópico fte:metadata para obter informações adicionais.

fte:presrc
Opcional. Especifica que uma chamada de programa seja feita no agente de origem antes do início da transferência. É possível associar apenas um único elemento `fte:presrc` a uma determinada transferência. Consulte o tópicoChamada de programa para obter informações adicionais.

fte:predst
Opcional. Especifica que uma chamada de programa seja feita no agente de destino antes do início da transferência. É possível associar apenas um único elemento `fte:predst` a uma determinada transferência. Consulte o tópicoChamada de programa para obter informações adicionais.

fte:postsrc
Opcional. Especifica que uma chamada de programa seja feita no agente de origem após a conclusão da transferência. É possível associar apenas um único elemento `fte:postsrc` a uma determinada transferência. Consulte o tópicoChamada de programa para obter informações adicionais.

fte:postdst
Opcional. Especifica que uma chamada de programa seja feita no agente de destino após a conclusão da transferência. É possível associar apenas um único elemento `fte:postdst` a uma determinada transferência. Consulte o tópicoChamada de programa para obter informações adicionais.

Se fte:presrc, fte:predst, fte:postsrc, fte:postdst e as saídas não retornarem um status de êxito, as regras serão as seguintes na ordem especificada:

1. Execute as saídas de início da origem. Se as saídas de início da origem falharem, a transferência falha e nada mais é executado.
2. Execute a chamada pré-origem (quando presente). Se a chamada pré-origem falhar, a transferência falha e nada mais é executado.
3. Execute as saídas de início do destino. Se as saídas de início de destino falharem, a transferência falha e nada mais é executado.
4. Execute a chamada pré-destino (quando presente). Se a chamada pré-destino falhar, a transferência falha e nada mais é executado.
5. Execute as transferências do arquivo.
6. Execute as saídas de término de destino. Não há nenhum status de falha para estas saídas.
7. Se a transferência for bem-sucedida (se alguns arquivos forem transferidos com sucesso, a transferência será considerada bem-sucedida), execute a chamada de pós-destino (se presente). Se a chamada pós-destino falhar, a transferência falhará.
8. Execute as saídas de término de origem. Não há nenhum status de falha para estas saídas.
9. Se a transferência for bem-sucedida, execute a chamada de pós-origem (se presente). Se a chamada pós-origem falhar, a transferência falha.

Exemplos

Este exemplo mostra uma movimentação de arquivo básica entre `agent1` e `agent2`. O comando para iniciar a movimentação de arquivo é enviado para um gerenciador de filas chamado `qm0,` usando uma conexão de modo de transporte de cliente. O resultado da operação de transferência de arquivo é designado à propriedade chamada `move.result`.

```
<fte:filemove cmdqm="qm0@localhost@1414@SYSTEM.DEF.SVRCONN"
              src="agent1@qm1" dst="agent2@qm2"
              rcproperty="move.result">

    <fte:filespec srcfilespec="/home/fteuser1/file.bin" dstfile="/home/fteuser2/file.bin"/>

</fte:filemove>
```

Conceitos relacionados

Opção de tempo limite para transferências de arquivos em recuperação

Tarefas relacionadas

Usando o Apache Ant com o MFT

fte: ignoreoutcome Ant tarefa

Ignore o resultado de um comando **`fte:filecopy`**, **`fte:filemove`**ou **`fte:call`** .. Quando você especifica uma tarefa **`fte:filecopy`**, **`fte:filemove`**ou **`fte:call`** para ter um resultado de `defer`, a tarefa Ant aloca recursos para rastrear esse resultado Se você não estiver mais interessado no resultado, poderá usar a tarefa **`fte:ignoreoutcome`** para liberar esses recursos.

Atributos

ID
Obrigatório. Identifica o resultado que não é mais de seu interesse. Normalmente, você especifica esse identificador usando uma propriedade definida usando o atributo `idproperty` da tarefa “Tarefa

fte:filecopy Ant” na página 2176, “Tarefa fte:filemove Ant” na página 2180 ou “fte: chamar tarefa Ant” na página 2172.

exemplo

Este exemplo mostra como é possível usar a tarefa fte:ignoreoutcome para liberar os recursos alocados para rastrear o resultado da tarefa “Tarefa fte:filecopy Ant” na página 2176 anterior.

```
<!-- issue a file copy request -->
<fte:filecopy cmdqm="qm1@localhost@1414@SYSTEM.DEF.SVRCONN"
                  src="agent1@qm1" dst="agent1@qm1"
                  idproperty="copy.id"
                  outcome="defer"/>

<!-- do some other things -->

<!-- decide that the result of the copy is not interesting -->
<fte:ignoreoutcome id="${copy.id}"/>
```

Tarefas relacionadas

Usando o Apache Ant com o MFT

tarefa fte: ping Ant

Essa tarefa do IBM MQ Managed File Transfer Ant executa o pings de um agente para obter uma resposta e, portanto, determina se o agente é capaz de processar transferências

Nota: IBMWebSphereMQ File Transfer Edition (FTE) não é mais um produto suportado. Para migrar do FTE para o componente Managed File Transfer no IBM MQ, consulte Migrando o Managed File Transfer.

Atributos

agent

Obrigatório. Especifica o agente para o qual enviar a solicitação **`fte:ping`**. O valor está no formato: *`agentname`*`@`*`qmgrname`*, em que *`agentname`* é o nome do agente e *`qmgrname`* é o nome do gerenciador de filas ao qual este agente está diretamente conectado.

cmdqm

Opcional. O gerenciador de filas de comando para o qual enviar a solicitação. Especifique essas informações no formulário *`qmgrname`*`@`*`host`*`@`*`port`*`@`*`channel`*, em que:

- *`qmgrname`* é o nome do gerenciador de filas
- *`host`* é o nome do host opcional do sistema onde o gerenciador de filas está executando
- *`port`* é o número de porta opcional que o gerenciador de filas está escutando
- *`channel`* é o canal SVRCONN opcional a ser usado

Se você omitir as informações de *`host`*, *`port`* ou *`channel`* para o gerenciador de filas de comando, as informações de conexão especificadas no arquivo `command.properties` serão usadas.

Atenção: Se nenhum valor for especificado para:

- Variável *host* , o modo de ligações é usado
- Variável *port* , o valor 1414 é usado
- *canal* variável, o SYSTEM.DEF.SVRCONN é usado..

Consulte O arquivo command.properties do MFT para obter mais informações.

No entanto, não é possível ignorar os atributos no meio, por exemplo, `qmgrname@host@@channel` É possível ter, por exemplo, `qmgrname@host`ou `qmgrname@host@port`ou `qmgrname@hostport@@channel`.

O MFT divide o atributo fornecido usando o delimitador `@` Dependendo do número de tokens localizados, ele usa o primeiro token como *qmgrname*, o segundo como *host*, o terceiro como *port* e, finalmente, *channel*.

Para obter mais informações, consulte O arquivo MFT command.properties

É possível usar a propriedade **com.ibm.wmqfte.propertySet** para especificar qual arquivo `command.properties` deve ser usado. Para obter mais informações, consulte com.ibm.wmqfte.propertySet.

Se você não usar o atributo cmdqm, a tarefa será padronizada para usar a propriedade `com.ibm.wmqfte.ant.commandQueueManager`, se ela estiver configurada. Se a propriedade `com.ibm.wmqfte.ant.commandQueueManager` não for configurada, será tentada uma conexão com o gerenciador de filas padrão, definida no arquivo `command.properties`. O formato da propriedade `com.ibm.wmqfte.ant.commandQueueManager` é igual ao atributo cmdqm , ou seja, `qmgrname@host@port@channel`.

rcproperty
Obrigatório. Nomeia uma propriedade na qual armazenar o código de retorno da operação **ping**.

timeout
Opcional. O tempo máximo, em segundos, para que a tarefa aguarde a resposta do agente. O tempo limite mínimo é de zero segundos, no entanto, um tempo limite de menos um também pode ser especificado, de forma que o comando aguarde indefinidamente a resposta do agente. Se nenhum valor for especificado para `timeout`, o padrão será aguardar até 5 segundos a resposta do agente.

exemplo

Este exemplo envia uma solicitação **fte:ping** para `agent1` hospedado por `qm1`. A solicitação **fte:ping** aguarda 15 segundos a resposta do agente. O resultado da solicitação **fte:ping** é armazenado em uma propriedade chamada `ping.rc`.

```
<fte:ping agent="agent1@qm1" rcproperty="ping.rc" timeout="15"/>
```

Códigos de retorno

0
O comando foi concluído com êxito.

2
O comando atingiu o tempo limite.

Tarefas relacionadas
Usando o Apache Ant com o MFT

fte: uuid Ant tarefa

Gera um identificador exclusivo pseudo-aleatório e o designa a uma determinada propriedade. Por exemplo, você pode usar esse identificador para gerar nomes de tarefas para outras operações de transferência de arquivo.

Atributos

comprimento
Obrigatório. O comprimento numérico do UUID a ser gerado. Esse comprimento não inclui o comprimento de nenhum prefixo, especificado pelo parâmetro **prefix**.

propriedade
Obrigatório. O nome da propriedade para designar ao UUID gerado.

prefix
Opcional. Um prefixo a ser incluído no UUID gerado. Este prefixo não é contado como parte do comprimento do UUID, conforme especificado pelo parâmetro **length**.

exemplo

Este exemplo define um UUID que começa com as letras ABC, seguidas por 16 caracteres hexadecimais pseudo-aleatórios. O UUID é designado para uma propriedade chamada `uuid.property`.

```
<fte:uuid length="16" property="uuid.property" prefix="ABC"/>
```

Tarefas relacionadas

Usando o Apache Ant com o MFT

fte: filespec Ant elemento aninhado

O parâmetro **`fte:filespec`** é usado como um elemento aninhado em outras tarefas. Use **`fte:filespec`** para descrever um mapeamento entre um ou mais arquivos de origem, diretórios z/OS ou conjuntos de dados e um destino. Normalmente, este elemento é usado ao expressar um conjunto de arquivos ou diretórios z/OS ou conjuntos de dadospara mover ou copiar.

Aninhado por:

- A tarefa fte:filecopy
- A tarefa fte:filemove

Atributos de Especificação de Origem

Deve-se especificar um de srcfilespec ou srcqueue.

srcfilespec
Especifica a origem da operação do arquivo. O valor padrão desse atributo pode incluir um curinga.

srcqueue
Especifica a origem da transferência como uma fila. A transferência move os dados a partir das mensagens armazenadas na fila especificada por esse atributo. Não será possível especificar este atributo se a tarefa **`fte:filespec`** estiver aninhada na tarefa **`fte:filecopy`**.

O atributo srcqueue não é suportado quando o agente de origem é um agente de ponte de protocolo.

Atributos de Especificação de Destino

Deve-se especificar um de dstdir, dstds, dstfilespace, dstfile, dstqueue ou dstpds.

dstdir
Especifica um diretório como o destino para uma operação de arquivo.

z/OS **dstds**
Especifica um conjunto de dado como o destino para uma operação de arquivo.

Esse atributo é suportado somente quando o agente de destino está em execução na plataforma z/OS.

dstfile
Especifica um arquivo como o destino para uma operação de arquivo.

dstfilespace
Especifica um espaço no arquivo como o destino para uma operação de arquivo.

Esse atributo se aplica apenas se o agente de destino for um agente da Web IBM MQ 8.0 que tenha acesso ao espaço no arquivo de gateway da Web.

z/OS **dstpds**
Especifica um conjunto de dados particionado como o destino para uma operação de arquivo.

Esse atributo é suportado somente quando o agente de destino está em execução na plataforma z/OS.

dstqueue

Especifica uma fila como o destino para um arquivo na operação de mensagem. É possível, opcionalmente, incluir um nome de gerenciador de filas nessa especificação, usando o formato QUEUE@QUEUEMANAGER. Se você não especificar um nome de gerenciador de filas, o gerenciador de filas do agente de destino será usado, se você não tiver configurado a propriedade do agente enableClusterQueueInputOutput como true. Se a propriedade enableClusterQueueInputOuput for configurada como true, o agente de destino usará os procedimentos padrão do IBM MQ para determinar onde a fila está localizada. É necessário especificar um nome de fila válido que exista no gerenciador de filas.

Se você especificar o atributo dstqueue, não será possível especificar os atributos srcqueue, porque estes atributos são mutuamente exclusivos.

O atributo dstqueue não é suportado quando o agente de destino é um agente de ponte de protocolo.

Atributos de Opção de Origem

srcencoding

Opcional. A codificação do conjunto de caracteres usada pelo arquivo a ser transferido.

É possível especificar esse atributo apenas quando o atributo conversion é configurado para um valor de `text`.

Se você não especificar o atributo srcencoding, o conjunto de caracteres do sistema de origem é usado para transferências de texto.

srceol

Opcional. O delimitador de final de linha usado pelo arquivo que está sendo transferido. Os valores válidos são os seguintes:

- CRLF - Use um caractere de retorno de linha seguido por um caractere de alimentação de linha como o delimitador de final de linha. Essa convenção é típica para sistemas Windows.
- LF -Use um caractere de feed de linha como o delimitador de fim de linha Essa convenção é típica para sistemas UNIX.

É possível especificar este atributo apenas quando o atributo conversion for configurado para um valor `text`. Se você não especificar o atributo srceol, as transferências de texto automaticamente determinam o valor correto com base no sistema operacional do agente de origem.

z/OS **srckeeptrailingspaces**

Opcional. Determina se os espaços à direita serão mantidos em registros de origem lidos a partir de um conjunto de dados de formato de comprimento fixo como parte de um modo de transferência de texto. Os valores válidos são os seguintes:

- `true` - os espaços à direita são mantidos.
- `false` - os espaços à direita são removidos.

Se você não especificar o atributo srckeeptrailingspaces, um valor padrão de `false` será especificado.

É possível especificar este atributo apenas se você também especificar o atributo srcfilespec e configurar o atributo conversion como um valor de `text`.

srcmsgdelimbytes

Opcional. Especifica um ou mais valores de byte a ser inseridos como o delimitador ao anexar várias mensagens em um arquivo binário. Cada valor deve ser especificado como dois dígitos hexadecimais no intervalo de 00 a FF, prefixados por x. Diversos bytes devem ser separados por vírgula. Por exemplo, `srcmsgdelimbytes="x08,xA4"`. É possível especificar o atributo srcmsgdelimbytes apenas se você também especificou o atributo srcqueue. Não é possível especificar o atributo srcmsgdelimbytes se você também especificou o valor `text` para o atributo conversion.

srcmsgdelimtext
Opcional. Especifica uma sequência de texto a ser inserida como o delimitador ao anexar várias mensagens em um arquivo de texto. É possível incluir sequências de escape do Java para Sequências literais no delimitador. Por exemplo, `srcmsgdelimtext="\u007d\n"`. O delimitador de texto é inserido após cada mensagem pelo agente de origem. O delimitador de texto é codificado para o formato binário usando a codificação de origem da transferência. Cada mensagem é lida em formato binário, o delimitador codificado é anexado no formato binário à mensageme o resultado é transferido em formato binário para o agente de destino. Se a página de código do agente de origem incluir estados shift-in e shift-out, o agente supõe que cada mensagem está no estado shift-out no final da mensagem. No agente de destino os dados binários são convertidos da mesma forma como uma transferência de texto de arquivo para arquivo. É possível especificar o atributo srcmsgdelimtext se você também especificou o atributo srcqueue e um valor `text` para o atributo conversion.

srcmsgdelimposition
Opcional. Especifica a posição à qual o delimitador de texto ou binário é inserido. Os valores válidos são os seguintes:

- `prefix` - os delimitadores são inseridos no arquivo de destino antes dos dados de cada mensagem.
- `postfix` - os delimitadores são inseridos no arquivo de destino após os dados de cada mensagem.

É possível especificar o atributo srcmsgdelimposition somente se também tiver especificado um dos atributos srcmsgdelimbytes ou srcmsgdelimtext.

srcmsggroups
Opcional. Especifica se as mensagens são agrupadas por ID do grupo do IBM MQ. O primeiro grupo concluído é gravado no arquivo de destino. Se esse atributo não for especificado, todas as mensagens na fila de origem serão gravadas no arquivo de destino. É possível especificar o atributo srcmsggroups apenas se você também especificou o atributo srcqueue.

srcqueuetimeout
Opcional. Especifica o tempo, em segundos, para aguardar até que uma das seguintes condições seja satisfeita:

- Para uma nova mensagem a ser gravada na fila.
- Se o atributo srcmsggroups foi especificado, para um grupo completo a ser gravado na fila.

Se nenhuma dessas condições for atendida dentro do tempo especificado pelo valor srcqueuetimeout, o agente de origem para a leitura da fila e conclui a transferência. Se o atributo srcqueuetimeout não for especificado, o agente de origem para a leitura da fila de origem imediatamente se a fila de origem estiver vazia ou, no caso em que o atributo srcmsggroups for especificado, se não existir nenhum grupo completo na fila. É possível especificar o atributo srcqueuetimeout apenas se você também especificou o atributo srcqueue.

Para obter informações sobre como configurar o valor *srcqueuetimeout* , consulte Orientação para especificar um tempo de espera em uma transferência de mensagem para arquivo.

z/OS **srcrecdelimbytes**
Opcional. Especifica um ou mais valores de byte a serem inseridos como o delimitador ao anexar diversos registros de um arquivo de origem orientado a registros em um arquivo binário. Você deve especificar cada valor como dois dígitos hexadecimais no intervalo 00-FF, prefixados por x. Diversos bytes devem ser separados por vírgula. Por exemplo:

```
srcrecdelimbytes="x08,xA4"
```

Será possível especificar o atributo srcrecdelimbytes somente se o arquivo de fonte de transferência for orientado a registros, por exemplo, um conjunto de dados do z/OS e o arquivo de destino for um arquivo normal não orientado a registros. Não é possível especificar o atributo srcrecdelimbytes se você também tiver especificado o valor `text` para o atributo conversion.

srcrecdelimpos
Opcional. Especifica a posição em que o delimitador binário é inserido. Os valores válidos são os seguintes:

- prefix - os delimitadores são inseridos no arquivo de destino antes dos dados de cada registro de arquivo de origem orientado a registros.
- postfix - os delimitadores são inseridos no arquivo de destino após os dados de cada registro de arquivo de origem orientado a registros.

É possível especificar o atributo srcrecdelimpos apenas se você também tiver especificado o atributo srcrecdelimbytes.

Atributos de Opção de Destino

dstencoding
Opcional. A codificação do conjunto de caracteres a ser usada para o arquivo transferido.

É possível especificar esse atributo apenas quando o atributo conversion é configurado para um valor de `text`.

Se o atributo dstencoding não for especificado, o conjunto de caracteres do sistema de destino será usado para transferências de contexto.

dsteol
Opcional. O delimitador de final de linha a ser usado para o arquivo transferido. Os valores válidos são os seguintes:

- CRLF - Use um caractere de retorno de linha seguido por um caractere de alimentação de linha como o delimitador de final de linha. Essa convenção é típica para sistemas Windows.
- LF -Use um caractere de feed de linha como o delimitador de fim de linha Essa convenção é típica para sistemas UNIX.

É possível especificar esse atributo apenas quando o atributo conversion é configurado para um valor de `text`.

Se você não especificar o atributo dsteol, as transferências de texto automaticamente determinam o valor correto com base no sistema operacional do agente de destino.

dstmsgdelimbytes
Opcional. Especifica o delimitador hexadecimal a ser usado na divisão de um arquivo binário em várias mensagens. Todas as mensagens têm o mesmo ID do grupo do IBM MQ; a última mensagem no grupo tem a sinalização LAST_MSG_IN_GROUP do IBM MQ configurada. O formato para especificar um byte hexadecimal como um delimitador é xNN, em que N é um caractere no intervalo 0-9 ou a-f. É possível especificar uma sequência de bytes hexadecimais como um delimitador especificando uma lista de bytes hexadecimais separada por vírgulas, por exemplo: `x3e,x20,x20,xbf`.

É possível especificar o atributo dstmsgdelimbytes apenas se você também especificou o atributo srcqueue e a transferência estiver no modo binário. É possível especificar apenas um dos atributos dstmsgsize, dstmsgdelimbytes e dstmsgdelimpattern.

dstmsgdelimpattern
Opcional. Especifica a expressão regular Java a ser usada na divisão de um arquivo de texto em múltiplas mensagens. Todas as mensagens têm o mesmo ID do grupo do IBM MQ; a última mensagem no grupo tem a sinalização LAST_MSG_IN_GROUP do IBM MQ configurada. O formato para especificar uma expressão regular como um delimitador é uma expressão regular entre parênteses, (*regular_expression*), ou entre aspas duplas, "*regular_expression*". Para obter mais informações, consulte Expressões regulares usadas pelo MFT.

Por padrão, o comprimento de uma cadeia à qual a expressão regular pode corresponder é limitado pelo agente de destino a cinco caracteres. É possível mudar esse comportamento usando a propriedade do agente **maxDelimiterMatchLength**. Para obter mais informações, consulte Propriedades do agente avançado do MFT

É possível especificar o atributo dstmsgdelimpattern apenas se você também especificou o atributo dstqueue e a transferência estiver no modo texto. É possível especificar apenas um dos atributos dstmsgsize, dstmsgdelimbytes e dstmsgdelimpattern.

dstmsgdelimposition
Opcional. Especifica a posição esperada do delimitador de texto ou binário. Os valores válidos são os seguintes:

- `prefix` - Os delimitadores são esperados no início de cada linha.
- `postfix` - Os delimitadores são esperados no final de cada linha.

É possível especificar o atributo dstmsgdelimposition somente se também tiver especificado o atributo dstmsgdelimpattern.

dstmsgincludedelim
Opcional. Especifica se será incluído o delimitador usado para dividir o arquivo em várias mensagens nas mensagens. Se o atributo dstmsgincludedelim for especificado, o delimitador será incluído no final da mensagem que contiver os dados de arquivo que precedem o delimitador. Por padrão, o delimitador não é incluído nas mensagens. É possível especificar o atributo dstmsgincludedelim apenas se você também especificou um dos atributos dstmsgdelimpattern e dstmsgdelimbytes.

dstmsgpersist
Opcional. Especifica se mensagens gravadas na fila de destino são persistentes. Os valores válidos são os seguintes:

- `true` - Grava mensagens persistentes na fila de destino. Esse é o valor-padrão.
- `false` - Grava mensagens não persistentes na fila de destino.
- `qdef` - O valor de persistência é obtido do atributo DefPersistence da fila de destino.

É possível especificar este atributo apenas quando o atributo dstqueue também for especificado.

dstmsgprops
Opcional. Especifica se a primeira mensagem gravada na fila de destino pela transferência tem propriedades de mensagem do IBM MQ configuradas. Os valores possíveis são:

- `true` - Configura propriedades de mensagem na primeira mensagem criada pela transferência.
- `false` - Não configura propriedades de mensagem na primeira mensagem criada pela transferência. Esse é o valor-padrão.

Para obter mais informações, consulte as propriedades de mensagens MQ configuradas pelo MFT em mensagens gravadas nas filas de destino

É possível especificar este atributo apenas quando o atributo dstqueue também for especificado.

dstmsgsize
Opcional. Especifica se o arquivo será dividido em vários mensagens com comprimento fixo. Todas as mensagens têm o mesmo ID do grupo do IBM MQ; a última mensagem no grupo tem a sinalização LAST_MSG_IN_GROUP do IBM MQ configurada. O tamanho das mensagens é especificado pelo valor de dstmsgsize. O formato de dstmsgsize é *lengthunits*, em que *length* é um valor de número inteiro positivo e *units* é um dos seguintes valores:

- B - Bytes. O valor mínimo permitido é duas vezes o valor máximo de bytes-por-caractere da página de código das mensagens de destino.
- K - Kibibytes. É o equivalente a 1024 bytes.
- M - Mebibytes. É o equivalente a 1024 kibibytes.

Se o arquivo for transferido em modo de texto e estiver em um conjunto de caracteres de byte duplo ou em um conjunto de caracteres multibyte, o arquivo será dividido em mensagens no limite de caractere mais próximo do tamanho de mensagem especificado.

É possível especificar o atributo dstmsgsize apenas se você também especificou o atributo dstqueue. É possível especificar apenas um dos atributos dstmsgsize, dstmsgdelimbytes e dstmsgdelimpattern.

dstunsupportedcodepage
Opcional. Especifica a ação a ser executada se o gerenciador de filas de destino, conforme especificado pelo atributo dstqueue, não suportar a página de códigos usada quando transferir dados

do arquivo para uma fila como uma transferência de texto. Os valores válidos para este atributo são os seguintes:

- `binary` - continuar a transferência, mas não aplicar a conversão de página de códigos nos dados que estão sendo transferidos. Especificar esse valor é equivalente a não configurar o atributo de conversão para `text`.
- `fail` - não continuar com a operação de transferência. O arquivo é registrado como possuindo falha de transferência. Esse é o padrão.

É possível especificar o atributo dstunsupportedcodepage apenas se você também tiver especificado o atributo dstqueue e um valor de `text` para o atributo conversion.

z/OS **dsttruncaterecords**

Opcional. Especifica que os registros de destino maiores que o atributo do conjunto de dados LRECL serão truncados. Se configurado como true, os registros serão truncados. Se configurado como false, os registros serão agrupados. A configuração padrão é false. Este parâmetro é válido apenas para transferências de modo de texto nas quais o destino é um conjunto de dados.

Outros Atributos

checksum

Opcional. Determina o algoritmo usado para arquivos transferidos pela soma de verificação.

- `MD5` - usar o algoritmo hash MD5.
- `NONE` - não usar um algoritmo de soma de verificação.

Se você não especificar o atributo checksum, um valor padrão `MD5` é usado.

Conversão

Opcional. Especifica o tipo de conversão para aplicar ao arquivo à medida que ele é transferido. Os valores possíveis são:

- `binary` - não aplica conversão.
- `text` - aplica conversão de página de código entre os sistemas de origem e destino. Também aplica conversão de delimitadores de linha. Os atributos `srcencoding`, `dstencoding`, `srceol` e `dsteol` influenciam a conversão que é aplicada.

Se você não especificar o atributo conversion , um valor padrão de `binary` será especificado.

overwrite

Opcional. Determina se um arquivo de destino existente z/OS ou conjunto de dados pode ser substituído pela operação. Quando você especifica um valor de `true`, qualquer arquivo de destino z/OS ou conjuntos de dados é substituído. Quando você especifica um valor de `false`, a existência de um arquivo duplicado z/OS ou conjuntos de dados no destino resulta na falha da operação. Se o atributo overwrite não for especificado, um valor padrão `false` será especificado.

recurse

Opcional. Determina se a transferência de arquivo será recursiva nos subdiretórios. Quando você especifica um valor `true`, a transferência é recursiva nos subdiretórios. Quando você especifica um valor `false`, a transferência não é recursiva nos subdiretórios. Se o atributo recurse não for especificado, um valor padrão `false` será especificado.

exemplo

Esse exemplo especifica um fte:filespec com um arquivo de origem de `file1.bin` e um arquivo de destino de `file2.bin`.

```
<fte:filespec srcfilespec="/home/fteuser/file1.bin" dstfile="/home/fteuser/file2.bin"/>
```

Tarefas relacionadas

Usando o Apache Ant com o MFT

fte: metadados Ant elementos aninhados

O elemento metadata é usado para transmitir informações adicionais definidas pelo usuário com uma operação de transferência de arquivo.

Consulte “Metadados para saídas de usuário do MFT” na página 2196 para obter informações adicionais sobre como o Managed File Transfer usa metadados.

Aninhado por:

- A tarefa fte:filecopy
- A tarefa fte:filemove
- A tarefa fte:call

Parâmetros especificados como elementos aninhados

fte:entry

Deve-se especificar pelo menos uma entrada dentro do elemento aninhado fte:metadata É possível optar por especificar mais de uma entrada. Entradas associam um nome de chave a um valor. Chaves devem ser exclusivas em um bloco de fte:metadata

Atributos de entrada

nome

Obrigatório. O nome da chave que pertence a esta entrada. Este nome deve ser exclusivo em todos os parâmetros **entry** aninhados dentro de um elemento fte:metadata.

valor

Obrigatório. O valor a ser designado para entry.

exemplo

Este exemplo mostra uma definição de fte:metadata que contém duas entradas.

```
<fte:metadata>
    <fte:entry name="org.foo.partColor" value="red"/>
    <fte:entry name="org.foo.partSize" value="medium"/>
</fte:metadata>
```

Tarefas relacionadas

Usando o Apache Ant com o MFT

Elementos Aninhados de Chamada do Programa

Os programas podem ser iniciados usando um de cinco elementos aninhados: `fte:presrc`, `fte:predst`, `fte:postdst`, `fte:postsrc` e `fte:command`. Esses elementos aninhados instruem um agente a chamar um programa externo como parte de seu processamento. Antes de iniciar um programa, deve-se assegurar que o comando esteja em um local especificado pela propriedade commandPath no arquivo `agent.properties` do agente que executa o comando.

Mesmo que cada elemento de chamada do programa tenha um nome diferente, eles compartilham o mesmo conjunto de atributos e o mesmo conjunto de elementos aninhados. Os programas podem ser iniciados pelas tarefas Ant **fte:filecopy**, **fte:filemove** e **fte:command**.

Não é possível chamar programas a partir de um agente ponte Connect:Direct.

Tarefas Ant que podem chamar programas:

- A tarefa fte:filecopy aninha parâmetros de chamada de programa usando os elementos aninhados `fte:predst`, `fte:postdst`, `fte:presrc` e `fte:postsrc`.
- A tarefa fte:filemove aninha parâmetros de chamada de programa usando os elementos aninhados `fte:predst`, `fte:postdst`, `fte:presrc` e `fte:postsrc`.
- A tarefa fte:call aninha parâmetros de chamada de programa usando o elemento aninhado `fte:command`.

Atributos

comando
Obrigatório. Nomeia o programa a ser chamado. Para que o agente possa executar um comando, o comando deve estar em um local especificado pela propriedade commandPath no arquivo `agent.properties` do agente. Para obter mais informações, consulte propriedadecommandPath MFT. Qualquer informação de caminho especificada no atributo `command` é considerada relativa a um local especificado pela propriedade commandPath. Quando `type` é `executable`, um programa executável é esperado; caso contrário, um script apropriado para o tipo de chamada é esperado.

retrycount
Opcional. O número de vezes para tentar chamar novamente o programa se ele não retornar um código de retorno bem-sucedido. O programa nomeado pelo atributo `command` é chamado até este número de vezes. O valor designado a esse atributo não deve ser negativo. Se você não especificar o atributo `retrycount`, será usado um valor padrão de zero.

retrywait
Opcional. O tempo de espera, em segundos, antes de tentar novamente a chamada de programa. Se o programa chamado pelo atributo `command` não retornar um código de retorno bem-sucedido e o atributo `retrycount` especificar um valor que não seja zero, esse parâmetro determinará o tempo de espera entre novas tentativas. O valor designado a esse atributo não deve ser negativo. Se você não especificar o atributo `retrywait`, um valor padrão zero será usado.

successrc
Opcional. O valor desse atributo é usado para determinar quando a chamada do programa é executada com êxito. O código de retorno do processo para o comando é avaliado usando essa expressão. O valor pode ser composto de uma ou mais expressões combinadas com um caractere de barra vertical (|) para significar Booleano ORou um e comercial (&) para significar Booleano AND. Cada expressão pode ser um dos seguintes tipos de expressão:

- um número para indicar um teste de igualdade entre o código de retorno e o número do processo.
- Um número prefixado com um caractere ">" para indicar um teste de maior que entre o número e o código de retorno do processo.
- Um número prefixado com um caractere "<" para indicar um teste inferior entre o número e o código de retorno do processo.
- Um número prefixado com um caractere "!" para indicar um teste de não igualdade entre o número e o código de retorno do processo.

Por exemplo: `>2&<7&!5|0|14` é interpretado como o êxito dos seguintes códigos de retorno: 0, 3, 4, 6, 14. Todos os outros códigos de retorno são interpretados como malsucedidos. Se você não especificar o atributo `successrc`, será usado um valor padrão de zero. Isso significa que o comando de julgado como bem-sucedido see apenas se, retornar um código zero.

Tipo
Opcional. O valor desse atributo especifica que tipo de programa está sendo chamado. Especifique uma das seguintes opções:

executable
A tarefa chama um programa executável. Pode ter argumentos adicionais especificados usando o elemento aninhado arg. Espera-se que o programa seja acessível no commandPath e, quando aplicável, tenha permissão de execução definida. Os scripts UNIX podem ser chamados desde que eles especifiquem um programa shell (por exemplo, a primeira linha do arquivo shell script

é: `#!/bin/sh`). A saída de comando gravada para stderr ou stdout é enviada para o log Managed File Transfer para a chamada No entanto, a quantidade de saída de dados é limitada pela configuração do agente. O padrão é 10K bytes de dados, mas você pode substituir esse padrão usando a propriedade do agente: maxCommandOutput.

antscript
A tarefa executa o script Ant especificado, usando o comando **`fteAnt`** As propriedades podem ser especificadas usando o elemento aninhado property. Destinos Ant podem ser especificados usando o elemento aninhado target . O script Ant deve estar acessível no commandPath. A saída Ant gravada para stderr ou stdout é enviada para o log Managed File Transfer para a chamada No entanto, a quantidade de saída de dados é limitada pela configuração do agente. O padrão é 10K bytes de dados, mas você pode substituir esse padrão usando a propriedade do agente: maxCommandOutput.

z/OS **jcl**
O valor `jcl` é suportado somente no z/OS e executa o script JCL do z/OS especificado. A JCL é submetida como uma tarefa e requer a presença do cartão de tarefa. Quando a tarefa for submetida com êxito, a saída de comando de JCL, gravada no log do Managed File Transfer, conterá o seguinte texto: JOB *job_name*(*job_id*), em que:

- *job_name* é o nome da tarefa identificada pelo cartão de tarefa na JCL.
- *job_id* é o ID da tarefa gerado pelo sistema z/OS.

Se a tarefa não puder ser enviada com êxito, o comando de script JCL falhará e gravará uma mensagem no log indicando a razão da falha (por exemplo, nenhum cartão de tarefa está presente). Para entender se a tarefa foi executada ou concluída com êxito, use um serviço do sistema como SDSF. O Managed File Transfer não fornece as informações porque ele submete apenas a tarefa; o sistema então determina quando executar a tarefa e como a saída da tarefa é apresentada. Como um script JCL é enviado como uma tarefa em lote, não é recomendável especificar `jcl` para um elemento aninhado `presrc` ou `predst`, porque você apenas sabe que a tarefa foi enviada com êxito e não sabe se ela foi executada com êxito até a conclusão antes do início da transferência. Não há elementos aninhados válidos com um tipo `jcl`.

O exemplo a seguir mostra uma tarefa JCL:

```
//MYJOB JOB
//*
//MYJOB EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD SYSOUT=H
//SYSUT1 DD DSN=FRED.DEMO.TXT,DISP=SHR
//SYSUT2 DD DSN=BOB.DEMO.TXT,DISP=(NEW,CATLG),
// RECFM=VB,LRECL=133,BLKSIZE=2048,
// SPACE=(TRK,(30,5),RLSE)
//SYSIN DD DUMMY
```

Parâmetros especificados como elementos aninhados

fte:arg
Válido somente quando o valor do atributo `type` é executable. Use elementos aninhados `fte:arg` para especificar argumentos para o programa que está sendo chamado como parte da chamada de programa. Os argumentos de programa são construídos a partir dos valores especificados pelos elementos `fte:arg` na ordem em que os elementos `fte:arg` são encontrados. É possível optar por especificar zero ou mais elementos `fte:arg` como elementos aninhados de uma chamada de programa.

fte:property
Válido somente quando o valor do atributo `type` é antscript. Use os atributos `name` e `value` dos elementos `fte:property` aninhados para transmitir pares nome-valor para o script Ant . É possível escolher especificar zero ou mais elementos `property` como elementos aninhados de uma chamada de programa.

fte:target
Válido somente quando o valor do atributo `type` é antscript. Especifique um destino no script Ant a ser chamado É possível optar por especificar zero ou mais elementos `fte:target` como elementos aninhados de uma chamada de programa.

Atributos Arg

Value
Obrigatório. O valor do argumento para transmitir para o programa que está sendo chamado.

Atributos de propriedade

nome
Obrigatório. O nome de uma propriedade a ser transmitida para o script Ant

Value
Obrigatório. O valor a ser associado ao nome da propriedade sendo passado para o script Ant .

Exemplos

Este exemplo mostra uma chamada de programa `fte:postsrc` sendo especificada como parte de uma tarefa fte:filecopy. A chamada de programa é para um programa chamado `post.sh` e um único argumento de `/home/fteuser2/file.bin.` é fornecido

```
<fte:filecopy
cmdqm="qm0@localhost@1414@SYSTEM.DEF.SVRCONN"
 src="agent1@qm1" dst="agent2@qm2"
 rcproperty="copy.result">
<fte:filespec srcfilespec="/home/fteuser1/file.bin" dstfile="/home/fteuser2/file.bin"/>
<fte:postsrc command="post.sh" successrc="1" >
    <fte:arg value="/home/fteuser2/file.bin"/>
</fte:postsrc>
</fte:filecopy>
```

Este exemplo mostra uma chamada de programa `fte:command` sendo especificada como parte de uma tarefa fte:call. A chamada de programa é para um executável chamado `command.sh`, para o qual não é transmitido nenhum argumento de linha de comandos. Se `command.sh` não retornar um código de retorno de êxito de 1, o comando será tentado novamente após 30 segundos.

```
<fte:call
cmdqm="qm0@localhost@1414@SYSTEM.DEF.SVRCONN"
 agent="agent1@qm1"
 rcproperty="call.rc"
 origuser="bob"
 jobname="${job.id}">
<fte:command command="command.sh" successrc="1" retrycount="5" retrywait="30"/>
</fte:call>
```

Este exemplo mostra uma chamada de programa `fte:command` sendo especificada como parte de uma tarefa fte:call. A chamada do programa é para os destinos de cópia e compactação em um script Ant chamado `script.xml`, que passou duas propriedades.

```
<fte:call
cmdqm="qm0@localhost@1414@SYSTEM.DEF.SVRCONN"
 agent="agent1@qm1"
 rcproperty="call.rc"
 origuser="bob"
 jobname="${job.id}">
<fte:command command="script.xml" type="antscript">
  <property name="src" value="AGENT5@QM5"/>
  <property name="dst" value="AGENT3@QM3"/>
  <target name="copy"/>
  <target name="compress"/>
</fte:command>
</fte:call>
```

Tarefas relacionadas

Especificando programas para executar com o MFT

Usando o Apache Ant com o MFT

MFT saídas de usuário para referência de customização

Informações de referência para ajudar a configurar saídas de usuário para Managed File Transfer.

Conceitos relacionados

Saídas de usuário de origem e destino do MFT

Metadados para saídas de usuário do MFT

Há três tipos diferentes de metadados que podem ser fornecidos para rotinas de saída do usuário para o Managed File Transfer: metadados de ambiente, de transferência e de arquivo. Esses metadados são apresentados como mapas de pares de valores e chave Java.

Metadados do Ambiente

Os metadados do ambiente são passados para todas as rotinas de saída de usuários e descrevem o ambiente do tempo de execução do agente a partir do qual a rotina de saída de usuário está sendo chamada. São de somente leitura e não podem ser atualizados por nenhuma rotina de saída do usuário.

Tabela 882. Metadados do Ambiente

Chave	Descrição
AGENT_CONFIGURATION_DIRECTORY_KEY	O nome do diretório que contém as informações de configuração do agente.
AGENT_PRODUCT_DIRECTORY_KEY	O nome do diretório no qual o código do agente foi instalado.
AGENT_VERSION_KEY	Número da versão do tempo de execução do agente que chama a rotina de saída.

Os nomes da chave e os nomes do valor fornecidos na Tabela 1 são constantes definidas na interface EnvironmentMetaDataConstants.

Metadados de Transferência

Os metadados de transferência são passados para todas as rotinas de saída de usuário. Os metadados consistem em valores fornecidos pelo sistema e valores fornecidos pelo usuário. Se você alterar quaisquer valores fornecidos pelo sistema, essas mudanças serão ignoradas. Os valores iniciais fornecidos pelo usuário para a saída de usuário no início da transferência de origem se baseiam nos valores que você forneceu ao definir a transferência. O agente de origem pode alterar valores fornecidos pelo usuário como parte do processamento da saída de usuário no início da transferência de origem. Essa saída de usuário é chamada antes que a transferência do arquivo inteiro inicie. As alterações são usadas nas chamadas subsequentes para outras rotinas de saída relacionadas a tal transferência. Os metadados de transferência são aplicados a uma transferência inteira.

Embora todas as saídas de usuários possam ler os valores dos metadados de transferência, apenas a saída de usuário no início da transferência de origem poderá alterá-los.

Não é possível usar metadados de transferência para propagar informações entre diferentes transferências de arquivos.

Os metadados de transferência fornecidos pelo sistema são detalhados na Tabela 2:

Tabela 883. Metadados de Transferência	
Chave	**Descrição**
DESTINATION_AGENT_KEY	O nome do agente que é o destino para a transferência.
JOB_NAME_KEY	O nome da tarefa associada com o pedido de transferência
MQMD_USER_KEY	O campo do usuário MQMD da mensagem usada para enviar o pedido de transferência
ORIGINATING_HOST_KEY	O nome do host especificado como o nome do host de origem no pedido de transferência
ORIGINATING_USER_KEY	O nome de usuário especificado como o ID de usuário de origem no pedido de transferência
SOURCE_AGENT_KEY	O nome do agente que é a origem da transferência
TRANSFER_ID_KEY	O identificador da transferência

Os nomes da chave e os nomes do valor fornecidos na Tabela 2 são constantes definidas na interface TransferMetaDataConstants.

Metadados do Arquivo

Os metadados do arquivo são passados para a saída do início da transferência de origem como parte da especificação do arquivo. Há metadados de arquivos separados para os arquivos de origem e de destino.

Não é possível usar os metadados do arquivo para propagar informações entre diferentes transferências de arquivos.

Tabela 884. Metadados do Arquivo		
Chave	**Valores permitidos**	**Descrição**
CONVERT_LINE_SEPARATORS		O valor da chave usado para que as transferências de texto indiquem se as sequências de separadores de linha CRLF (carriage return-line feed) ou LF (retorno de linha) nos dados de origem devem ser convertidas para a sequência de separadores de linha no destino.
DELIMITER_KEY		O valor da chave usado para definir um delimitador para separar dados de registro ao transferir dados orientados a registro para arquivos normais. Também usado para transferências de mensagem para arquivo e de arquivo para mensagem.
DELIMITER_POSITION_KEY	DELIMITER_POSITION_PREFIX_VALUE DELIMITER_POSITION_POSTFIX_VALUE	Use com o DELIMITER_KEY para definir a posição do delimitador, prefixo ou sufixo.
DELIMITER_TYPE_KEY	DELIMITER_TYPE_BINARY_VALUE DELIMITER_TYPE_TEXT_VALUE DELIMITER_TYPE_SIZE_VALUE	Use com o DELIMITER_KEY para definir o tipo de delimitador.
DESTINATION_EXIST_KEY	DESTINATION_EXIST_KEY_ERROR_VALUE DESTINATION_EXIST_KEY_OVERWRITE_VALUE	Determina o comportamento da transferência de arquivos se o arquivo de destino existir.
FILE_ALIAS_KEY		O valor da chave usado para definir um alias para o arquivo que está sendo transferido.

Tabela 884. Metadados do Arquivo (continuação)

Chave	Valores permitidos	Descrição
FILE_CHECKSUM_METHOD_KEY	FILE_CHECKSUM_METHOD_NONE_VALUE FILE_CHECKSUM_METHOD_MD5_VALUE	Determina o método de soma de verificação a ser usada ao transferir os arquivos.
FILE_CONVERSION_KEY	FILE_CONVERSION_TEXT_VALUE FILE_CONVERSION_BINARY_VALUE	Determina o tipo de conversão aplicado aos conteúdos de arquivos.
FILE_ENCODING_KEY		Determina a codificação usada para um arquivo de texto.
FILE_END_OF_LINE_KEY	FILE_END_OF_LINE_LF_VALUE FILE_END_OF_LINE_CRLF_VALUE	Determina a sequência de caracteres que denota o final de uma linha: <LF > ou <CR> <LF>.
FILE_SPACE_ALIAS		Determina o alias de um arquivo no espaço no arquivo. **Nota:** Esses metadados podem ser usados somente se o FILE_TYPE_KEY for FILE_TYPE_FILE_SPACE_VALUE
FILE_SPACE_NAME		Determina o nome do espaço no arquivo. **Nota:** Esses metadados podem ser usados somente se o FILE_TYPE_KEY for FILE_TYPE_FILE_SPACE_VALUE
FILE_TYPE_KEY	FILE_TYPE_FILE_VALUE FILE_TYPE_DIRECTORY_VALUE FILE_TYPE_DATASET_VALUE FILE_TYPE_PDS_VALUE FILE_TYPE_QUEUE_VALUE FILE_TYPE_FILE_SPACE_VALUE	Determina a especificação do arquivo de destino, da fila ou do espaço no arquivo.
GROUP_ID_KEY		O valor da chave usado para que as transferências de mensagem para arquivo determinem o grupo de mensagens a ser lido a partir da fila de origem. Esse atributo apenas é válido quando o valor de USE_GROUPS_KEY é USE_GROUPS_TRUE_VALUE.
INCLUDE_DELIMITER_IN_MESSAGE_KEY	INCLUDE_DELIMITER_IN_MESSAGE_TRUE_VALUE INCLUDE_DELIMITER_IN_MESSAGE_FALSE_VALUE	Valor da chave usado para que as transferências de arquivo para mensagem determinem se devem incluir os delimitadores que foram usados para dividir o arquivo em várias mensagens no final das mensagens. Esse atributo apenas é válido quando o valor de DELIMITER_TYPE_KEY é DELIMITER_TYPE_BINARY_VALUE DELIMITER_TYPE_TEXT_VALUE.
INSERT_RECORD_LINE_SEPARATOR_KEY		O valor da chave usado para que as transferências de arquivos orientados a registro especifiquem se os separadores de linha devem ser inseridos nos dados após cada registro.
KEEP_TRAILING_SPACES_KEY	KEEP_TRAILING_SPACES_TRUE_VALUE KEEP_TRAILING_SPACES_FALSE_VALUE	O valor da chave usado para determinar se os espaços à direita são removidos da leitura de registros de conjuntos de dados de formato de comprimento fixo.

Tabela 884. Metadados do Arquivo (continuação)

Chave	Valores permitidos	Descrição
NEW_RECORD_ON_LINE_SEPARATOR _KEY		O valor da chave usado para que as transferências de texto para arquivos orientados a registro especifiquem se os separadores de linha nos dados devem ser incluídos com os dados de registro ou causarem um novo registro (e não serem gravados).
PERSISTENT_KEY	PERSISTENT_TRUE_VALUE PERSISTENT_FALSE_VALUE PERSISTENT_QDEF_VALUE	O valor da chave usado para que as transferências de arquivo para mensagem determinem se as mensagens são persistentes.
SET_MQ_PROPS_KEY	SET_MQ_PROPS_TRUE_VALUE SET_MQ_PROPS_FALSE_VALUE	O valor da chave usado para que as transferências de arquivo para mensagem determinem se as propriedades da mensagem do IBM MQ serão configuradas na primeira mensagem em um arquivo e em quaisquer mensagens gravadas para a fila quando um erro ocorrer.
UNRECOGNISED_CODE_PAGE_KEY	UNRECOGNISED_CODE_PAGE_FAIL_VALUE UNRECOGNISED_CODE_PAGE_BINARY_VALUE	O valor da chave usado para que as transferências de arquivo para mensagem determinem se uma transferência de modo de texto falhará ou se será executada uma conversão, caso a página de código dos dados não seja reconhecida pelo gerenciador de filas de destino.
USE_GROUPS_KEY	USE_GROUPS_TRUE_VALUE USE_GROUPS_FALSE_VALUE	O valor da chave usado para que as transferências de mensagem para arquivo determinem a transferência apenas de um grupo completo de mensagens de fila de origem.
WAIT_TIME_KEY		Valor da chave usado para que as transferências de mensagem para arquivo determinem o tempo, em segundos, que o agente de origem deve esperar por um dos casos a seguir: • Que uma mensagem apareça na fila de origem, se a fila estiver vazia ou tiver ficado vazia, se o valor de USE_GROUPS_KEY for FALSE. • Que um grupo completo apareça na fila de origem, se o valor de USE_GROUPS_KEY for TRUE.

Os nomes da chave e os nomes do valor fornecidos na Tabela 3 são constantes definidas na interface FileMetaDataConstants.

Conceitos relacionados

“Interfaces Java para saídas de usuário do MFT” na página 2206
Use os tópicos nesta seção para obter informações de referência sobre as interfaces Java para rotinas de saída do usuário.

Tarefas relacionadas

Customizando o MFT com saídas de usuário

Referências relacionadas

"Saídas de usuário do monitor de recurso do MFT" na página 2200
As saídas de usuário de monitor de recurso permitem configurar código customizado a ser executado quando uma condição acionadora de monitor é satisfeita, antes do início da tarefa associada.

"Propriedades do agente MFT para saídas de usuário" na página 2204
Além das propriedades padrões no arquivo `agent.properties`, há várias propriedades avançadas especificamente para rotinas de saída de usuário. Essas propriedades não estão incluídas assim se você quiser utilizá-las, deve editar manualmente o arquivo `agent.properties`. Se você fizer uma alteração no arquivo `agent.properties` enquanto o agente está em execução, pare e reinicie o agente para selecionar as alterações.

Saídas de usuário do monitor de recurso do MFT

As saídas de usuário de monitor de recurso permitem configurar código customizado a ser executado quando uma condição acionadora de monitor é satisfeita, antes do início da tarefa associada.

Não é recomendado chamar novas transferências diretamente a partir do código de saída de usuário. Em algumas circunstâncias, isso faz com que os arquivos sejam transferidos várias vezes, pois as saídas de usuário não são resilientes a reinicializações de agente.

As saídas de usuário de monitor de recurso usam a infraestrutura existente para saídas de usuário. As saídas de usuário de monitor são chamadas depois que um monitor foi acionado, mas antes que a tarefa correspondente tenha sido executada pela tarefa do monitor. Isto permite que a saída de usuário modifique a tarefa a ser executada e decida se uma tarefa deve continuar ou não. É possível modificar a tarefa de monitor atualizando os metadados do monitor, que são usados para substituição de variável no documento de tarefa criado pela criação do monitor original. Como alternativa, a saída de monitor pode substituir ou atualizar a cadeia XML de definição de tarefa transmitida como parâmetro. A saída do monitor pode retornar um código de resultado de um 'prosseguir' ou 'cancelar' para a tarefa. Se for retornado cancelamento, a tarefa não será iniciada e o monitor não será iniciado novamente até que o recurso monitorado corresponda às condições acionadoras. Se o recurso não tiver sido alterado, o acionador não será iniciado. Como as demais saídas de usuário, é possível encadear as saídas de monitor juntas. Se uma das saídas retornar um código de resultado de cancelamento, o resultado geral será cancelar e a tarefa não será iniciada.

- Um mapa de metadados de ambiente (o mesmo que outras saídas de usuário)
- Um mapa de metadados de monitor incluindo metadados de sistema imutáveis e metadados de usuário mutáveis. Os metadados de sistema imutáveis são os seguintes:
  - FILENAME - nome do arquivo que satisfez a condição acionadora
  - FILEPATH - caminho para o arquivo que satisfez a condição acionadora
  - FILESIZE (em bytes - estes metadados podem não estar presentes) - tamanho do arquivo que satisfazia a condição do acionador
  - LASTMODIFIEDDATE (Local) - data em que o arquivo que satisfazia a condição do acionador foi alterada pela última vez. Esta data é expressa como a data local do fuso horário no qual o agente está em execução e é formatada como uma data ISO 8601.
  - LASTMODIFIEDTIME (Local) - hora em formato local em que o arquivo que satisfazia a condição do acionador foi alterado pela última vez. Esta hora é expressa como a hora local do fuso horário em que o agente está em execução e é formatada como um horário ISO 8601.
  - LASTMODIFIEDDATEUTC - data em formato universal em que o arquivo que satisfazia a condição acionadora foi alterado pela última vez. Esta data é expressa como a data local convertida para o fuso horário UTC e é formatada como uma data ISO 8601.
  - LASTMODIFIEDTIMEUTC - hora em formato universal em que o arquivo que satisfazia a condição acionadora foi alterado pela última vez. Esta hora é expressa em hora local convertida para o fuso horário UTC e é formatada como uma hora ISO 8601.

  - AGENTNAME - o nome do agente de monitoramento
- Uma cadeia XML que representa a tarefa a ser executada como resultado do acionador de monitor.

As saídas de monitor retornam os seguintes dados:

- Um indicador que especifica se ainda deve prosseguir (prosseguir ou cancelar)
- Uma cadeia a inserir na mensagem de log satisfeita pelo acionamento

Como resultado da execução do código de saída de monitor, os metadados e a cadeia XML de definição de tarefa do monitor que foram transmitidos como parâmetros poderão também ter sido atualizados.

O valor da propriedade do agente monitorExitClasses (no arquivo `agent.properties`) especifica quais classes de saída do monitor serão carregadas, com cada classe de saída separada por uma vírgula. Por exemplo:

```
monitorExitClasses=testExits.TestExit1,testExits.testExit2
```

A interface para a saída de usuário de monitor é:

```
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

import java.util.Map;

/**
 * An interface that is implemented by classes that want to be invoked as part of
 * user exit routine processing.  This interface defines a method that will be
 * invoked immediately prior to starting a task as the result of a monitor trigger
 */
public interface MonitorExit {

    /**
     * Invoked immediately prior to starting a task as the result of a monitor
     * trigger.
     *
     * @param environmentMetaData
     *            meta data about the environment in which the implementation
     *            of this method is running.  This information can only be read,
     *            it cannot be updated by the implementation.  The constant
     *            defined in <code>EnvironmentMetaDataConstants</code> class can
     *            be used to access the data held by this map.
     *
     * @param monitorMetaData
     *            meta data to associate with the monitor. The meta data passed
     *            to this method can be altered, and the changes will be
     *            reflected in subsequent exit routine invocations. This map
     *            also contains keys with IBM reserved names.  These entries are
     *            defined in the <code>MonitorMetaDataConstants</code> class and
     *            have special semantics. The the values of the IBM reserved names
     *            cannot be modified by the exit
     *
     * @param taskDetails
     *            An XML String representing the task to be executed as a result of
     *            the monitor triggering. This XML string may be modified by the
     *            exit
     *
     * @return    a monitor exit result object which is used to determine if the
     *            task should proceed, or be cancelled.
     */
    MonitorExitResult onMonitor(Map<String, String> environmentMetaData,
                                Map<String, String> monitorMetaData,
                                Reference<String> taskDetails);
}
```

As constantes para os valores reservados pela IBM nos metadados do monitor são as seguintes:

```
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;
```

```
/**
* Constants for IBM reserved values placed into the monitor meta data
* maps used by the monitor exit routines.
*/
public interface MonitorMetaDataConstants {

/**
* The value associated with this key is the name of the trigger
* file associated with the monitor. Any modification performed
* to this property by user exit routines will be ignored.
*/
final String FILE_NAME_KEY = "FILENAME";

/**
* The value associated with this key is the path to the trigger
* file associated with the monitor. Any modification performed
* to this property by user exit routines will be ignored.
*/
final String FILE_PATH_KEY = "FILEPATH";

/**
* The value associated with this key is the size of the trigger
* file associated with the monitor. This will not be present in
* the cases where the size cannot be determined. Any modification
* performed to this property by user exit routines will be ignored.
*/
final String FILE_SIZE_KEY = "FILESIZE";

/**
* The value associated with this key is the local date on which
* the trigger file associated with the monitor was last modified.
* Any modification performed to this property by user exit routines
* will be ignored.
*/
final String LAST_MODIFIED_DATE_KEY = "LASTMODIFIEDDATE";

/**
* The value associated with this key is the local time at which
* the trigger file associated with the monitor was last modified.
* Any modification performed to this property by user exit routines
* will be ignored.
*/
final String LAST_MODIFIED_TIME_KEY = "LASTMODIFIEDTIME";

/**
* The value associated with this key is the UTC date on which
* the trigger file associated with the monitor was last modified.
* Any modification performed to this property by user exit routines
* will be ignored.
*/
final String LAST_MODIFIED_DATE_KEY_UTC = "LASTMODIFIEDDATEUTC";

/**
* The value associated with this key is the UTC time at which
* the trigger file associated with the monitor was last modified.
* Any modification performed to this property by user exit routines
* will be ignored.
*/
final String LAST_MODIFIED_TIME_KEY_UTC = "LASTMODIFIEDTIMEUTC";

/**
* The value associated with this key is the name of the agent on which
* the monitor is running. Any modification performed to this property by
* user exit routines will be ignored.
*/
final String MONITOR_AGENT_KEY = "AGENTNAME";

}
```

Saída do usuário do monitor de exemplo

Esta classe de exemplo implementa a interface MonitorExit. Esse exemplo inclui uma variável de substituição customizada nos metadados do monitor chamados *REDIRECTEDAGENT* que serão preenchidos com um valor de LONDON se a hora do dia for ímpar, e um valor de PARIS para horas pares. O código de resultado de saída do monitor é configurado para sempre retornar `proceed`.

```
package com.ibm.wmqfte.monitor;
```

```
import java.util.Calendar;
import java.util.Map;

import com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.MonitorExit;
import com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.MonitorExitResult;
import com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.Reference;

/**
 * Example resource monitor user exit that changes the monitor mutable
 * metadata value between 'LONDON' and 'PARIS' depending on the hour of the day.
 *
 */
public class TestMonitorExit implements MonitorExit {

    // custom variable that will substitute destination agent
    final static String REDIRECTED_AGENT = "REDIRECTEDAGENT";

    public MonitorExitResult onMonitor(
Map<String, String> environmentMetaData,
            Map<String, String> monitorMetaData,
Reference<String> taskDetails) {

        // always succeed
        final MonitorExitResult result = MonitorExitResult.PROCEED_RESULT;

        final int hour = Calendar.getInstance().get(Calendar.HOUR_OF_DAY);

        if (hour%2 == 1) {
            monitorMetaData.put(REDIRECTED_AGENT, "LONDON");
        } else {
            monitorMetaData.put(REDIRECTED_AGENT, "PARIS");
        }

        return result;
    }
}
```

A tarefa correspondente para um monitor que faz uso da variável de substituição *REDIRECTEDAGENT* poderia assemelhar-se ao seguinte:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request version="4.00"
         xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
         xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedTransfer>
    <originator>
        <hostName>reportserver.com</hostName>
        <userID>USER1</userID>
    </originator>
    <sourceAgent agent="AGENT1"
                 QMgr="QM1"/>
    <destinationAgent agent="${REDIRECTEDAGENT}"
                      QMgr="QM2"/>
    <transferSet>
      <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
        <source recursive="false" disposition="delete">
          <file>c:\sourcefiles\reports.doc</file>
        </source>
        <destination type="file" exist="overwrite">
          <file>c:\destinationfiles\reports.doc</file>
        </destination>
      </item>
    </transferSet>
  </managedTransfer>
</request>
```

Antes que essa transferência seja iniciada, o valor do <destinationAgent> atributo `agent` do elemento é substituído por `LONDON` ou `PARIS`.

É necessário especificar a variável de substituição na classe de saída do monitor e a definição de tarefa XML em maiúsculas.

Conceitos relacionados

Customizando o MFT com saídas de usuário

“Metadados para saídas de usuário do MFT” na página 2196

Há três tipos diferentes de metadados que podem ser fornecidos para rotinas de saída do usuário para o Managed File Transfer: metadados de ambiente, de transferência e de arquivo. Esses metadados são apresentados como mapas de pares de valores e chave Java.

“Interfaces Java para saídas de usuário do MFT” na página 2206
Use os tópicos nesta seção para obter informações de referência sobre as interfaces Java para rotinas de saída do usuário.

Saídas de usuário de origem e destino do MFT

Referências relacionadas

“Propriedades do agente MFT para saídas de usuário” na página 2204
Além das propriedades padrões no arquivo `agent.properties`, há várias propriedades avançadas especificamente para rotinas de saída de usuário. Essas propriedades não estão incluídas assim se você quiser utilizá-las, deve editar manualmente o arquivo `agent.properties`. Se você fizer uma alteração no arquivo `agent.properties` enquanto o agente está em execução, pare e reinicie o agente para selecionar as alterações.

Propriedades do agente MFT para saídas de usuário

Além das propriedades padrões no arquivo `agent.properties`, há várias propriedades avançadas especificamente para rotinas de saída de usuário. Essas propriedades não estão incluídas assim se você quiser utilizá-las, deve editar manualmente o arquivo `agent.properties`. Se você fizer uma alteração no arquivo `agent.properties` enquanto o agente está em execução, pare e reinicie o agente para selecionar as alterações.

As variáveis de ambiente podem ser utilizadas em algumas propriedades Managed File Transfer que representam locais de arquivo ou diretório. Isto permite que os locais de arquivos ou diretórios usados ao executar partes do produto variem dependendo das mudanças de ambiente, como que usuário está executando o processo. Para obter mais informações, consulte Variáveis de ambiente em propriedades do MFT

Propriedades da rotina de saída de usuário

As rotinas de saída de usuário são chamadas na ordem listadas na tabela a seguir: Para obter mais informações sobre o arquivo `agent.properties` , consulte Propriedades avançadas do agente: rotina de saída do usuário.

Tabela 885. Propriedades do Agente para Saídas de Usuário

Nome da Propriedade	Descrição
sourceTransferEndExitClasses	Especifica uma lista separada por vírgula de classes que implementam a rotina de saída de encerramento de uma transferência de origem.
sourceTransferStartExitClasses	Especifica uma lista separada por vírgula de classes que implementam a rotina de saída de início de uma transferência de origem.
destinationTransferStartExitClasses	Especifica uma lista separada por vírgula de classes que implementam a rotina de saída de usuário no início de uma transferência de destino.
destinationTransferEndExitClasses	Especifica uma lista separada por vírgula de classes que implementam uma rotina de saída do usuário de transferência de destino.

Tabela 885. Propriedades do Agente para Saídas de Usuário (continuação)	
Nome da Propriedade	**Descrição**
exitClassPath	Define uma lista de diretórios, específica da plataforma e delimitada por caracteres, que atua como o caminho de classe das rotinas de saída de usuário. O diretório de saídas do agente é procurado antes de quaisquer entradas nesse caminho de classe Parênteses, vírgulas (,) e barras invertidas (\) são caracteres especiais em comandos MFT e devem ser escapados com um caractere de barra invertida (\). Windows Caminhos de arquivo no Windows podem ser especificados usando barras duplas (\\) como um separador ou usando barras simples (/). Por exemplo: `exitClassPath=C:/mycomp/mqft/exits/encryptFileExit.jar; C:/mycomp/mqft/exits/fileFilter.jar.` O valor dessa propriedade pode conter variáveis de ambiente
exitNativeLibraryPath	Define uma lista de diretórios, específica da plataforma e delimitada por caracteres, que atua como o caminho de biblioteca nativa das rotinas de saída de usuário. O valor dessa propriedade pode conter variáveis de ambiente
monitorExitClasses	Especifica uma lista separada por vírgula de classes que implementam uma rotina de saída do monitor. Para mais informações, consulte MFT saídas de usuário do monitor de recursos.
protocolBridgeCredentialExitClasses	Especifica uma lista de classes separadas por vírgula que implementam uma rotina de saída de usuário de credenciais de ponte de protocolo. Para obter mais informações, consulte Mapeando credenciais para um servidor de arquivos usando classes de saída.
protocolBridgePropertiesExitClasses	Especifica uma lista separada por vírgula de classes que implementam uma rotina de saída do usuário de propriedades de servidor de ponte de protocolo. Para obter mais informações, consulte ProtocolBridgePropertiesExit2: consultando propriedades do servidor de arquivos de protocolo.
IOExitClasses	Especifica uma lista separada por vírgula de classes que implementam uma rotina de saída do usuário de E/S. Liste apenas as classes que implementam a interface IOExit, ou seja, não liste classes que implementam as outras interfaces de saída de usuário de E/S, por exemplo, IOExitResourcePath e IOExitChannel. Para mais informações, consulte Usando MFT saídas de usuário de E/S de transferência.

Ordem de Chamada de Saída

As saídas de origem e de destino são chamadas na seguinte ordem:

1. SourceTransferStartExit
2. DestinationTransferStartExit
3. DestinationTransferEndExit
4. SourceTransferEndExit

Encadeando Saídas de Origem e de Destino

Se você especificar várias saídas, a primeira saída na lista será chamada primeiro, seguida pela segunda saída e assim por diante. Quaisquer alterações feitas pela primeira saída serão passadas como entrada para a saída subsequente e assim sucessivamente. Por exemplo, se houver duas saídas de início de transferência de origem, quaisquer alterações feitas nos metadados de transferência pela primeira saída serão entrada da segunda. Cada saída retorna seu próprio resultado. Se todas as saídas de determinado tipo retornarem PROCEED como código de resultado da transferência, o resultado geral será PROCEED. Se uma ou mais saída retornar CANCEL_TRANSFER, o resultado geral será CANCEL_TRANSFER. Todo os códigos de resultado e cadeias retornados pelas saídas são registrados no log de transferência.

Se o resultado geral da saída de início de transferência de origem for PROCEED, a transferência prosseguirá usando quaisquer alterações feitas pelas saídas. Se o resultado geral for CANCEL_TRANSFER, as saídas do término da transferência de origem serão chamadas e a transferência, cancelada. O status de conclusão no log de transferência será "cancelado".

Se o resultado geral das saídas de início de transferência de destino for PROCEED, a transferência prosseguirá usando quaisquer alterações feitas pelas saídas. Se o resultado geral for CANCEL_TRANSFER, as saídas do término da transferência de destino serão invocadas e, depois, as saídas do término da transferência de origem serão invocadas. Por último, a transferência será cancelada. O status de conclusão no log de transferência será "cancelado".

Se uma saída de origem ou de destino precisar transmitir informações para as seguintes saídas na cadeia ou na ordem de execução, isso deve ser feito atualizando os metadados de transferência. O uso dos metadados de transferência é específico da implementação da saída. Por exemplo, se uma saída configurar o resultado de retorno como CANCEL_TRANSFER e precisar se comunicar com as seguintes saídas canceladas pela transferência, isso deve ser feito configurando um valor de metadados de transferência de uma maneira entendida pelas outras saídas.

exemplo

```
sourceTransferStartExitClasses=com.ibm.wmqfte.test.MFTTestSourceTransferStartExit
sourceTransferEndExitClasses=com.ibm.wmqfte.test.MFTTestSourceTransferEndExit
destinationTransferStartExitClasses=com.ibm.wmqfte.test.MFTTestDestinationTransferStartExit
destinationTransferEndExitClasses=com.ibm.wmqfte.test.MFTTestDestinationTransferEndExit
exitClassPath=C:/mycomp/mqft/exits/encryptFileExit.jar;C:/mycomp/mqft/exits/fileFilter.jar
```

Conceitos relacionados

Customizando o MFT com saídas de usuário

“Metadados para saídas de usuário do MFT” na página 2196
Há três tipos diferentes de metadados que podem ser fornecidos para rotinas de saída do usuário para o Managed File Transfer: metadados de ambiente, de transferência e de arquivo. Esses metadados são apresentados como mapas de pares de valores e chave Java.

“Interfaces Java para saídas de usuário do MFT” na página 2206
Use os tópicos nesta seção para obter informações de referência sobre as interfaces Java para rotinas de saída do usuário.

Referências relacionadas

“Saídas de usuário do monitor de recurso do MFT” na página 2200
As saídas de usuário de monitor de recurso permitem configurar código customizado a ser executado quando uma condição acionadora de monitor é satisfeita, antes do início da tarefa associada.

Variáveis de ambiente em propriedades MFT

O arquivo MFT `agent.properties`

Interfaces Java para saídas de usuário do MFT

Use os tópicos nesta seção para obter informações de referência sobre as interfaces Java para rotinas de saída do usuário.

Tarefas relacionadas

Customizando o MFT com saídas de usuário

Referências relacionadas

“Interface DestinationTransferStartExit.java” na página 2210

“Interface DestinationTransferEndExit.java” na página 2209

“Interface IOExit.java” na página 2212

“Interface IOExitChannel.java” na página 2214

“Interface IOExitLock.java” na página 2216

“Interface IOExitPath.java” na página 2217

“Interface IOExitProperties.java” na página 2218
“Interface IOExitRecordChannel.java” na página 2221
“IOExitRecordResourcePath.java interface” na página 2222
“Interface IOExitResourcePath.java” na página 2224
“Interface IOExitWildcardPath.java” na página 2228
“Interface MonitorExit.java” na página 2228
“Interface ProtocolBridgeCredentialExit.java” na página 2229
“Interface ProtocolBridgeCredentialExit2.java” na página 2230
“Interface ProtocolBridgePropertiesExit2.java” na página 2231
“Interface SourceTransferStartExit.java” na página 2235
“Interface SourceTransferEndExit.java” na página 2234

Interface CDCredentialExit.java

CDCredentialExit.java

```
/*
 *   Licensed Materials - Property of IBM
 *
 *   "Restricted Materials of IBM"
 *
 *   5724-H72
 *
 *    Copyright IBM Corp. 2011, 2024. All Rights Reserved.
 *
 *   US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 *   disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 *   IBM Corp.
 */
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

import java.util.Map;

/**
 * An interface that is implemented by classes that are invoked as part of
 * user exit routine processing.  This interface defines methods that are
 * invoked by a Connect:Direct bridge agent to map the IBM MQ user ID of the transfer to credentials
 * that are used to access the Connect:Direct node.
 * There will be one instance of each implementation class per Connect:Direct bridge agent. The methods
 * can be called from different threads so the methods must be synchronized.
 */
public interface CDCredentialExit {

    /**
     * Invoked once when a Connect:Direct bridge agent is started. It is intended to initialize
     * any resources that are required by the exit
     *
     * @param bridgeProperties
     *             The values of properties defined for the Connect:Direct bridge.
     *             These values can only be read, they cannot be updated by
     *             the implementation.
     *
     * @return    true if the initialisation is successful and false if unsuccessful
     *             If false is returned from an exit the Connect:Direct bridge agent does not
     *             start.
     */
     public boolean initialize(final Map<String, String> bridgeProperties);

     /**
      * Invoked once per transfer to map the IBM MQ user ID in the transfer message to the
      * credentials to be used to access the Connect:Direct node.
       *
       * @param mqUserId The IBM MQ user ID from which to map to the credentials to be used
      *                 to access the Connect:Direct node
     * @param snode    The name of the Connect:Direct SNODE specified as the cdNode in the
     *                 file path. This is used to map the correct user ID and password for the
      *                 SNODE.
     * @return         A credential exit result object that contains the result of the map and
```

```
 *                 the credentials to use to access the Connect:Direct node
 */

public CDCredentialExitResult mapMQUserId(final String mqUserId, final String snode);

 /**
 * Invoked once when a Connect:Direct bridge agent is shutdown. This method releases
 * any resources that were allocated by the exit
 *
  * @param bridgeProperties
 *            The values of properties defined for the Connect:Direct bridge.
 *            These values can only be read, they cannot be updated by
  *            the implementation.
  *
  * @return
*/
public void shutdown(final Map<String, String> bridgeProperties);      }
```

Interface CredentialExitResult.java

CredentialExitResult.java

```
/*
 *   Licensed Materials - Property of IBM
 *
 *   "Restricted Materials of IBM"
 *
 *   5724-H72
 *
 *    Copyright IBM Corp. 2008, 2024. All Rights Reserved.
 *
 *   US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 *   disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 *   IBM Corp.
 */

package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

/**
 * The result of invoking a Credential mapMQUserId exit method.  It is composed of a result
 * code, which determines whether the mapping of the user id was successful, and an optional
 * Credentials object if the mapping is successful.
 */
public class CredentialExitResult {

    private final CredentialExitResultCode resultCode;
    private final Credentials credentials;

    /**
     * Constructor.  Creates a credential exit result object with a specified result
     * code and optionally credentials.
     *
     * @param resultCode
     *            The result code to associate with the exit result being created.
     *
     * @param credentials
     *            The credentials to associate with the exit result being created.
     *            A value of <code>null</code> can be specified to indicate no
     *            credentials. If the resultCode is USER_SUCCESSFULLY_MAPPED the
     *            credentials must be set to a non-null value,
     */
    public CredentialExitResult(CredentialExitResultCode resultCode, Credentials credentials) {
        this.resultCode = resultCode;
        this.credentials = credentials;
    }


    /**
     * Returns the result code associated with this credential exit result
     *
     * @return    the result code associated with this exit result.
     */
    public CredentialExitResultCode getResultCode() {
        return resultCode;
    }

    /**
     * Returns the credentials associated with this credential exit result
```

```
     *
     * @return    the explanation associated with this credential exit result.
     */
    public Credentials getCredentials() {
        return credentials;
    }
}
```

Tarefas relacionadas

Customizando o MFT com saídas de usuário

Referências relacionadas

“Interface SourceTransferStartExit.java” na página 2235

“Interface DestinationTransferStartExit.java” na página 2210

“Interface DestinationTransferEndExit.java” na página 2209

“Interface MonitorExit.java” na página 2228

“Interface ProtocolBridgeCredentialExit.java” na página 2229

Interface DestinationTransferEndExit.java

DestinationTransferEndExit.java

```
/*
 *   Licensed Materials - Property of IBM
 *
 *   "Restricted Materials of IBM"
 *
 *   5724-H72
 *
 *    Copyright IBM Corp. 2008, 2024. All Rights Reserved.
 *
 *   US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 *   disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 *   IBM Corp.
 */
package com.ibm.wmqfte.exitpoint.api;

/**
 * An interface that is implemented by classes that want to be invoked as part of
 * user exit routine processing.  This interface defines a method that will be
 * invoked immediately after completing a transfer on the agent acting as the
 * destination of the transfer.
 */
public interface DestinationTransferEndExit {

    /**
     * Invoked immediately after the completion of a transfer on the agent acting as
     * the destination of the transfer.
     *
     * @param transferExitResult
     *            a result object reflecting whether or not the transfer completed
     *            successfully.
     *
     * @param sourceAgentName
     *            the name of the agent acting as the source of the transfer.
     *
     * @param destinationAgentName
     *            the name of the agent acting as the destination of the
     *            transfer.     This is the name of the agent that the
     *            implementation of this method will be invoked from.
     *
     * @param environmentMetaData
     *            meta data about the environment in which the implementation
     *            of this method is running.  This information can only be read,
     *            it cannot be updated by the implementation.  The constants
     *            defined in <code>EnvironmentMetaDataConstants</code> class can
     *            be used to access the data held by this map.
     *
     * @param transferMetaData
     *            meta data to associate with the transfer.  The information can
     *            only be read, it cannot be updated by the implementation.  This
     *            map may also contain keys with IBM reserved names.  These
     *            entries are defined in the <code>TransferMetaDataConstants</code>
```

```
     *            class and have special semantics.
     *
     * @param fileResults
     *            a list of file transfer result objects that describe the source
     *            file name, destination file name and result of each file transfer
     *            operation attempted.
     *
     * @return    an optional description to enter into the log message describing
     *            transfer completion.  A value of <code>null</code> can be used
     *            when no description is required.
     */
    String onDestinationTransferEnd(TransferExitResult transferExitResult,
                    String sourceAgentName,
                    String destinationAgentName,
                    Map<String, String>environmentMetaData,
                    Map<String, String>transferMetaData,
                    List<FileTransferResult>fileResults);
}
```

Tarefas relacionadas

Customizando o MFT com saídas de usuário

Referências relacionadas

“Interface SourceTransferStartExit.java” na página 2235

“Interface SourceTransferEndExit.java” na página 2234

“Interface DestinationTransferStartExit.java” na página 2210

“Interface MonitorExit.java” na página 2228

“Interface ProtocolBridgeCredentialExit.java” na página 2229

Interface DestinationTransferStartExit.java

DestinationTransferStartExit.java

```
/*
 *   Licensed Materials - Property of IBM
 *
 *   "Restricted Materials of IBM"
 *
 *   5724-H72
 *
 *    Copyright IBM Corp. 2008, 2024. All Rights Reserved.
 *
 *   US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 *   disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 *   IBM Corp.
 */
package com.ibm.wmqfte.exitpoint.api;

/**
 * An interface that is implemented by classes that want to be invoked as part of
 * user exit routine processing.  This interface defines a method that will be
 * invoked immediately prior to starting a transfer on the agent acting as the
 * destination of the transfer.
 */
public interface DestinationTransferStartExit {

    /**
     * Invoked immediately prior to starting a transfer on the agent acting as
     * the destination of the transfer.
     *
     * @param sourceAgentName
     *            the name of the agent acting as the source of the transfer.
     *
     * @param destinationAgentName
     *            the name of the agent acting as the destination of the
     *            transfer.     This is the name of the agent that the
     *            implementation of this method will be invoked from.
     *
     * @param environmentMetaData
     *            meta data about the environment in which the implementation
     *            of this method is running.  This information can only be read,
     *            it cannot be updated by the implementation.  The constants
     *            defined in <code>EnvironmentMetaDataConstants</code> class can
```

```
     *            be used to access the data held by this map.
     *
     * @param transferMetaData
     *            meta data to associate with the transfer.  The information can
     *            only be read, it cannot be updated by the implementation.  This
     *            map may also contain keys with IBM reserved names.  These
     *            entries are defined in the <code>TransferMetaDataConstants</code>
     *            class and have special semantics.
     *
     * @param fileSpecs
     *            a list of file specifications that govern the file data to
     *            transfer.  The implementation of this method can modify the
     *            entries in this list and the changes will be reflected in the
     *            files transferred. However, new entries may not be added and
     *            existing entries may not be removed.
     *
     * @return    a transfer exit result object which is used to determine if the
     *            transfer should proceed, or be cancelled.
     */
    TransferExitResult onDestinationTransferStart(String sourceAgentName,
                                                  String destinationAgentName,
                                            Map<String, String> environmentMetaData,
                                            Map<String, String> transferMetaData,
                                            List<Reference<String>> fileSpecs);
```

Tarefas relacionadas

Customizando o MFT com saídas de usuário

Referências relacionadas

“Interface SourceTransferStartExit.java” na página 2235

“Interface SourceTransferEndExit.java” na página 2234

“Interface DestinationTransferEndExit.java” na página 2209

“Interface MonitorExit.java” na página 2228

“Interface ProtocolBridgeCredentialExit.java” na página 2229

Interface FileTransferResult.java

FileTransferResult.java

```
/*
 *   Licensed Materials - Property of IBM
 *
 *   "Restricted Materials of IBM"
 *
 *   5724-H72
 *
 *    Copyright IBM Corp. 2008, 2024. All Rights Reserved.
 *
 *   US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 *   disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 *   IBM Corp.
 */

package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

/**
 * Result information about a file transfer.
 */
public interface FileTransferResult {

    /** An enumeration for the <code>getCorrelatorType()</code> method. */
    public enum CorrelationInformationType {
        /** No correlation information is available for this result */
        NONE,
        /**
         * The correlation information relates to work done in
         * IBM Sterling File Gateway.
         */
        SFG
    }

    /**
     * Returns the source file specification, from which the file was transferred.
```

```
     *
     * @return    the source file specification, from which the file was
     *            transferred.
     */
    String getSourceFileSpecification();

    /**
     * Returns the destination file specification, to which the file was transferred.
     *
     * @return    the destination file specification, to which the file was
     *            transferred.  A value of <code>null</code> may be returned
     *            if the transfer did not complete successfully.
     */
    String getDestinationFileSpecification();

    /**
     * Returns the result of the file transfer operation.
     *
     * @return    the result of the file transfer operation.
     */
    FileExitResult getExitResult();

    /**
     * @return an enumerated value that identifies the product to which this correlating
     *         information relates.
     */
    CorrelationInformationType getCorrelatorType();

    /**
     * @return the first string component of the correlating identifier that relates
     *         this transfer result to work done in another product.  A value of null
     *         may be returned either because the other product does not utilize a
     *         string based correlation information or because there is no correlation
     *         information.
     */
    String getString1Correlator();

    /**
     * @return the first long component of the correlating identifier that relates
     *         this transfer result to work done in another product.  A value of zero
     *         is returned when there is no correlation information or the other
     *         product does not utilize long based correlation information or because
     *         the value really is zero!
     */
    long getLong1Correlator();
}
```

Tarefas relacionadas

Customizando o MFT com saídas de usuário

Referências relacionadas

“Interface SourceTransferStartExit.java” na página 2235

“Interface DestinationTransferStartExit.java” na página 2210

“Interface DestinationTransferEndExit.java” na página 2209

“Interface MonitorExit.java” na página 2228

“Interface ProtocolBridgeCredentialExit.java” na página 2229

Interface IOExit.java

IOExit.java

```
/*
 *   Licensed Materials - Property of IBM
 *
 *   "Restricted Materials of IBM"
 *
 *   5724-H72
 *
 *    Copyright IBM Corp. 2011, 2024. All Rights Reserved.
 *
 *   US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 *   disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 *   IBM Corp.
```

```
 */
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

import java.io.IOException;
import java.util.Map;

import com.ibm.wmqfte.exitroutine.api.IOExitRecordResourcePath.RecordFormat;

/**
 * An interface that is implemented by classes that you want to be invoked as
 * part of user exit routine processing. This interface defines methods that
 * will be invoked during transfers to perform the underlying file system I/O
 * work for WMQFTE transfers.
 * <p>
 * The {@link #initialize(Map)} method will be called once when the exit is
 * first installed. The WMQFTE agent properties are passed to this method, thus
 * enabling the exit to understand its environment.
 * <p>
 * The {@link #isSupported(String)} method will be invoked during WMQFTE
 * transfers to determine whether the user exit should be used. If the
 * {@link #isSupported(String)} method returns a value of {@code true}, the
 * {@link #newPath(String)} method will be invoked for the paths specified for
 * the transfer request. The returned {@link IOExitPath} instance from a
 * {@link #newPath(String)} method invocation will then be used by the WMQFTE
 * transfer to obtain information about the resource and to transfer data to or
 * from the resource.
 * <p>
 * To obtain transfer context for an I/O exit, a {@link SourceTransferStartExit}
 * or {@link DestinationTransferStartExit} as appropriate, should be installed
 * to enable information to be seen by this exit. The
 * {@link SourceTransferStartExit} or {@link DestinationTransferStartExit} are
 * passed the transfer's environment, metadata, and a list of file
 * specifications for the transfer. The paths for the file specifications are
 * the paths passed to the I/O exit's {@link #newPath(String)} method.
 * <p>
 * Note also that the {@link #isSupported(String)} and {@link #newPath(String)}
 * methods might be called at other times by a WMQFTE agent and not just during
 * transfers. For example, at transfer setup time the I/O system is queried to
 * resolve the full resource paths for transfer.
 */
public interface IOExit {

    /**
     * Invoked once when the I/O exit is first required for use. It is intended
     * to initialize any resources that are required by the exit.
     *
     * @param agentProperties
     *            The values of properties defined for the WMQFTE agent. These
     *            values can only be read, they cannot be updated by the
     *            implementation.
     * @return {@code true} if the initialization is successful and {@code
     *         false} if unsuccessful. If {@code false} is returned from an
     *         exit, the exit will not be used.
     */
    boolean initialize(final Map<String, String> agentProperties);

    /**
     * Indicates whether this I/O user exit supports the specified path.
     * <p>
     * This method is used by WMQFTE to determine whether the I/O user exit
     * should be used within a transfer. If no I/O user exit returns true for
     * this method, the default WMQFTE file I/O function will be used.
     *
     * @param path
     *            The path to the required I/O resource.
     * @return {@code true} if the specified path is supported by the I/O exit,
     *         {@code false} otherwise
     */
    boolean isSupported(String path);

    /**
     * Obtains a new {@link IOExitPath} instance for the specified I/O resource
     * path.
     * <p>
     * This method will be invoked by WMQFTE only if the
     * {@link #isSupported(String)} method has been called for the path and
     * returned {@code true}.
     *
     * @param path
     *            The path to the required I/O resource.
     * @return A {@link IOExitPath} instance for the specified path.
     * @throws IOException
```

```
     *             If the path cannot be created for any reason.
     */
    IOExitPath newPath(String path) throws IOException;

    /**
     * Obtains a new {@link IOExitPath} instance for the specified I/O resource
     * path and passes record format and length information required by the
     * WMQFTE transfer.
     * <p>
     * Typically this method will be called for the following cases:
     * <ul>
     * <li>A path where a call to {@link #newPath(String)} has previously
     * returned a {@link IOExitRecordResourcePath} instance and WMQFTE is
     * re-establishing a new {@link IOExitPath} instance for the path, from an
     * internally-serialized state. The passed recordFormat and recordLength
     * will be the same as those for the original
     * {@link IOExitRecordResourcePath} instance.</li>
     * <li>A transfer destination path where the source of the transfer is
     * record oriented. The passed recordFormat and recordLength will be the
     * same as those for the source.</li>
     * </ul>
     * The implementation can act on the record format and length information as
     * deemed appropriate. For example, for a destination agent if the
     * destination does not already exist and the source of the transfer is
     * record oriented, the passed recordFormat and recordLength information
     * could be used to create an appropriate record-oriented destination path.
     * If the destination path already exists, the passed recordFormat and
     * recordLength information could be used to perform a compatibility check
     * and throw an {@link IOException} if the path is not compatible. A
     * compatibility check could ensure that a record oriented path's record
     * format is the same as the passed record format or that the record length
     * is greater or equal to the passed record length.
     * <p>
     * This method will be invoked by WMQFTE only if the
     * {@link #isSupported(String)} method has been called for the path and
     * returned {@code true}.
     *
     * @param path
     *            The path to the required I/O resource.
     * @param recordFormat
     *            The advised record format.
     * @param recordLength
     *            The advised record length.
     * @return A {@link IOExitPath} instance for the specified path.
     * @throws IOException
     *             If the path cannot be created for any reason. For example,
     *             the passed record format or length is incompatible with the
     *             path's actual record format or length.
     */
    IOExitPath newPath(String path, RecordFormat recordFormat, int recordLength)
            throws IOException;
```

Tarefas relacionadas

Usando as saídas de usuário de E/S de transferência do MFT

Customizando o MFT com saídas de usuário

Interface IOExitChannel.java

IOExitChannel.java

```
/*
 *   Licensed Materials - Property of IBM
 *
 *   "Restricted Materials of IBM"
 *
 *   5724-H72
 *
 *    Copyright IBM Corp. 2011, 2024. All Rights Reserved.
 *
 *   US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 *   disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 *   IBM Corp.
 */
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

import java.io.IOException;
```

```
import java.nio.ByteBuffer;

/**
 * Represents a channel that enables data to be read from or written to an
 * {@link IOExitResourcePath} resource.
 */
public interface IOExitChannel {

    /**
     * Obtains the data size for the associated {@link IOExitResourcePath} in
     * bytes.
     *
     * @return The data size in bytes.
     * @throws IOException
     *             If a problem occurs while attempting obtain the size.
     */
    long size() throws IOException;

    /**
     * Closes the channel, flushing any buffered write data to the resource and
     * releasing any locks.
     *
     * @throws RecoverableIOException
     *             If a recoverable problem occurs while closing the resource.
     *             This means that WMQFTE can attempt to recover the transfer.
     * @throws IOException
     *             If some other I/O problem occurs. For example, the channel might
     *             already be closed.
     */
    void close() throws RecoverableIOException, IOException;

    /**
     * Reads data from this channel into the given buffer, starting at this
     * channel's current position, and updates the current position by the
     * amount of data read.
     * <p>
     * Data is copied into the buffer starting at its current position and up to
     * its limit. On return, the buffer's position is updated to reflect the
     * number of bytes read.
     *
     * @param buffer
     *            The buffer that the data is to be copied into.
     * @return The number of bytes read, which might be zero, or -1 if the end of
     *         data has been reached.
     * @throws RecoverableIOException
     *             If a recoverable problem occurs while reading the data. For a
     *             WMQFTE transfer this means that it will attempt to recover.
     * @throws IOException
     *             If some other I/O problem occurs. For a WMQFTE transfer this
     *             means that it will be failed.
     */
    int read(ByteBuffer buffer) throws RecoverableIOException, IOException;

    /**
     * Writes data to this channel from the given buffer, starting at this
     * channel's current position, and updates the current position by the
     * amount of data written. The channel's resource is grown to accommodate
     * the data, if necessary.
     * <p>
     * Data is copied from the buffer starting at its current position and up to
     * its limit. On return, the buffer's position is updated to reflect the
     * number of bytes written.
     *
     * @param buffer
     *            The buffer containing the data to be written.
     * @return The number of bytes written, which might be zero.
     * @throws RecoverableIOException
     *             If a recoverable problem occurs while writing the data. For a
     *             WMQFTE transfer this means that it will attempt to recover.
     * @throws IOException
     *             If some other I/O problem occurs. For a WMQFTE transfer this
     *             means that it will be failed.
     */
    int write(ByteBuffer buffer) throws RecoverableIOException, IOException;

    /**
     * Forces any updates to this channel's resource to be written to its
     * storage device.
     * <p>
     * This method is required to force changes to both the resource's content
     * and any associated metadata to be written to storage.
     *
```

```
     * @throws RecoverableIOException
     *             If a recoverable problem occurs while performing the force.
     *             For a WMQFTE transfer this means that it will attempt to
     *             recover.
     * @throws IOException
     *             If some other I/O problem occurs. For a WMQFTE transfer this
     *             means that it will be failed.
     */
    void force() throws RecoverableIOException, IOException;

    /**
     * Attempts to lock the entire resource associated with the channel for
     * shared or exclusive access.
     * <p>
     * The intention is for this method not to block if the lock is currently
     * unavailable.
     *
     * @param shared
     *            {@code true} if a shared lock is required, {@code false} if an
     *            exclusive lock is required.
     * @return A {@link IOExitLock} instance representing the newly acquired
     *         lock or null if the lock cannot be obtained.
     * @throws IOException
     *             If a problem occurs while attempting to acquire the lock.
     */
    IOExitLock tryLock(boolean shared) throws IOException;
}
```

Tarefas relacionadas

Usando as saídas de usuário de E/S de transferência do MFT

Customizando o MFT com saídas de usuário

Interface IOExitLock.java

IOExitLock.java

```
/*
 *   Licensed Materials - Property of IBM
 *
 *   "Restricted Materials of IBM"
 *
 *   5724-H72
 *
 *    Copyright IBM Corp. 2011, 2024. All Rights Reserved.
 *
 *   US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 *   disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 *   IBM Corp.
 */
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

import java.io.IOException;

/**
 * Represents a lock on a resource for either shared or exclusive access.
 * {@link IOExitLock} instances are returned from
 * {@link IOExitChannel#tryLock(boolean)} calls and WMQFTE will request the
 * release of the lock at the appropriate time during a transfer. Additionally, when
 * a {@link IOExitChannel#close()} method is called it will be the
 * responsibility of the channel to release any associated locks.
 */
public interface IOExitLock {

    /**
     * Releases the lock.
     * <p>
     * After this method has been successfully called the lock is to be deemed as invalid.
     *
     * @throws IOException
     *             If the channel associated with the lock is not open or
     *             another problem occurs while attempting to release the lock.
     */
    void release() throws IOException;

    /**
     * Indicates whether this lock is valid.
```

```
     * <p>
     * A lock is considered valid until its @ {@link #release()} method is
     * called or the associated {@link IOExitChannel} is closed.
     *
     * @return {@code true} if this lock is valid, {@code false} otherwise.
     */
    boolean isValid();

    /**
     * @return {@code true} if this lock is for shared access, {@code false} if
     *         this lock is for exclusive access.
     */
    boolean isShared();
}
```

Tarefas relacionadas

Usando as saídas de usuário de E/S de transferência do MFT

Customizando o MFT com saídas de usuário

Interface IOExitPath.java

IOExitPath.java

```
/*
 *   Licensed Materials - Property of IBM
 *
 *   "Restricted Materials of IBM"
 *
 *   5724-H72
 *
 *    Copyright IBM Corp. 2011, 2024. All Rights Reserved.
 *
 *   US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 *   disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 *   IBM Corp.
 */
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

/**
 * Represents an abstract path that can be inspected and queried by WMQFTE for
 * transfer purposes.
 * <p>
 * There are two types of path supported:
 * <ul>
 * <li>{@link IOExitResourcePath} - Represents a path that denotes a data
 * resource. For example, a file, directory, or group of database records.</li>
 * <li>{@link IOExitWildcardPath} - Represents a wildcard path that can be
 * expanded to multiple {@link IOExitResourcePath} instances.</li>
 * </ul>
 */
public abstract interface IOExitPath {

    /**
     * Obtains the abstract path as a {@link String}.
     *
     * @return The abstract path as a {@link String}.
     */
    String getPath();

    /**
     * Obtains the name portion of this abstract path as a {@link String}.
     * <p>
     * For example, a UNIX-style file system implementation evaluates the
     * path {@code /home/fteuser/file1.txt} as having a name of {@code
     * file1.txt}.
     *
     * @return the name portion of this abstract path as a {@link String}.
     */
    String getName();

    /**
     * Obtains the parent path for this abstract path as a {@link String}.
     * <p>
     * For example, a UNIX-style file system implementation evaluates the
     * path {@code /home/fteuser/file1.txt} as having a parent path of {@code
     * /home/fteuser}.
```

```
     *
     * @return The parent portion of the path as a {@link String}.
     */
    String getParent();

    /**
     * Obtains the abstract paths that match this abstract path.
     * <p>
     * If this abstract path denotes a directory resource, a list of paths
     * for all resources within the directory are returned.
     * <p>
     * If this abstract path denotes a wildcard, a list of all paths
     * matching the wildcard are returned.
     * <p>
     * Otherwise null is returned, because this abstract path probably denotes a
     * single file resource.
     *
     * @return An array of {@IOExitResourcePath}s that
     *         match this path, or null if this method is not applicable.
     */
    IOExitResourcePath[] listPaths();
}
```

Tarefas relacionadas

Usando as saídas de usuário de E/S de transferência do MFT

Customizando o MFT com saídas de usuário

Interface IOExitProperties.java

IOExitProperties.java

```
/*
 *   Licensed Materials - Property of IBM
 *
 *   "Restricted Materials of IBM"
 *
 *   5724-H72
 *
 *    Copyright IBM Corp. 2011, 2024. All Rights Reserved.
 *
 *   US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 *   disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 *   IBM Corp.
 */
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

/**
 * Properties that determine how WMQFTE treats an {@link IOExitPath} for certain
 * aspects of I/O. For example, whether to use intermediate files.
 */
public class IOExitProperties {

    private boolean rereadSourceOnRestart = true;
    private boolean rechecksumSourceOnRestart = true;
    private boolean rechecksumDestinationOnRestart = true;
    private boolean useIntermediateFileAtDestination = true;
    private boolean requiresSingleThreadedChannelIO = false;

    /**
     * Determines whether the I/O exit implementation expects the resource to be
     * re-read from the start if a transfer is restarted.
     *
     * @return {@code true} if, on restart, the I/O exit expects the source
     *         resource to be opened at the beginning and re-read from the
     *         beginning (the {@link IOExitPath#openForRead(long)} method is
     *         always invoked with 0L as an argument). {@code false} if, on
     *         restart, the I/O exit expects the source to be opened at the
     *         offset that the source agent intends to start reading from (the
     *         {@link IOExitPath#openForRead(long)} method can be invoked with a
     *         non-zero value as its argument).
     */
    public boolean getRereadSourceOnRestart() {
        return rereadSourceOnRestart;
    }

    /**
```

```
     * Sets the value to determine whether the I/O exit implementation expects
     * the resource to be re-read from the beginning if a transfer is restarted.
     * <p>
     * The default is {@code true}. The I/O exit should call this method when
     * required to change this value.
     *
     * @param rereadSourceOnRestart
     *            {@code true} if, on restart, the I/O exit expects the source
     *            resource to be opened at the beginning and re-read from the
     *            beginning (the {@link IOExitPath#openForRead(long)} method
     *            is always invoked with 0L as an argument). {@code false}
     *            if, on restart, the I/O exit expects the source to be opened
     *            at the offset that the source agent intends to start reading
     *            from (the {@link IOExitPath#openForRead(long)} method can be
     *            invoked with a non-zero value as its argument).
     */
    public void setRereadSourceOnRestart(boolean rereadSourceOnRestart) {
        this.rereadSourceOnRestart = rereadSourceOnRestart;
    }

    /**
     * Determines whether the I/O exit implementation requires the source
     * resource to be re-checksummed if the transfer is restarted.
     * Re-checksumming takes place only if the
     * {@link #getRereadSourceOnRestart()} method returns {@code true}.
     *
     * @return {@code true} if, on restart, the I/O exit expects the already-
     *         transferred portion of the source to be re-checksummed for
     *         inconsistencies. Use this option in environments
     *         where the source could be changed during a restart. {@code
     *         false} if, on restart, the I/O exit does not require the
     *         already-transferred portion of the source to be re-checksummed.
     */
    public boolean getRechecksumSourceOnRestart() {
        return rechecksumSourceOnRestart;
    }

    /**
     * Sets the value to determine whether the I/O exit implementation requires
     * the source resource to be re-checksummed if the transfer is restarted.
     * Re-checksumming takes place only if the
     * {@link #getRereadSourceOnRestart()} method returns {@code true}.
     * <p>
     * The default is {@code true}. The I/O exit should call this method when
     * required to change this value.
     *
     * @param rechecksumSourceOnRestart
     *            {@code true} if, on restart, the I/O exit expects the already
     *            transferred portion of the source to be re-checksummed
     *            for inconsistencies. Use this option in environments
     *            where the source could be changed during a restart.
     *            {@code false} if, on restart, the I/O exit does not
     *            require the already-transferred portion of the source to be
     *            re-checksummed.
     */
    public void setRechecksumSourceOnRestart(boolean rechecksumSourceOnRestart) {
        this.rechecksumSourceOnRestart = rechecksumSourceOnRestart;
    }

    /**
     * Determines whether the I/O exit implementation requires the destination
     * resource to be re-checksummed if the transfer is restarted.
     *
     * @return {@code true} if, on restart, the I/O exit expects the already
     *         transferred portion of the destination to be re-checksummed to
     *         check for inconsistencies. This option should be used in
     *         environments where the destination could have been changed while
     *         a restart is occurring. {@code false} if, on restart, the I/O exit
     *         does not require the already transferred portion of the
     *         destination to be re-checksummed.
     */
    public boolean getRechecksumDestinationOnRestart() {
        return rechecksumDestinationOnRestart;
    }

    /**
     * Sets the value to determine whether the I/O exit implementation requires
     * the destination resource to be re-checksummed if the transfer is
     * restarted.
     * <p>
     * The default is {@code true}. The I/O exit should call this method when
     * required to change this value.
```

```
     *
     * @param rechecksumDestinationOnRestart
     *            {@code true} if, on restart, the I/O exit expects the already-
     *            transferred portion of the destination to be re-checksummed
     *            for inconsistencies. Use this option in environments
     *            where the destination could have been changed during a
     *            restart. {@code false} if, on restart, the I/O exit does not
     *            require the already-transferred portion of the destination
     *            to be re-checksummed.
     */
    public void setRechecksumDestinationOnRestart(
            boolean rechecksumDestinationOnRestart) {
        this.rechecksumDestinationOnRestart = rechecksumDestinationOnRestart;
    }

    /**
     * Determines whether the I/O exit implementation requires the use of an
     * intermediate file when writing the data at the destination. The
     * intermediate file mechanism is typically used to prevent an incomplete
     * destination resource from being processed.
     *
     * @return {@code true} if data should be written to an intermediate file at
     *         the destination and then renamed (to the requested destination
     *         path name as specified in the transfer request) after the transfer is
     *         complete. {@code false} if data should be written directly to the
     *         requested destination path name without the use of an
     *         intermediate file.
     */
    public boolean getUseIntermediateFileAtDestination() {
        return useIntermediateFileAtDestination;
    }

    /**
     * Sets the value to determine whether the I/O exit implementation requires
     * the use of an intermediate file when writing the data at the destination.
     * The intermediate file mechanism is typically used to prevent an
     * incomplete destination resource from being processed.
     *
     * <p>
     * The default is {@code true}. The I/O exit should call this method when
     * required to change this value.
     *
     * @param useIntermediateFileAtDestination
     *            {@code true} if data should be written to an intermediate file
     *            at the destination and then renamed (to the requested
     *            destination path name as specified in the transfer request) after
     *            the transfer is complete. {@code false} if data should be written
     *            directly to the requested destination path name without the
     *            use of an intermediate file
     */
    public void setUseIntermediateFileAtDestination(
            boolean useIntermediateFileAtDestination) {
        this.useIntermediateFileAtDestination = useIntermediateFileAtDestination;
    }

    /**
     * Determines whether the I/O exit implementation requires
     * {@link IOExitChannel} instances to be accessed by a single thread only.
     *
     * @return {@code true} if {@link IOExitChannel} instances are to be
     *         accessed by a single thread only.
     */
    public boolean requiresSingleThreadedChannelIO() {
        return requiresSingleThreadedChannelIO;
    }

    /**
     * Sets the value to determine whether the I/O exit implementation requires
     * channel operations for a particular instance to be accessed by a
     * single thread only.
     * <p>
     * For certain I/O implementations it is necessary that resource path
     * operations such as open, read, write, and close are invoked only from a
     * single execution {@link Thread}. When set {@code true}, WMQFTE ensures
     * that the following are invoked on a single thread:
     * <ul>
     * <li>{@link IOExitResourcePath#openForRead(long) method and all methods of
     * the returned {@link IOExitChannel} instance.</li>
     * <li>{@link IOExitResourcePath#openForWrite(boolean)) method and all
     * methods of the returned {@link IOExitChannel} instance.</li>
     * </ul>
     * <p>
```

```
     * This has a slight performance impact, hence enable single-threaded channel
     * I/O only when absolutely necessary.
     * <p>
     * The default is {@code false}. The I/O exit should call this method when
     * required to change this value.
     *
     * @param requiresSingleThreadedChannelIO
     *            {@code true} if {@link IOExitChannel} instances are to be
     *            accessed by a single thread only.
     */
    public void setRequiresSingleThreadedChannelIO(boolean requiresSingleThreadedChannelIO) {
        this.requiresSingleThreadedChannelIO = requiresSingleThreadedChannelIO;
    }
}
```

Tarefas relacionadas

Usando as saídas de usuário de E/S de transferência do MFT

Customizando o MFT com saídas de usuário

Interface IOExitRecordChannel.java

IOExitRecordChannel.java

```
/*
 *   Licensed Materials - Property of IBM
 *
 *   "Restricted Materials of IBM"
 *
 *   5724-H72
 *
 *    Copyright IBM Corp. 2011, 2024. All Rights Reserved.
 *
 *   US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 *   disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 *   IBM Corp.
 */
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

import java.io.IOException;
import java.nio.ByteBuffer;

/**
 * Represents a channel that enables records of data to be read from or written
 * to an {@link IOExitRecordResourcePath} resource.
 * <p>
 * This is an extension of the {@link IOExitChannel} interface such that the
 * {@link #read(java.nio.ByteBuffer)} and {@link #write(java.nio.ByteBuffer)}
 * methods are expected to deal in whole records of data only. That is, the
 * {@link java.nio.ByteBuffer} returned from the read method and passed to the
 * write method is assumed to contain one or more complete records.
 */
public interface IOExitRecordChannel extends IOExitChannel {

    /**
     * Reads records from this channel into the given buffer, starting at this
     * channel's current position, and updates the current position by the
     * amount of data read.
     * <p>
     * Record data is copied into the buffer starting at its current position
     * and up to its limit. On return, the buffer's position is updated to
     * reflect the number of bytes read.
     * <p>
     * Only whole records are copied into the buffer.
     * <p>
     * For a fixed-record-format resource, this might be multiple records. The
     * amount of data in the return buffer does not necessarily need to be a
     * multiple of the record length, but the last record is still to be treated
     * as a complete record and padded as required by the caller.
     * <p>
     * For a variable-format resource, this is a single whole record of a size
     * corresponding to the amount of return data or multiple whole records with
     * all except the last being treated as records of maximum size.
     *
     * @param buffer
     *            The buffer that the record data is to be copied into.
     * @return The number of bytes read, which might be zero, or -1 if the end of
```

```
     *         data has been reached.
     * @throws RecoverableIOException
     *             If a recoverable problem occurs while reading the data. For a
     *             WMQFTE transfer this means that it will attempt to recover.
     * @throws IOException
     *             If some other I/O problem occurs, for example, if the passed
     *             buffer is insufficient to contain at least one complete
     *             record). For a WMQFTE transfer this means that it will be
     *             failed.
     */
    int read(ByteBuffer buffer) throws RecoverableIOException, IOException;

    /**
     * Writes records to this channel from the given buffer, starting at this
     * channel's current position, and updates the current position by the
     * amount of data written. The channel's resource is grown to accommodate
     * the data, if necessary.
     * <p>
     * Record data is copied from the buffer starting at its current position
     * and up to its limit. On return, the buffer's position is updated to
     * reflect the number of bytes written.
     * <p>
     * The buffer is expected to contain only whole records.
     * <p>
     * For a fixed-record-format resource, this might be multiple records and if
     * there is insufficient data in the buffer for a complete record, the
     * record is to be padded as required to complete the record.
     * <p>
     * For a variable-record format resource the buffer is normally expected to
     * contain a single record of length corresponding to the amount of data
     * within the buffer. However, if the amount of data within the buffer
     * exceeds the maximum record length, the implementation can either:
     * <ol>
     * <li>throw an {@link IOException} indicating that it cannot handle the
     * situation.</li>
     * <li>Consume a record's worth of data from the buffer, leaving the remaining
     * data within the buffer.</li>
     * <li>Consume all the buffer data and just write what it can to the current
     * record. This effectively truncates the data.</li>
     * <li>Consume all the buffer data and write to multiple records.</li>
     * </ol>
     *
     * @param buffer
     *            The buffer containing the data to be written.
     * @return The number of bytes written, which might be zero.
     * @throws RecoverableIOException
     *             If a recoverable problem occurs while writing the data. For a
     *             WMQFTE transfer this means that it will attempt to recover.
     * @throws IOException
     *             If some other I/O problem occurs. For a WMQFTE transfer this
     *             means that it will be failed.
     */
    int write(ByteBuffer buffer) throws RecoverableIOException, IOException;

}
```

Tarefas relacionadas

Usando as saídas de usuário de E/S de transferência do MFT

Customizando o MFT com saídas de usuário

z/OS *IOExitRecordResourcePath.java interface*

IOExitRecordResourcePath.java

```
/*
 *   Licensed Materials - Property of IBM
 *
 *   "Restricted Materials of IBM"
 *
 *   5724-H72
 *
 *   © Copyright IBM Corp. 2011, 2024. All Rights Reserved.
 *
 *   US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 *   disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 *   IBM Corp.
```

```
 */
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

import java.io.IOException;

/**
 * Represents a path that denotes a record-oriented data resource (for example,
 * a z/OS data set). It allows the data to be located, the record format to be
 * understood, and {@link IOExitRecordChannel} instances to be created for read
 * or write operations.
 */
public interface IOExitRecordResourcePath extends IOExitResourcePath {

    /**
     * Record formats for record-oriented resources.
     */
    public enum RecordFormat {
        FIXED, VARIABLE
    }

    /**
     * Obtains the record length for records that are maintained by the resource
     * denoted by this abstract path.
     * <p>
     * For a resource with fixed-length records, the data for each record read
     * and written is assumed to be this length.
     * <p>
     * For a resource with variable-length records, this is the maximum length
     * for a record's data.
     * <p>
     * This method should return a value greater than zero, otherwise it can
     * result in the failure of a WMQFTE transfer that involves this abstract
     * path.
     *
     * @return The record length, in bytes, for records maintained by the
     *         resource.
     */
    int getRecordLength();

    /**
     * Obtains record format, as a {@link RecordFormat} instance, for records
     * that are maintained by the resource denoted by this abstract path.
     *
     * @return A {@link RecordFormat} instance for the record format for records
     *         that are maintained by the resource denoted by this abstract
     *         path.
     */
    RecordFormat getRecordFormat();

    /**
     * Opens a {@link IOExitRecordChannel} instance for reading data from the
     * resource denoted by this abstract path. The current data byte position
     * for the resource is expected to be the passed position value, such that
     * when {@link IOExitRecordChannel#read(java.nio.ByteBuffer)} is called,
     * data starting from that position is read.
     * <p>
     * Note that the data byte read position will be on a record boundary.
     *
     * @param position
     *            The required data byte read position.
     * @return A new {@link IOExitRecordChannel} instance allowing data to be
     *         read from the resource denoted by this abstract path.
     * @throws RecoverableIOException
     *             If a recoverable problem occurs while attempting to open the
     *             resource for reading. This means that WMQFTE can attempt to
     *             recover the transfer.
     * @throws IOException
     *             If some other I/O problem occurs.
     */
    IOExitRecordChannel openForRead(long position)
            throws RecoverableIOException, IOException;

    /**
     * Opens a {@link IOExitRecordChannel} instance for writing data to the
     * resource denoted by this abstract path. Writing of data, using the
     * {@link IOExitRecordChannel#write(java.nio.ByteBuffer)} method, starts at
     * either the beginning of the resource or end of the current data for the
     * resource, depending on the specified append parameter.
     *
     * @param append
     *            When {@code true} indicates that data written to the resource
     *            should be appended to the end of the current data. When
```

```
     *            {@code false} indicates that writing of data is to start at
     *            the beginning of the resource; any existing data is lost.
     * @return A new {@link IOExitRecordChannel} instance allowing data to be
     *         written to the resource denoted by this abstract path.
     * @throws RecoverableIOException
     *             If a recoverable problem occurs while attempting to open the
     *             resource for writing. This means that WMQFTE can attempt to
     *             recover the transfer.
     * @throws IOException
     *             If some other I/O problem occurs.
     */
    IOExitRecordChannel openForWrite(boolean append)
            throws RecoverableIOException, IOException;
}
```

Related tasks

Using MFT transfer I/O user exits

Customizing MFT with user exits

Interface IOExitResourcePath.java

IOExitResourcePath.java

```
/*
 *   Licensed Materials - Property of IBM
 *
 *   "Restricted Materials of IBM"
 *
 *   5724-H72
 *
 *    Copyright IBM Corp. 2011, 2024. All Rights Reserved.
 *
 *   US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 *   disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 *   IBM Corp.
 */
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

import java.io.IOException;

/**
 * Represents a path that denotes a data resource (for example, a file,
 * directory, or group of database records). It allows the data to be located
 * and {@link IOExitChannel} instances to be created for read or write
 * operations.
 * <p>
 * There are two types of data resources as follows:
 * <ul>
 * <li>Directory - a container for other data resources. The
 * {@link #isDirectory()} method returns {@code true} for these.</li>
 * <li>File - a data container. This allows data to be read from or written to
 * it. The {@link #isFile()} method returns {@code true} for these.</li>
 * </ul>
 */
public interface IOExitResourcePath extends IOExitPath {

    /**
     * Creates a new {@link IOExitResourcePath} instance for a child path of the
     * resource denoted by this abstract path.
     * <p>
     * For example, with a UNIX-style path, {@code
     * IOExitResourcePath("/home/fteuser/test").newPath("subtest")} could be
     * equivalent to: {@code IOExitResourcePath("/home/fteuser/test/subtest")}
     *
     * @param child
     *            The child path name.
     * @return A new {@link IOExitResourcePath} instance that represents a child
     *         of this path.
     */
    IOExitResourcePath newPath(final String child);

    /**
     * Creates the directory path for the resource denoted by this abstract
     * path, including any necessary but nonexistent parent directories. If the
     * directory path already exists, this method has no effect.
     * <p>
```

```
     * If this operation fails, it might have succeeded in creating some of the
     * necessary parent directories.
     *
     * @throws IOException
     *             If the directory path cannot be fully created, when it does
     *             not already exist.
     */
    void makePath() throws IOException;

    /**
     * Obtains the canonical path of the abstract path as a {@link String}.
     * <p>
     * A canonical path is defined as being absolute and unique. For example,
     * the path can be represented as UNIX-style relative path: {@code
     * test/file.txt} but the absolute and unique canonical path representation
     * is: {@code /home/fteuser/test/file.txt}
     *
     * @return The canonical path as a {@link String}.
     * @throws IOException
     *             If the canonical path cannot be determined for any reason.
     */
    String getCanonicalPath() throws IOException;

    /**
     * Tests if this abstract path is an absolute path.
     * <p>
     * For example, a UNIX-style path, {@code /home/fteuser/test} is an absolute
     * path, whereas {@code fteuser/test} is not.
     *
     * @return {@code true} if this abstract path is an absolute path, {@code
     *         false} otherwise.
     */
    boolean isAbsolute();

    /**
     * Tests if the resource denoted by this abstract path exists.
     *
     * @return {@code true} if the resource denoted by this abstract path
     *         exists, {@code false} otherwise.
     * @throws IOException
     *             If the existence of the resource cannot be determined for any
     *             reason.
     */
    boolean exists() throws IOException;

    /**
     * Tests whether the calling application can read the resource denoted by
     * this abstract path.
     *
     * @return {@code true} if the resource for this path exists and can be
     *         read, {@code false} otherwise.
     * @throws IOException
     *             If a problem occurs while attempting to determine if the
     *             resource can be read.
     */
    boolean canRead() throws IOException;

    /**
     * Tests whether the calling application can modify the resource denoted by
     * this abstract path.
     *
     * @return {@code true} if the resource for this path exists and can be
     *         modified, {@code false} otherwise.
     * @throws IOException
     *             If a problem occurs while attempting to determine if the
     *             resource can be modified.
     */
    boolean canWrite() throws IOException;

    /**
     * Tests whether the specified user is permitted to read the resource
     * denoted by this abstract path.
     * <p>
     * When WMQFTE invokes this method, the user identifier is the MQMD user
     * identifier for the requesting transfer.
     *
     * @param userId
     *            User identifier to test for access.
     * @return {@code true} if the resource for this abstract path exists and is
     *         permitted to be read by the specified user, {@code false}
     *         otherwise.
     * @throws IOException
```

```
     *             If a problem occurs while attempting to determine if the user
     *             is permitted to read the resource.
     */
    boolean readPermitted(String userId) throws IOException;

    /**
     * Tests whether the specified user is permitted to modify the resource
     * denoted by this abstract path.
     * <p>
     * When WMQFTE invokes this method, the user identifier is the MQMD user
     * identifier for the requesting transfer.
     *
     * @param userId
     *            User identifier to test for access.
     * @return {@code true} if the resource for this abstract path exists and is
     *         permitted to be modified by the specified user, {@code false}
     *         otherwise.
     * @throws IOException
     *             If a problem occurs while attempting to determine if the user
     *             is permitted to modify the resource.
     */
    boolean writePermitted(String userId) throws IOException;

    /**
     * Tests if the resource denoted by this abstract path is a directory-type
     * resource.
     *
     * @return {@code true} if the resource denoted by this abstract path is a
     *         directory type resource, {@code false} otherwise.
     */
    boolean isDirectory();

    /**
     * Creates the resource denoted by this abstract path, if it does not
     * already exist.
     *
     * @return {@code true} if the resource does not exist and was successfully
     *         created, {@code false} if the resource already existed.
     * @throws RecoverableIOException
     *             If a recoverable problem occurs while attempting to create
     *             the resource. This means that WMQFTE can attempt to recover
     *             the transfer.
     * @throws IOException
     *             If some other I/O problem occurs.
     */
    boolean createNewPath() throws RecoverableIOException, IOException;

    /**
     * Tests if the resource denoted by this abstract path is a file-type
     * resource.
     *
     * @return {@code true} if the resource denoted by this abstract path is a
     *         file type resource, {@code false} otherwise.
     */
    boolean isFile();

    /**
     * Obtains the last modified time for the resource denoted by this abstract
     * path.
     * <p>
     * This time is measured in milliseconds since the epoch (00:00:00 GMT,
     * January 1, 1970).
     *
     * @return The last modified time for the resource denoted by this abstract
     *         path, or a value of 0L if the resource does not exist or a
     *         problem occurs.
     */
    long lastModified();

    /**
     * Deletes the resource denoted by this abstract path.
     * <p>
     * If the resource is a directory, it must be empty for the delete to work.
     *
     * @throws IOException
     *             If the delete of the resource fails for any reason.
     */
    void delete() throws IOException;

    /**
     * Renames the resource denoted by this abstract path to the specified
     * destination abstract path.
```

```
     * <p>
     * The rename should still be successful if the resource for the specified
     * destination abstract path already exists and it is possible to replace
     * it.
     *
     * @param destination
     *            The new abstract path for the resource denoted by this
     *            abstract path.
     * @throws IOException
     *             If the rename of the resource fails for any reason.
     */
    void renameTo(IOExitResourcePath destination) throws IOException;

    /**
     * Creates a new path to use for writing to a temporary resource that did
     * not previously exist.
     * <p>
     * The implementation can choose the abstract path name for the temporary
     * resource. However, for clarity and problem diagnosis, the abstract path
     * name for the temporary resource should be based on this abstract path
     * name with the specified suffix appended and additional characters to make
     * the path unique (for example, sequence numbers), as required.
     * <p>
     * When WMQFTE transfers data to a destination it normally attempts to first
     * write to a temporary resource then on transfer completion renames the
     * temporary resource to the required destination. This method is called by
     * WMQFTE to create a new temporary resource path. The returned path should
     * be new and the resource should not previously exist.
     *
     * @param suffix
     *            Recommended suffix to use for the generated temporary path.
     *
     * @return A new {@link IOExitResourcePath} instance for the temporary
     *         resource path, that did not previously exist.
     * @throws RecoverableIOException
     *             If a recoverable problem occurs whilst attempting to create
     *             the temporary resource. This means that WMQFTE can attempt to
     *             recover the transfer.
     * @throws IOException
     *             If some other I/O problem occurs.
     */
    IOExitResourcePath createTempPath(String suffix)
            throws RecoverableIOException, IOException;

    /**
     * Opens a {@link IOExitChannel} instance for reading data from the resource
     * denoted by this abstract path. The current data byte position for the
     * resource is expected to be the passed position value, such that when
     * {@link IOExitChannel#read(java.nio.ByteBuffer)} is called, data starting
     * from that position is read.
     *
     * @param position
     *            The required data byte read position.
     * @return A new {@link IOExitChannel} instance allowing data to be read
     *         from the resource denoted by this abstract path.
     * @throws RecoverableIOException
     *             If a recoverable problem occurs while attempting to open the
     *             resource for reading. This means that WMQFTE can attempt to
     *             recover the transfer.
     * @throws IOException
     *             If some other I/O problem occurs.
     */
    IOExitChannel openForRead(long position) throws RecoverableIOException,
            IOException;

    /**
     * Opens a {@link IOExitChannel} instance for writing data to the resource
     * denoted by this abstract path. Writing of data, using the
     * {@link IOExitChannel#write(java.nio.ByteBuffer)} method, starts at either
     * the beginning of the resource or end of the current data for the
     * resource, depending on the specified append parameter.
     *
     * @param append
     *            When {@code true} indicates that data written to the resource
     *            should be appended to the end of the current data. When
     *            {@code false} indicates that writing of data is to start at
     *            the beginning of the resource; any existing data is lost.
     * @return A new {@link IOExitChannel} instance allowing data to be written
     *         to the resource denoted by this abstract path.
     * @throws RecoverableIOException
     *             If a recoverable problem occurs whilst attempting to open the
     *             resource for writing. This means that WMQFTE can attempt to
```

```
     *             recover the transfer.
     * @throws IOException
     *             If some other I/O problem occurs.
     */
    IOExitChannel openForWrite(boolean append) throws RecoverableIOException,
            IOException;

    /**
     * Tests if the resource denoted by this abstract path is in use by another
     * application. Typically, this is because another application has a lock on
     * the resource either for shared or exclusive access.
     *
     * @return {code true} if resource denoted by this abstract path is in use
     *         by another application, {@code false} otherwise.
     */
    boolean inUse();

    /**
     * Obtains a {@link IOExitProperties} instance for properties associated
     * with the resource denoted by this abstract path.
     * <p>
     * WMQFTE will read these properties to govern how a transfer behaves when
     * interacting with the resource.
     *
     * @return A {@link IOExitProperties} instance for properties associated
     *         with the resource denoted by this abstract path.
     */
    IOExitProperties getProperties();

}
```

Tarefas relacionadas

Usando as saídas de usuário de E/S de transferência do MFT

Customizando o MFT com saídas de usuário

Interface IOExitWildcardPath.java

IOExitWildcardPath.java

```
/*
 *   Licensed Materials - Property of IBM
 *
 *   "Restricted Materials of IBM"
 *
 *   5724-H72
 *
 *   Copyright IBM Corp. 2011, 2024. All Rights Reserved.
 *
 *   US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 *   disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 *   IBM Corp.
 */
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

/**
 * Represents a path that denotes a wildcard. This can be used to match multiple
 * resource paths.
 */
public interface IOExitWildcardPath extends IOExitPath {
```

Tarefas relacionadas

Usando as saídas de usuário de E/S de transferência do MFT

Customizando o MFT com saídas de usuário

Interface MonitorExit.java

MonitorExit.java

```
/*
 *   Licensed Materials - Property of IBM
 *
```

```
 *   "Restricted Materials of IBM"
 *
 *   5724-H72
 *
 *   Copyright IBM Corp. 2009, 2024. All Rights Reserved.
 *
 *   US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 *   disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 *   IBM Corp.
 */
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

import java.util.Map;

/**
 * An interface that is implemented by classes that want to be invoked as part of
 * user exit routine processing.  This interface defines a method that will be
 * invoked immediately prior to starting a task as the result of a monitor trigger
 */
public interface MonitorExit {

    /**
     * Invoked immediately prior to starting a task as the result of a monitor
     * trigger.
     *
     * @param environmentMetaData
     *            meta data about the environment in which the implementation
     *            of this method is running.  This information can only be read,
     *            it cannot be updated by the implementation.  The constant
     *            defined in <code>EnvironmentMetaDataConstants</code> class can
     *            be used to access the data held by this map.
     *
     * @param monitorMetaData
     *            meta data to associate with the monitor. The meta data passed
     *            to this method can be altered, and the changes will be
     *            reflected in subsequent exit routine invocations. This map
     *            also contains keys with IBM reserved names.  These entries are
     *            defined in the <code>MonitorMetaDataConstants</code> class and
     *            have special semantics. The the values of the IBM reserved names
     *            cannot be modified by the exit
     *
     * @param taskDetails
     *            An XML String representing the task to be executed as a result of
     *            the monitor triggering. This XML string may be modified by the
     *            exit
     *
     * @return    a monitor exit result object which is used to determine if the
     *            task should proceed, or be cancelled.
     */
    MonitorExitResult onMonitor(Map<String, String> environmentMetaData,
                                Map<String, String> monitorMetaData,
                                Reference<String> taskDetails);
}
```

Tarefas relacionadas

Monitorando recursos do MFT

Customizando o MFT com saídas de usuário

Referências relacionadas

“Interface SourceTransferStartExit.java” na página 2235

“Interface SourceTransferEndExit.java” na página 2234

“Interface DestinationTransferStartExit.java” na página 2210

“Interface DestinationTransferEndExit.java” na página 2209

“Interface ProtocolBridgeCredentialExit.java” na página 2229

Interface ProtocolBridgeCredentialExit.java

ProtocolBridgeCredentialExit.java

```
/*
 *   Licensed Materials - Property of IBM
 *
```

```
 *   "Restricted Materials of IBM"
 *
 *   5724-H72
 *
 *   Copyright IBM Corp. 2008, 2024. All Rights Reserved.
 *
 *   US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 *   disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 *   IBM Corp.
 */
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

import java.util.Map;

/**
 * An interface that is implemented by classes that are to be invoked as part of
 * user exit routine processing.  This interface defines methods that will
 * be invoked by a protocol bridge agent to map the MQ user ID of the transfer to credentials
 * that are to be used to access the protocol server.
 * There will be one instance of each implementation class per protocol bridge agent. The methods
 * can be called from different threads so the methods must be synchronized.
 */
public interface ProtocolBridgeCredentialExit {

    /**
     * Invoked once when a protocol bridge agent is started. It is intended to initialize
     * any resources that are required by the exit
     *
     * @param bridgeProperties
     *             The values of properties defined for the protocol bridge.
     *             These values can only be read, they cannot be updated by
     *             the implementation.
     *
     *
     * @return    true if the initialization is successful and false if unsuccessful
     *             If false is returned from an exit the protocol bridge agent will not
     *             start
     */

   public boolean initialize(final Map<String>  bridgeProperties);

      /**
      * Invoked once for each transfer to map the MQ user ID in the transfer message to the
      * credentials to be used to access the protocol server
       *
       * @param mqUserId The MQ user ID from which to map to the credentials to be used
      *                access the protocol server
      * @return         A credential exit result object that contains the result of the map and
      *                 the credentials to use to access the protocol server
     */

   public CredentialExitResult mapMQUserId(final String mqUserId);

   /**
      * Invoked once when a protocol bridge agent is shutdown. It is intended to release
      * any resources that were allocated by the exit
      *
       * @param bridgeProperties
      *             The values of properties defined for the protocol bridge.
      *             These values can only be read, they cannot be updated by
       *             the implementation.
     *
       * @return
   */

   public void shutdown(final Map<String> bridgeProperties);

}
```

Tarefas relacionadas

Customizando o MFT com saídas de usuário

Mapeando Credenciais para um Servidor de Arquivos Usando Classes de Saída

Interface ProtocolBridgeCredentialExit2.java

ProtocolBridgeCredentialExit2.java

```
/*
 *   Licensed Materials - Property of IBM
 *
 *   "Restricted Materials of IBM"
 *
 *   5724-H72
 *
 *    Copyright IBM Corp. 2011, 2024. All Rights Reserved.
 *
 *   US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 *   disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 *   IBM Corp.
 */
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

/**
 * An interface that is implemented by classes that are invoked as part of user
 * exit routine processing. This interface defines methods that are invoked by a
 * protocol bridge agent to map the MQ user ID of the transfer to credentials
 * used to access a specified protocol bridge server. There will be one instance
 * of each implementation class for each protocol bridge agent. The methods can
 * be called from different threads so the methods must be synchronized.
 */
public interface ProtocolBridgeCredentialExit2 extends
        ProtocolBridgeCredentialExit {

    /**
     * Invoked once for each transfer to map the MQ user ID in the transfer
     * message to the credentials used to access a specified protocol server.
     *
     * @param endPoint
     *            Information that describes the protocol server to be accessed.
     * @param mqUserId
     *            The MQ user ID from which to map the credentials used to
     *            access the protocol server.
     * @return A {@link CredentialExitResult) instance that contains the result
     *         of the map and the credentials to use to access the protocol
     *         server.
     */
    public CredentialExitResult mapMQUserId(
            final ProtocolServerEndPoint endPoint, final String mqUserId);
}
```

Tarefas relacionadas

Customizando o MFT com saídas de usuário

Mapeando Credenciais para um Servidor de Arquivos Usando Classes de Saída

Interface ProtocolBridgePropertiesExit2.java

ProtocolBridgePropertiesExit2.java

```
/*
 *   Licensed Materials - Property of IBM
 *
 *   "Restricted Materials of IBM"
 *
 *   5724-H72
 *
 *    Copyright IBM Corp. 2011, 2024. All Rights Reserved.
 *
 *   US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 *   disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 *   IBM Corp.
 */
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

import java.util.Map;
import java.util.Properties;

/**
 * An interface that is implemented by classes that are to be invoked as part of
 * user exit routine processing. This interface defines methods that will be
 * invoked by a protocol bridge agent to look up properties for protocol servers
```

```
 * that are referenced in transfers.
 * <p>
 * There will be one instance of each implementation class for each protocol
 * bridge agent. The methods can be called from different threads so the methods
 * must be synchronised.
 */
public interface ProtocolBridgePropertiesExit2 {

    /**
     * Invoked once when a protocol bridge agent is started. It is intended to
     * initialize any resources that are required by the exit.
     *
     * @param bridgeProperties
     *            The values of properties defined for the protocol bridge.
     *            These values can only be read, they cannot be updated by the
     *            implementation.
     * @return {@code true} if the initialization is successful and {@code
     *         false} if unsuccessful. If {@code false} is returned from an exit
     *         the protocol bridge agent will not start.
     */
    public boolean initialize(final Map<String, String> bridgeProperties);

          /**
     * Invoked when the Protocol Bridge needs to access the protocol bridge credentials XML file.
     *
     * @return a {@link String} object giving the location of the ProtocolBridgeCredentials.xml
     */
    public String getCredentialLocation ();

    /**
     * Obtains a set of properties for the specified protocol server name.
     * <p>
     * The returned {@link Properties} must contain entries with key names
     * corresponding to the constants defined in
     * {@link ProtocolServerPropertyConstants} and in particular must include an
     * entry for all appropriate constants described as required.
     *
     * @param protocolServerName
     *            The name of the protocol server whose properties are to be
     *            returned. If a null or a blank value is specified, properties
     *            for the default protocol server are to be returned.
     * @return The {@link Properties} for the specified protocol server, or null
     *         if the server cannot be found.
     */
    public Properties getProtocolServerProperties(
            final String protocolServerName);

    /**
     * Invoked once when a protocol bridge agent is shut down. It is intended to
     * release any resources that were allocated by the exit.
     *
     * @param bridgeProperties
     *            The values of properties defined for the protocol bridge.
     *            These values can only be read, they cannot be updated by the
     *            implementation.
     */
    public void shutdown(final Map<String, String> bridgeProperties);

}
```

Tarefas relacionadas

ProtocolBridgePropertiesExit: consultando as propriedades do servidor de arquivos de protocolo

Customizando o MFT com saídas de usuário

Mapeando Credenciais para um Servidor de Arquivos Usando Classes de Saída

Classe SourceFileExitFileSpecification.java

SourceFileExitFileSpecification.java

```
/*
 *   Licensed Materials - Property of IBM
 *
 *   "Restricted Materials of IBM"
 *
 *   5724-H72
 *
```

```
 *   Copyright IBM Corp. 2012, 2024. All Rights Reserved.
 *
 *   US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 *   disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 *   IBM Corp.
 */
package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

import java.util.Map;

/**
 * A specification of the file names to use for a file transfer, as evaluated by the
 * agent acting as the source of the transfer.
 */
public final class SourceFileExitFileSpecification {

    private final String sourceFileSpecification;
    private final String destinationFileSpecification;
    private final Map<String, String> sourceFileMetaData;
    private final Map<String, String> destinationFileMetaData;

    /**
     * Constructor.  Creates a source file exit file specification.
     *
     * @param sourceFileSpecification
     *            the source file specification to associate with the source file
     *            exit file specification.
     *
     * @param destinationFileSpecification
     *            the destination file specification to associate with the
     *            source file exit file specification.
     *
     * @param sourceFileMetaData
     *            the source file meta data.
     *
     * @param destinationFileMetaData
     *            the destination file meta data   .
     */
    public SourceFileExitFileSpecification(final String sourceFileSpecification,
                                           final String destinationFileSpecification,
                                           final Map<String, String> sourceFileMetaData,
                                           final Map<String, String> destinationFileMetaData) {
        this.sourceFileSpecification = sourceFileSpecification;
        this.destinationFileSpecification = destinationFileSpecification;
        this.sourceFileMetaData = sourceFileMetaData;
        this.destinationFileMetaData = destinationFileMetaData;
    }

    /**
     * Returns the destination file specification.
     *
     * @return    the destination file specification.  This represents the location,
     *            on the agent acting as the destination for the transfer, where the
     *            file should be written.  Exit routines installed into the agent
     *            acting as the destination for the transfer may override this value.
     */
    public String getDestination() {
        return destinationFileSpecification;
    }

    /**
     * Returns the source file specification.
     *
     * @return    the source file specification.  This represents the location where
     *            the file data will be read from.
     */
    public String getSource() {
        return sourceFileSpecification;
    }

    /**
     * Returns the file meta data that relates to the source file specification.
     *
     * @return the file meta data that relates to the source file specification.
     */
    public Map<String, String> getSourceFileMetaData() {
        return sourceFileMetaData;
    }

    /**
     * Returns the file meta data that relates to the destination file specification.
     *
```

```
     * @return the file meta data that relates to the destination file specification.
     */
    public Map<String, String> getDestinationFileMetaData() {
        return destinationFileMetaData;
    }
}
```

Conceitos relacionados

“Metadados para saídas de usuário do MFT” na página 2196

Há três tipos diferentes de metadados que podem ser fornecidos para rotinas de saída do usuário para o Managed File Transfer: metadados de ambiente, de transferência e de arquivo. Esses metadados são apresentados como mapas de pares de valores e chave Java.

Interface SourceTransferEndExit.java

SourceTransferEndExit.java

```
/*
 *   Licensed Materials - Property of IBM
 *
 *   "Restricted Materials of IBM"
 *
 *   5724-H72
 *
 *    Copyright IBM Corp. 2008, 2024. All Rights Reserved.
 *
 *   US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 *   disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 *   IBM Corp.
 */
package com.ibm.wmqfte.exitpoint.api;

/**
 * An interface that is implemented by classes that want to be invoked as part of
 * user exit routine processing.  This interface defines a method that will be
 * invoked immediately after completing a transfer on the agent acting as the
 * source of the transfer.
 */
public interface SourceTransferEndExit {

    /**
     * Invoked immediately after the completion of a transfer on the agent acting as
     * the source of the transfer.
     *
     * @param transferExitResult
     *            a result object reflecting whether or not the transfer completed
     *            successfully.
     *
     * @param sourceAgentName
     *            the name of the agent acting as the source of the transfer.
     *            This is the name of the agent that the implementation of this
     *            method will be invoked from.
     *
     * @param destinationAgentName
     *            the name of the agent acting as the destination of the
     *            transfer.
     *
     * @param environmentMetaData
     *            meta data about the environment in which the implementation
     *            of this method is running.  This information can only be read,
     *            it cannot be updated by the implementation.  The constants
     *            defined in <code>EnvironmentMetaDataConstants</code> class can
     *            be used to access the data held by this map.
     *
     * @param transferMetaData
     *            meta data to associate with the transfer.  The information can
     *            only be read, it cannot be updated by the implementation.  This
     *            map may also contain keys with IBM reserved names.  These
     *            entries are defined in the <code>TransferMetaDataConstants</code>
     *            class and have special semantics.
     *
     * @param fileResults
     *            a list of file transfer result objects that describe the source
     *            file name, destination file name and result of each file transfer
     *            operation attempted.
     *
```

```
     * @return    an optional description to enter into the log message describing
     *            transfer completion.  A value of <code>null</code> can be used
     *            when no description is required.
     */
    String onSourceTransferEnd(TransferExitResult transferExitResult,
                   String sourceAgentName,
                   String destinationAgentName,
                   Map<String, String>environmentMetaData,
                   Map<String, String>transferMetaData,
                   List<FileTransferResult>fileResults);


}
```

Tarefas relacionadas

Customizando o MFT com saídas de usuário

Referências relacionadas

“Interface SourceTransferStartExit.java” na página 2235

“Interface DestinationTransferStartExit.java” na página 2210

“Interface DestinationTransferEndExit.java” na página 2209

“Interface MonitorExit.java” na página 2228

“Interface ProtocolBridgeCredentialExit.java” na página 2229

Interface SourceTransferStartExit.java

SourceTransferStartExit.java

```
/*
 *   Licensed Materials - Property of IBM
 *
 *   "Restricted Materials of IBM"
 *
 *   5724-H72
 *
 *    Copyright IBM Corp. 2008, 2024. All Rights Reserved.
 *
 *   US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 *   disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 *   IBM Corp.
 */
package com.ibm.wmqfte.exitpoint.api;

import java.util.List;
import java.util.Map;

/**
 * An interface that is implemented by classes that want to be invoked as part of
 * user exit routine processing.  This interface defines a method that will be
 * invoked immediately prior to starting a transfer on the agent acting as the
 * source of the transfer.
 */
public interface SourceTransferStartExit {

    /**
     * Invoked immediately prior to starting a transfer on the agent acting as
     * the source of the transfer.
     *
     * @param sourceAgentName
     *            the name of the agent acting as the source of the transfer.
     *            This is the name of the agent that the implementation of this
     *            method will be invoked from.
     *
     * @param destinationAgentName
     *            the name of the agent acting as the destination of the
     *            transfer.
     *
     * @param environmentMetaData
     *            meta data about the environment in which the implementation
     *            of this method is running.  This information can only be read,
     *            it cannot be updated by the implementation.  The constants
     *            defined in <code>EnvironmentMetaDataConstants</code> class can
     *            be used to access the data held by this map.
```

```
     *
     * @param transferMetaData
     *            meta data to associate with the transfer.  The meta data passed
     *            to this method can be altered, and the changes to will be
     *            reflected in subsequent exit routine invocations.  This map may
     *            also contain keys with IBM reserved names.  These entries are
     *            defined in the <code>TransferMetaDataConstants</code> class and
     *            have special semantics.
     *
     * @param fileSpecs
     *            a list of file specifications that govern the file data to
     *            transfer.  The implementation of this method can add entries,
     *            remove entries, or modify entries in this list and the changes
     *            will be reflected in the files transferred.
     *
     * @return    a transfer exit result object which is used to determine if the
     *            transfer should proceed, or be cancelled.
     */
    TransferExitResult onSourceTransferStart(String sourceAgentName,
                        String destinationAgentName,
                        Map<String, String> environmentMetaData,
                        Map<String, String>transferMetaData,
                        List<SourceFileExitFileSpecification>fileSpecs);
}
```

Tarefas relacionadas

Customizando o MFT com saídas de usuário

Referências relacionadas

“Classe SourceFileExitFileSpecification.java” na página 2232

“Interface SourceTransferEndExit.java” na página 2234

“Interface DestinationTransferStartExit.java” na página 2210

“Interface DestinationTransferEndExit.java” na página 2209

“Interface MonitorExit.java” na página 2228

“Interface ProtocolBridgeCredentialExit.java” na página 2229

Interface TransferExitResult.java

TransferExitResult.java

```
/*
 *   Licensed Materials - Property of IBM
 *
 *   "Restricted Materials of IBM"
 *
 *   5724-H72
 *
 *    Copyright IBM Corp. 2008, 2024. All Rights Reserved.
 *
 *   US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 *   disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
 *   IBM Corp.
 */

package com.ibm.wmqfte.exitroutine.api;

/**
 * The result of invoking a transfer exit routine.  It is composed of a result
 * code, which determines if the transfer should proceed, and an optional explanatory
 * message.  The explanation, if present, is entered into the log message.
 */
public class TransferExitResult {

    private final TransferExitResultCode resultCode;
    private final String explanation;

    /**
     * For convenience, a static "proceed" result with no associated explanation
     * message.
     */
    public static final TransferExitResult PROCEED_RESULT =
        new TransferExitResult(TransferExitResultCode.PROCEED, null);
```

```
    /**
     * Constructor.  Creates a transfer exit result object with a specified result
     * code and explanation.
     *
     * @param resultCode
     *            The result code to associate with the exit result being created.
     *
     * @param explanation
     *            The explanation to associate with the exit result being created.
     *            A value of <code>null</code> can be specified to indicate no
     *            explanation.
     */
    public TransferExitResult(TransferExitResultCode resultCode, String explanation) {
        this.resultCode = resultCode;
        this.explanation = explanation;
    }

    /**
     * Returns the explanation associated with this transfer exit result.
     *
     * @return    the explanation associated with this exit result.
     */
    public String getExplanation() {
        return explanation;
    }

    /**
     * Returns the result code associated with this transfer exit result.
     *
     * @return    the result code associated with this exit result.
     */
    public TransferExitResultCode getResultCode() {
        return resultCode;
    }
}
```

Tarefas relacionadas

Customizando o MFT com saídas de usuário

Referências relacionadas

“Interface SourceTransferStartExit.java” na página 2235

“Interface DestinationTransferStartExit.java” na página 2210

“Interface DestinationTransferEndExit.java” na página 2209

“Interface MonitorExit.java” na página 2228

“Interface ProtocolBridgeCredentialExit.java” na página 2229

Formatos de mensagens para mensagens que podem ser colocadas na fila de comandos do MFT Agent

Esses esquemas XML definem os formatos para mensagens que podem ser colocadas na fila de comando do agente para solicitar que o agente execute uma ação.. A mensagem XML pode ser colocada na fila de comandos do agente usando comandos da linha de comandos ou por um aplicativo.

- Formato da mensagem de solicitação para transferência de arquivos
- Formatos de mensagem de solicitação do monitor do MFT
- Formato de mensagem de solicitação de ping no agente MFT
- Formato de mensagem de resposta do agente MFT

Referência do sistema de mensagens da REST API

Informações de referência sobre o messaging REST API.

Para obter mais informações sobre como usar o messaging REST API, consulte Sistema de mensagens usando o REST API

REST API recursos

Esta coleção de tópicos fornece informações de referência para cada um desses recursos do messaging REST API

Para obter mais informações sobre como usar o messaging REST API, consulte Sistema de mensagens usando o REST API

/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message

A API REST do sistema de mensagens permite que as mensagens sejam colocadas em uma fila ou que as mensagens sejam procuradas ou obtenham destrutivamente de uma fila usando o recurso `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message` .

POST /messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message

É possível usar o método HTTP POST com o recurso `/messaging/qmgr/`*`{qmgrName}`*`/queue/`*`{queueName}`*`/message` para colocar mensagens para a fila especificada no gerenciador de filas especificado

Coloca uma mensagem IBM MQ contendo o corpo da solicitação de HTTP no gerenciador de filas e na fila especificados. O gerenciador de filas deve estar na mesma máquina que o servidor mqweb. O método suporta apenas corpos de solicitação de HTTP baseados em texto As mensagens são enviadas como `MQSTR` ou `JMS TextMessage` mensagens formatadas e são colocadas usando o contexto do usuário atual

A API REST V3 inclui a capacidade de especificar propriedades de mensagem definidas pelo usuário e incluir prioridade de mensagem. Os cabeçalhos de solicitação ibm-mq-md-priority e ibm-mq-usr estão disponíveis apenas com a REST API V3. O cabeçalho da solicitação ibm-mq-md-correlationId tem um formato diferente na API REST V3. O cabeçalho pode ser um ID específico do aplicativo ou, se uma sequência codificada, requer o prefixo `ID:` . Se sua solicitação POST contiver mensagens definidas pelo usuário ou ID de correlação específico do aplicativo, a mensagem será formatada como um `JMS TextMessage`.

- “URL do recurso” na página 2238
- “Cabeçalhos de solicitação” na página 2239
- “Formato do corpo da solicitação:” na página 2241
- “Requisitos de segurança” na página 2241
- “Códigos de status de resposta.” na página 2242
- “Cabeçalhos de resposta” na página 2243
- “Formato do corpo de resposta” na página 2243
- “Exemplos” na página 2244

URL do recurso

`https://`*`host`*`:`*`port`*`/ibmmq/rest/v1/messaging/qmgr/`*`{qmgrName}`*`/queue/`*`{queueName}`*`/message`

`https://`*`host`*`:`*`port`*`/ibmmq/rest/v2/messaging/qmgr/`*`{qmgrName}`*`/queue/`*`{queueName}`*`/message`

`https://`*`host`*`:`*`port`*`/ibmmq/rest/v3/messaging/qmgr/`*`{qmgrName}`*`/queue/`*`{queueName}`*`/message`

qmgrName
Especifica o nome do gerenciador de filas ao qual se conectar para sistema de mensagens. O gerenciador de filas deve estar na mesma máquina que o servidor mqweb.

V 9.4.0 A partir do IBM MQ 9.3.3, é possível conectar-se a um gerenciador de filas locais ou a um gerenciador de filas remotas O nome especificado para **qmgrName** depende de como seu servidor mqweb está configurado:

- Se o seu servidor mqweb estiver configurado para se conectar apenas aos gerenciadores de filas locais, use o nome do gerenciador de filas.
- Se o seu servidor mqweb estiver configurado para conectar gerenciadores de filas remotas, use o nome exclusivo para o gerenciador de filas, conforme especificado nas informações de conexão do gerenciador de filas remotas

É possível determinar se seu servidor mqweb está configurado para se conectar a gerenciadores de fila locais ou gerenciadores de filas remotas usando o comando **dspmqweb properties** e visualizando a propriedade **mqRestMessagingConnectionMode** .

O nome do gerenciador de filas faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Se o nome do gerenciador de filas incluir uma barra, um ponto ou um sinal de percentual, esses caracteres deverão ser codificados para URL:

- Uma barra deve ser codificada como %2F.
- Um período deve ser codificado como %2E.
- Um sinal de percentual deve ser codificado como %25.

queueName
Especifica o nome da fila na qual colocar a mensagem.

A fila deve ser definida como sendo local, remota ou um alias para o gerenciador de filas especificado-ela também pode fazer referência a uma fila em cluster

O nome da fila faz distinção entre maiúsculas e minúsculas..

Se o nome da fila incluir uma barra ou um sinal de porcentagem, esses caracteres deverão ser codificados por URL:

- Uma barra, /, deve ser codificada como %2F.
- Um sinal de porcentagem, %, deve ser codificado como %25.

Será possível usar HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto) no lugar de HTTPS se você ativar as conexões HTTP. Para obter mais informações sobre como ativar HTTP, veja Configurando as portas HTTP e HTTPS.

Cabeçalhos de solicitação

Os cabeçalhos a seguir devem ser enviados com a solicitação:

Autorização
Esse cabeçalho deverá ser enviado se você estiver usando a autenticação básica. Para obter mais informações, veja Usando a autenticação básica HTTP com a REST API.

Content-Type
Esse cabeçalho deve ser enviado com um dos seguintes valores:

- `text/plain;charset=utf-8`
- `text/html;charset=utf-8`
- `text/xml;charset=utf-8`
- `application/json;charset=utf-8`
- `application/xml;charset=utf-8`

ibm-mq-rest-csrf-token
Esse cabeçalho deve ser configurado, mas o valor pode ser qualquer coisa, incluindo ficar em branco.

Os cabeçalhos a seguir podem ser enviados opcionalmente com a solicitação:

Accept-Language
Este cabeçalho especifica o idioma necessário para quaisquer exceções ou mensagens de erro retornados no corpo da mensagem de resposta

REST API V1 REST API V2 **ibm-mq-md-correlationId**
Esse cabeçalho configura o ID de correlação da mensagem criada. O cabeçalho é especificado como uma sequência codificada hexadecimal de 48 caracteres, representando 24 bytes.. Não prefixe o valor com `"ID:"`, a API REST inclui essa sequência automaticamente.

Por exemplo: `ibm-mq-md-correlationId: 414d5120514d4144455620202020202067d8bf5923582e02`

REST API V3 **ibm-mq-md-correlationId**
Esse cabeçalho configura o ID de correlação da mensagem criada. O ID de correlação pode ter um dos seguintes formatos:

- Uma sequência codificada hexadecimal de 48 caracteres, representando 24 bytes, prefixada com a sequência `"ID:"`.. Por exemplo: `ibm-mq-md-correlationId: ID:414d5120514d4144455620202020202067d8bf5923582e02`
- Um valor específico do aplicativo. O valor é uma sequência específica do aplicativo: `ibm-mq-md-correlationId: My-Custom-CorrelId`

  Se você especificar esse formato de ID de correlação, o destino da mensagem será destinado como WMQ_CLIENT_JMS_COMPLIANT e, portanto, incorporará um cabeçalho MQRFH2 .

ibm-mq-md-expiração
Este cabeçalho configura a duração de expiração para a mensagem criada A expiração de uma mensagem é iniciada a partir do momento em que a mensagem chega na fila Como resultado, a latência de rede é ignoradas O cabeçalho deve ser especificado como um dos seguintes valores:

ilimitado
A mensagem não expira.

Esse valor é o valor padrão.

Valor de número inteiro
Milissegundos antes da expiração da mensagem

Limitado ao intervalo de 0 a 99999999900.

ibm-mq-md-persistence
Esse cabeçalho configura a persistência para a mensagem criada O cabeçalho é especificado como um dos seguintes valores:

nonPersistent
A mensagem não sobrevive a falhas do sistema ou reinícios do gerenciador de filas.

Esse valor é o valor padrão.

persistente
A mensagem sobrevive a falhas do sistema ou reinícios do gerenciador de filas.

REST API V3 **ibm-mq-md-priority**
Para a API de REST V3, esse cabeçalho configura a prioridade da mensagem criada O cabeçalho é especificado como um dos seguintes valores:

asDestination
A mensagem usa a prioridade especificada no atributo DEFPRTY do objeto de fila IBM MQ subjacente..

Esse valor é o valor padrão.

Valor de número inteiro
Especifique a prioridade real como um número inteiro no intervalo de 0 a 9.

Por exemplo: `ibm-mq-md-priority: asDestination`

Para a API REST V1 e a API REST V2, a prioridade da mensagem para POST é sempre 4.

ibm-mq-md-replyTo

Este cabeçalho configura o destino de resposta para a mensagem criada O formato do cabeçalho usa a notação padrão de fornecer a fila de respostas e um gerenciador de filas opcional: `replyQueue[@replyQmgr]`

Por exemplo: `ibm-mq-md-replyTo: myReplyQueue@myReplyQMgr`

REST API V3 **ibm-mq-usr**

Esse cabeçalho configura as propriedades definidas pelo usuário da mensagem de solicitação

As propriedades têm a seguinte sintaxe:

`ibm-mq-usr: property_name; user_value; user_type`

property_name

O nome da propriedade do usuário que está sendo especificada Este deve ser um nome de propriedade JMS válido

user_value

O valor da propriedade.

user_type

O tipo da propriedade:

- `boolean` (true/false, MQBOOL)
- `byte` (número inteiro de 8 bits, MQINT8)
- `short` (número inteiro de 16 bits, MQINT16)
- `integer` (número inteiro de 32 bits, MQINT32)
- `long` (número inteiro de 64 bits, MQINT64)
- `float` (32 bits reais, MQFLOAT32)
- `double` (real de 64 bits, MQFLOAT64)
- `string` (sequência entre aspas)

É possível configurar várias propriedades em uma mensagem É possível especificar várias propriedades separadas por vírgula em um único cabeçalho de solicitação ibm-mq-usr ou usar duas ou mais instâncias separadas do cabeçalho de solicitação ibm-mq-usr.

Por exemplo, é possível configurar múltiplas propriedades definidas pelo usuário em um único cabeçalho: `ibm-mq-usr: userPropertyA;5;byte,userPropertyB;-10;integer .`

Ou você pode configurar várias propriedades definidas pelo usuário em instâncias separadas do cabeçalho:`ibm-mq-usr: userPropertyA;5;byte ibm-mq-usr: userPropertyB;-10;integer`

Formato do corpo da solicitação:

O corpo da solicitação deve ser de texto e usar a codificação UTF-8 Não é necessária uma estrutura de texto específica. Uma mensagem formatada MQSTR contendo o texto do corpo da solicitação é criada e colocada na fila especificada..

REST API V3 Se as propriedades definidas pelo usuário da API REST V3 ou os recursos do ID de correlação específicos do aplicativo forem usados, uma mensagem formatada `JMS TextMessage` contendo o texto do corpo da solicitação será criada e colocada na fila especificada.

Para obter mais informações, consulte exemplos.

Requisitos de segurança

O responsável pela chamada deve ser autenticado no servidor mqweb. As funções `MQWebAdmin` e `MQWebAdminRO` não são aplicáveis à messaging REST API. Para obter mais informações sobre segurança para o REST API, consulte Segurança do IBM MQ Console e do REST API.

Depois de autenticado para o servidor mqWeb, o usuário é capaz de usar o messaging REST API e o administrative REST API.

O principal de segurança do responsável pela chamada deve ter a capacidade de colocar mensagens na fila especificada:

- A fila especificada pela parte *{queueName}* da URL do recurso precisa ser PUT ativada.
- MQ Appliance ALW Para a fila especificada pela parte *{queueName}* da URL do recurso, a autoridade +PUT deve ser concedida ao principal de segurança do responsável pela chamada.
- z/OS Para a fila especificada pela parte *{queueName}* da URL do recurso, o acesso UPDATE deve ser concedido ao proprietário de segurança do responsável pela chamada.

Esse proprietário de segurança pode ser o usuário que iniciou o servidor mqweb, ou o usuário que efetuou login no servidor mqweb. Se o gerenciador de filas ao qual você se conectar for um gerenciador de filas remotas, o principal de segurança poderá, em vez disso, ser o usuário fornecido pelas credenciais nas informações de conexão do gerenciador de filas remotas ou outro usuário determinado pelas regras de segurança do canal. Para obter mais informações, consulte Determinando o principal de segurança usado pelo messaging REST API.

ALW No AIX, Linux, and Windows, é possível conceder autoridade às entidades de segurança para usar os recursos do IBM MQ usando o comando **setmqaut**. Para obter mais informações, consulte **setmqaut** (autoridade de concessão ou revogação).

No z/OS, consulte Configurando a segurança no z/OS.

Se você usar Advanced Message Security (AMS) com o messaging REST API, observe que todas as mensagens serão criptografadas usando o contexto do servidor mqweb, não o contexto do usuário que postar a mensagem.

Códigos de status de resposta.

201
Mensagem criada e enviada com êxito.

400
Dados inválidos fornecidos.

Por exemplo, um valor de cabeçalho de solicitação inválido foi especificado.

401
Não autenticado.

O ouvinte precisa ser autenticado para o servidor mqweb e ser um membro de um ou mais das funções `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` ou `MQWebUser`. O cabeçalho `ibm-mq-rest-csrf-token` também deve ser especificado.. Para obter mais informações, consulte “Requisitos de segurança” na página 2241.

403
Não autorizado.

O responsável pela chamadas é autenticado para o servidor mqweb e está associado a um proprietário válido No entanto, o proprietário não tem acesso a todos ou a um subconjunto dos recursos necessários do IBM MQ ou não está na função `MQWebUser` .. Para obter mais informações sobre o acesso necessário, consulte “Requisitos de segurança” na página 2241.

404
A fila não existe.

405
A fila é inibida por PUT

415
Um cabeçalho ou corpo da mensagem é um tipo de mídia não suportado..

Por exemplo, o cabeçalho `Content-Type` é configurado para um tipo de mídia não suportado

500
Problema do servidor ou código de erro de IBM MQ.

502
O principal de segurança atual não pode enviar a mensagem, pois o provedor de sistemas de mensagens não suporta a função necessária Por exemplo, se o caminho da classe do servidor mqweb for inválido,

503
Gerenciador de filas não em execução.

Cabeçalhos de resposta

Os seguintes cabeçalhos são retornados com a resposta:

Conteúdo-Idioma
Especifica o identificador de idioma da mensagem de resposta no caso de quaisquer erros ou exceções. Usado em conjunto com o cabeçalho da solicitação `Accept-Language` para indicar o idioma necessário para quaisquer condições de erro ou de exceção O padrão do servidor mqweb será usado se o idioma solicitado não for suportado

Content-Length
Especifica o comprimento do corpo de resposta de HTTP, mesmo quando não há conteúdo. Após o sucesso, o valor é zero.

Content-Type
Especifica o tipo de corpo de resposta Após o sucesso, o valor é `text/plain;charset=utf-8`. No caso de erros ou exceções, o valor será `application/json;charset=utf-8`.

REST API V1 REST API V2 **ibm-mq-md-messageId**
Especifica o ID de mensagem que é alocado por IBM MQ para esta mensagem.. Como o cabeçalho da solicitação `ibm-mq-md-correlationId` , ele é representado como uma sequência codificada hexadecimal de 48 caracteres, representando 24 bytes..

Por exemplo:

```
ibm-mq-md-messageId: 414d5120514d4144455620202020202067d8ce5923582f07
```

REST API V3 **ibm-mq-md-messageId**
Especifica o ID de mensagem que é alocado por IBM MQ para esta mensagem.. Assim como o cabeçalho da solicitação `ibm-mq-md-correlationId` , ele é representado como uma sequência codificada hexadecimal de 48 caracteres, representando 24 bytes, prefixados pela sequência `ID:`

Por exemplo:

```
ibm-mq-md-messageId: ID:414d5120514d4144455620202020202067d8ce5923582f07
```

V 9.4.0 **ibm-mq-resolved-qmgr**
Especifica o nome do gerenciador de filas que foi usado para a solicitação Se um nome exclusivo foi usado na URL do recurso, esse cabeçalho identificará o nome do gerenciador de filas associado a esse nome exclusivo. Se o nome exclusivo usado na URL do recurso referir-se a um grupo de gerenciadores de fila, esse cabeçalho identificará qual gerenciador de filas dentro do grupo foi usado..

Formato do corpo de resposta

O corpo de resposta estará vazio se a mensagem for enviada com êxito Se ocorrer um erro, o corpo de resposta conterá uma mensagem de erro Para obter mais informações, consulte REST API manipulação de erros.

Exemplos

Os exemplos a seguir usam a URL de recurso v2. Se você estiver usando uma versão do IBM MQ anterior ao IBM MQ 9.1.5, use a URL do recurso v1 como alternativa. Ou seja, na URL do recurso, substitua v1 em que a URL de exemplo usa v2.

O exemplo a seguir registra um usuário chamado `mquser` com a senha `mquser`. Em cURL, a solicitação de login pode ser semelhante à seguinte Windows exemplo. O token LTPA é armazenado no arquivo `cookiejar.txt` usando a sinalização `-c` :

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/login" -X POST
-H "Content-Type: application/json" --data "{\"username\":\"mquser\",\"password\":\"mquser\"}"
-c c:\cookiejar.txt
```

Após o usuário efetuar login, o token LTPA e o cabeçalho de HTTP `ibm-mq-rest-csrf-token` são usados para autenticar solicitações adicionais. O `ibm-mq-rest-csrf-token` `token_value` pode ser qualquer valor, incluindo em branco.

- O exemplo Windows cURL a seguir envia uma mensagem para a fila `Q1` no gerenciador de filas `QM1`, usando opções padrão. A mensagem contém o texto *"Hello World!"*:

  ```
  curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/messaging/qmgr/QM1/queue/Q1/message"
  -X POST -b c:\cookiejar.txt -H "ibm-mq-rest-csrf-token: token_value"
  -H "Content-Type: text/plain;charset=utf-8" --data "Hello World!"
  ```

- O exemplo Windows cURL a seguir envia uma mensagem persistente para a fila `Q1` no gerenciador de filas `QM1`, com uma expiração de 2 minutos. A mensagem contém o texto *"Hello World!"*:

  ```
  curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/messaging/qmgr/QM1/queue/Q1/message"
  -X POST -b c:\cookiejar.txt -H "ibm-mq-rest-csrf-token: token_value"
  -H "Content-Type: text/plain;charset=utf-8" -H "ibm-mq-md-persistence: persistent"
  -H "ibm-mq-md-expiry: 120000" --data "Hello World!"
  ```

- O exemplo Windows cURL a seguir envia uma mensagem não persistente para a fila `Q1` no gerenciador de filas `QM1`, sem ID de correlação definido e de expiração. A mensagem contém o texto *"Hello World!"*:

  ```
  curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/messaging/qmgr/QM1/queue/Q1/message"
  -X POST -b c:\cookiejar.txt -H "ibm-mq-rest-csrf-token: token-value"
  -H "Content-Type: text/plain;charset=utf-8" -H "ibm-mq-md-persistence: nonPersistent"
  -H "ibm-mq-md-expiry: unlimited" -H "ibm-mq-md-correlationId:
  414d5120514d4144455620202020202067d8b
  f5923582e02" --data "Hello World!"
  ```

GET /messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message

É possível usar o método HTTP GET com o recurso `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message` para procurar mensagens do gerenciador de filas e da fila associados.

Procura a primeira mensagem disponível do gerenciador de filas e da fila especificados. O gerenciador de filas deve estar na mesma máquina que o servidor mqweb. O corpo da mensagem é retornado no corpo da resposta de HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto) A mensagem deve ter um formato de `MQSTR` ou `JMS TextMessage` e é recebido usando o contexto do usuário atual

Todas as mensagens são deixadas na fila e um código de status apropriado é retornado para o responsável pela chamada para quaisquer mensagens inapropriadas Por exemplo, uma mensagem que não possui um formato `MQSTR` ou `JMS TextMessage`

A API REST V3 inclui a capacidade de especificar propriedades de mensagem definidas pelo usuário e incluir prioridade de mensagem com mensagens. Os cabeçalhos de resposta ibm-mq-md-priority e ibm-mq-usr estão disponíveis apenas com a API REST V3. O cabeçalho da solicitação ibm-mq-md-correlationId tem um formato diferente na API REST V3. O cabeçalho pode ser um ID específico do aplicativo ou, se uma sequência codificada, retém o prefixo `ID:` .. O cabeçalho de resposta ibm-mq-md-messageId e o parâmetro de consulta têm um formato diferente na API REST V3, ele retém o prefixo `ID:` .

- "URL do recurso" na página 2245

- “Parâmetros de consulta opcionais” na página 2246
- “Cabeçalhos de solicitação” na página 2246
- “Formato do corpo da solicitação:” na página 2247
- “Requisitos de segurança” na página 2247
- “Códigos de status de resposta.” na página 2247
- “Cabeçalhos de resposta” na página 2248
- “Formato do corpo de resposta” na página 2250
- “Exemplos” na página 2251

URL do recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message`

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message`

`https://host:port/ibmmq/rest/v3/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message`

qmgrName
Especifica o nome do gerenciador de filas ao qual se conectar para sistema de mensagens. O gerenciador de filas deve estar na mesma máquina que o servidor mqweb.

V 9.4.0 A partir do IBM MQ 9.3.3, é possível conectar-se a um gerenciador de filas locais ou a um gerenciador de filas remotas O nome especificado para **qmgrName** depende de como seu servidor mqweb está configurado:

- Se o seu servidor mqweb estiver configurado para se conectar apenas aos gerenciadores de filas locais, use o nome do gerenciador de filas.
- Se o seu servidor mqweb estiver configurado para conectar gerenciadores de filas remotas, use o nome exclusivo para o gerenciador de filas, conforme especificado nas informações de conexão do gerenciador de filas remotas

É possível determinar se seu servidor mqweb está configurado para se conectar a gerenciadores de fila locais ou gerenciadores de filas remotas usando o comando **dspmqweb properties** e visualizando a propriedade **mqRestMessagingConnectionMode** .

O nome do gerenciador de filas faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Se o nome do gerenciador de filas incluir uma barra, um ponto ou um sinal de percentual, esses caracteres deverão ser codificados para URL:

- Uma barra (/) precisa ser codificada como %2F.
- Um sinal de percentual (%) precisa ser codificado como %25.

queueName
Especifica o nome da fila a partir da qual procurar a mensagem.

A fila deve estar definida como sendo local ou um alias que aponte para uma fila local.

O nome da fila faz distinção entre maiúsculas e minúsculas..

Se o nome da fila incluir uma barra ou um sinal de porcentagem, esses caracteres deverão ser codificados por URL:

- Uma barra, /, deve ser codificada como %2F.
- Um sinal de porcentagem, %, deve ser codificado como %25.

Será possível usar HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto) no lugar de HTTPS se você ativar as conexões HTTP. Para obter mais informações sobre como ativar HTTP, veja Configurando as portas HTTP e HTTPS.

Parâmetros de consulta opcionais

REST API V1 REST API V2 **correlationId=*hexValue***

Especifica que o método HTTP retorna a próxima mensagem com o ID de correlação correspondente.

hexValue

O parâmetro de consulta deve ser especificado como uma cadeia codificada hexadecimal de 48 caracteres, representando 24 bytes..

Por exemplo:

```
../message?correlationId=414d5120514d4144455620202020202067d8bf5923582e02
```

REST API V3 **correlationId= ID:*hexValue* ou correlationId=*application_specific_value***

Especifica que o método HTTP retorna a próxima mensagem com o ID de correlação correspondente.

hexValue

O parâmetro de consulta deve ser especificado como uma sequência codificada hexadecimal de 48 caracteres, representando 24 bytes, e precedido pela sequência `"ID:"`

Por exemplo:

```
../message?correlationId=ID:414d5120514d4144455620202020202067d8bf5923582e02
```

application_specific_value

O parâmetro de consulta pode ser especificado como uma sequência específica do aplicativo

Por exemplo:

```
../message?correlationId=My-Custom-CorrelId
```

REST API V1 REST API V2 **messageId=*hexValue***

Especifica que o método HTTP retorna a próxima mensagem com o ID de mensagem correspondente.

hexValue

O parâmetro de consulta deve ser especificado como uma cadeia codificada hexadecimal de 48 caracteres, representando 24 bytes..

Por exemplo:

```
../message?messageId=414d5120514d4144455620202020202067d8ce5923582f07
```

REST API V3 **messageId= ID:*hexValue***

Especifica que o método HTTP retorna a próxima mensagem com o ID de mensagem correspondente.

hexValue

O parâmetro de consulta deve ser especificado como uma sequência codificada hexadecimal de 48 caracteres, representando 24 bytes, e precedido pela sequência `"ID:"`

Por exemplo:

```
../message?messageId=ID:414d5120514d4144455620202020202067d8ce5923582f07
```

Cabeçalhos de solicitação

Os cabeçalhos a seguir devem ser enviados com a solicitação:

Autorização

Esse cabeçalho deverá ser enviado se você estiver usando a autenticação básica. Para obter mais informações, veja Usando a autenticação básica HTTP com a REST API.

ibm-mq-rest-csrf-token
Esse cabeçalho deve ser configurado, mas o valor pode ser qualquer coisa, incluindo ficar em branco.

Os cabeçalhos a seguir podem ser enviados opcionalmente com a solicitação:

Aceitar-Conjunto de caracteres
Esse cabeçalho pode ser usado para indicar qual conjunto de caracteres é aceitável para a resposta Se for especificado, esse cabeçalho deverá ser configurado como `UTF-8`

Accept-Language
Este cabeçalho especifica o idioma necessário para quaisquer exceções ou mensagens de erro retornados no corpo da mensagem de resposta

Formato do corpo da solicitação:

Nenhum.

Requisitos de segurança

O responsável pela chamada deve ser autenticado no servidor mqweb. As funções `MQWebAdmin` e `MQWebAdminRO` não são aplicáveis à messaging REST API. Para obter mais informações sobre segurança para o REST API, consulte Segurança do IBM MQ Console e do REST API.

Depois de autenticado para o servidor mqWeb, o usuário é capaz de usar o messaging REST API e o administrative REST API.

A capacidade de procurar mensagens da fila especificada deve ser concedida à entidade de segurança do responsável pela chamada:

- A fila especificada pela parte *{queueName}* da URL do recurso precisa ser `BROWSE` ativada.
- ALW MQ Appliance Para a fila especificada pela parte *{queueName}* da URL do recurso, `+GET`, `+INQ` e a autoridade do `+BROWSE` autoridade precisa ser concedida à entidade de segurança do responsável pela chamada.
- z/OS Para a fila especificada pela parte *{queueName}* da URL do recurso, `UPDATE`, o acesso precisa ser concedido à entidade de segurança do responsável pela chamada.

Esse proprietário de segurança pode ser o usuário que iniciou o servidor mqweb, ou o usuário que efetuou login no servidor mqweb. Se o gerenciador de filas ao qual você se conectar for um gerenciador de filas remotas, o principal de segurança poderá, em vez disso, ser o usuário fornecido pelas credenciais nas informações de conexão do gerenciador de filas remotas ou outro usuário determinado pelas regras de segurança do canal. Para obter mais informações, consulte Determinando o principal de segurança usado pelo messaging REST API.

ALW No AIX, Linux, and Windows, é possível conceder autoridade às entidades de segurança para usar os recursos do IBM MQ usando o comando **setmqaut**. Para obter mais informações, consulte **setmqaut** (autoridade de concessão ou revogação).

No z/OS, consulte Configurando a segurança no z/OS.

Códigos de status de resposta.

200
Mensagem recebida com êxito.

204
Não há mensagens disponíveis.

400
Dados inválidos fornecidos.

Por exemplo, foi especificado um valor de parâmetro de consulta inválido.

401
Não autenticado.

O ouvinte precisa ser autenticado para o servidor mqweb e ser um membro de um ou mais das funções `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` ou `MQWebUser`. O cabeçalho `ibm-mq-rest-csrf-token` também deve ser especificado.. Para obter mais informações, consulte “Requisitos de segurança” na página 2247.

403
Não autorizado.

O responsável pela chamadas é autenticado para o servidor mqweb e está associado a um proprietário válido No entanto, o proprietário não tem acesso a todos ou a um subconjunto dos recursos necessários do IBM MQ ou não está na função `MQWebUser` .. Para obter mais informações sobre o acesso necessário, consulte “Requisitos de segurança” na página 2247.

404
A fila não existe.

500
Problema do servidor ou código de erro de IBM MQ.

501
A resposta de HTTP não pôde ser construída

Por exemplo, a mensagem recebida tem um tipo incorreto ou tem o tipo correto, mas o corpo não pôde ser processado

502
O principal de segurança atual não pode receber a mensagem porque o provedor de sistemas de mensagens não suporta a função necessária. Por exemplo, se o caminho da classe do servidor mqweb for inválido,

503
Gerenciador de filas não em execução.

Cabeçalhos de resposta

Os seguintes cabeçalhos são retornados com a resposta:

Conteúdo-Idioma
Especifica o identificador de idioma da mensagem de resposta no caso de quaisquer erros ou exceções. Usado em conjunto com o cabeçalho da solicitação `Accept-Language` para indicar o idioma necessário para quaisquer condições de erro ou de exceção O padrão do servidor mqweb será usado se o idioma solicitado não for suportado

Content-Length
Especifica o comprimento do corpo de resposta de HTTP, mesmo quando não há conteúdo. O valor contém o comprimento (bytes) dos dados da mensagem.

Content-Type
Especifica o tipo de conteúdo retornado no corpo de resposta da mensagem recebida Após o sucesso, o valor é `text/plain;charset=utf-8`. No caso de erros ou exceções, o valor será `application/json;charset=utf-8`.

REST API V1 REST API V2 **ibm-mq-md-correlationId**
Especifica o ID de correlação da mensagem recebida. O cabeçalho será retornado se a mensagem recebida contiver um ID de correlação válido. É representado como uma sequência codificada hexadecimal de 48 caracteres, representando 24 bytes.

Por exemplo:

```
ibm-mq-md-correlationId: 414d5120514d414445562020202020202067d8bf5923582e02
```

REST API V3 **ibm-mq-md-correlationId**

Especifica o ID de correlação da mensagem recebida. O cabeçalho será retornado se a mensagem recebida contiver um ID de correlação válido. O ID de correlação pode ter um dos seguintes formatos:

- Uma sequência codificada hexadecimal de 48 caracteres, representando 24 bytes, prefixada com a sequência `"ID:"`.. Por exemplo:

```
ibm-mq-md-correlationId: ID:414d5120514d414445562020202020202067d8bf5923582e02
```

- Um valor específico do aplicativo. O valor é uma sequência específica do aplicativo:

```
ibm-mq-md-correlationId: My-Custom-CorrelId
```

ibm-mq-md-expiração

Especifica a duração de expiração restante de uma mensagem recebida O cabeçalho pode ser um dos seguintes valores:

ilimitado
A mensagem não expira.

Valor de número inteiro
Os milissegundos restantes antes da expiração da mensagem

REST API V1 REST API V2 **ibm-mq-md-messageId**

Especifica o ID de mensagem que é alocado por IBM MQ para esta mensagem.. Como o cabeçalho `ibm-mq-md-correlationId` , ele é representado como uma sequência codificada hexadecimal de 48 caracteres, representando 24 bytes..

Por exemplo:

```
ibm-mq-md-messageId: 414d5120514d414445562020202020202067d8ce5923582f07
```

REST API V3 **ibm-mq-md-messageId**

Especifica o ID de mensagem que é alocado por IBM MQ para esta mensagem.. Como o cabeçalho `ibm-mq-md-correlationId` , ele é representado como uma sequência codificada hexadecimal de 48 caracteres, representando 24 bytes, prefixados com a sequência `"ID:"`

Por exemplo:

```
ibm-mq-md-messageId: ID:414d5120514d414445562020202020202067d8ce5923582f07
```

ibm-mq-md-persistence

Especifica a persistência da mensagem recebida.. O cabeçalho pode ser um dos seguintes valores:

nonPersistent
A mensagem não sobrevive a falhas do sistema ou reinícios do gerenciador de filas.

persistente
A mensagem sobrevive a falhas do sistema ou reinícios do gerenciador de filas.

REST API V3 **ibm-mq-md-priority**

Retorna a configuração da prioridade da mensagem Por exemplo:

```
ibm-mq-md-priority: 3
```

ibm-mq-md-replyTo

Especifica o destino de resposta para a mensagem recebida O formato do cabeçalho usa a notação padrão da fila de resposta e do gerenciador de fila, `replyQueue@replyQmgr`

Por exemplo:

```
ibm-mq-md-replyTo: myReplyQueue@myReplyQMgr
```

V 9.4.0 **ibm-mq-resolved-qmgr**

Especifica o nome do gerenciador de filas que foi usado para a solicitação Se um nome exclusivo foi usado na URL do recurso, esse cabeçalho identificará o nome do gerenciador de filas associado a esse nome exclusivo. Se o nome exclusivo usado na URL do recurso referir-se a um grupo de gerenciadores de fila, esse cabeçalho identificará qual gerenciador de filas dentro do grupo foi usado..

REST API V3 **ibm-mq-usr**

Retorna as propriedades definidas pelo usuário da mensagem Diversas propriedades podem ser configuradas em uma mensagem, nesse caso, haverá duas ou mais instâncias separadas do cabeçalho de resposta ibm-mq-usr

Por exemplo:

```
ibm-mq-usr: myIProp;5;short
ibm-mq-usr: mySProp;"hi";string
ibm-mq-usr: myBProp;true;boolean
```

As propriedades têm a seguinte sintaxe:

```
ibm-mq-usr: property_name; user_value; user_type
```

property_name
O nome da propriedade do usuário que está sendo especificada Este deve ser um nome de propriedade JMS válido

user_value
O valor da propriedade.

user_type
O tipo da propriedade:

- `boolean` (true/false, MQBOOL)
- `byte` (número inteiro de 8 bits, MQINT8)
- `short` (número inteiro de 16 bits, MQINT16)
- `integer` (número inteiro de 32 bits, MQINT32)
- `long` (número inteiro de 64 bits, MQINT64)
- `float` (32 bits reais, MQFLOAT32)
- `double` (real de 64 bits, MQFLOAT64)
- `string` (sequência entre aspas)

Formato do corpo de resposta

Após o sucesso, o corpo de resposta contém o corpo da mensagem da mensagem recebida. Se ocorrer um erro, o corpo de resposta conterá uma mensagem de erro formatada por JSON Ambas as respostas são codificadas por UTF-8 Para obter mais informações, consulte REST API manipulação de erros.

Esteja ciente de que ao receber uma mensagem, apenas mensagens formatadas IBM MQ `MQSTR` ou JMS `TextMessage` são suportadas.

Procurar uma fila que foi marcada como GET inibida não retorna nenhum conteúdo.

Se a fila que está sendo procurada contiver mensagens com identificadores de mensagem duplicados, a primeira mensagem será retornada ao filtrar o identificador de mensagem...

Exemplos

Os exemplos a seguir usam a URL de recurso v2. Se você estiver usando uma versão do IBM MQ anterior ao IBM MQ 9.1.5, use a URL do recurso v1 como alternativa. Ou seja, na URL do recurso, substitua v1 em que a URL de exemplo usa v2.

O exemplo a seguir registra um usuário chamado `mquser` com a senha `mquser`. Em cURL, a solicitação de login pode ser semelhante à seguinte Windows exemplo. O token LTPA é armazenado no arquivo `cookiejar.txt` usando a sinalização `-c` :

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/login" -X POST
-H "Content-Type: application/json" --data "{\"username\":\"mquser\",\"password\":\"mquser\"}"
-c c:\cookiejar.txt
```

Após o usuário efetuar login, o token LTPA e o cabeçalho de HTTP `ibm-mq-rest-csrf-token` são usados para autenticar solicitações adicionais. O `ibm-mq-rest-csrf-token` `token_value` pode ser qualquer valor, incluindo em branco.

- O exemplo de Windows cURL a seguir procura a próxima mensagem disponível da fila `Q1` no gerenciador de filas `QM1`, usando as opções padrão:

  ```
  curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/messaging/qmgr/QM1/queue/Q1/message"
  -X GET -b c:\cookiejar.txt -H "ibm-mq-rest-csrf-token: token-value"
  -H "Accept: text/plain"
  ```

- REST API v1 REST API v2 O exemplo de Windows cURL a seguir procura uma mensagem com um ID de correlação específico, `000000000000000000000000000000000000000000abcdabcd`, da fila `Q1` no gerenciador de filas `QM1`:

  ```
  curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/messaging/qmgr/QM1/queue/Q1/message?
  correlationId=000000000000000000000000000000000000000000abcdabcd"
  -X GET -b c:\cookiejar.txt -H "ibm-mq-rest-csrf-token: token-value"
  -H "Accept: text/plain"
  ```

- REST API v3

  O exemplo Windows cURL a seguir é o mesmo que o exemplo anterior, mas usa a API REST V3. O exemplo lista apenas as mensagens com o ID de correlação correspondente, `000000000000000000000000000000000000000000abcdabcd`, da fila `Q1` no gerenciador de filas `QM1`:

  ```
  curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/messaging/qmgr/QM1/queue/Q1/message?
  correlationId=ID:000000000000000000000000000000000000000000abcdabcd"
  -X GET -b c:\cookiejar.txt -H "ibm-mq-rest-csrf-token: token-value"
  -H "Accept: text/plain"
  ```

Excluir /messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message

É possível usar o método HTTP DELETE com o recurso `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message` para obter mensagens destrutivas do gerenciador de filas e da fila associados.

Obtém destrutivamente a próxima mensagem disponível do gerenciador de filas e da fila especificados, retornando o corpo da mensagem no corpo de resposta HTTP. O gerenciador de filas deve estar na mesma máquina que o servidor mqweb. A mensagem deve ter um formato de `MQSTR` ou `JMS TextMessage`e ser recebida usando o contexto do usuário atual

Mensagens incompatíveis são deixadas na fila e um código de status apropriado é retornado ao responsável pela chamada. Por exemplo, uma mensagem que não possui um formato `MQSTR` ou `JMS TextMessage`

A API REST V3 inclui a capacidade de especificar propriedades de mensagem definidas pelo usuário e incluir prioridade de mensagem com mensagens. Os cabeçalhos de resposta ibm-mq-md-priority e ibm-mq-usr estão disponíveis apenas com a API REST V3. O cabeçalho da solicitação ibm-mq-md-correlationId tem um formato diferente na API REST V3. O cabeçalho pode ser um ID específico do aplicativo ou, se uma sequência codificada, retém o prefixo `ID:` .. O cabeçalho de resposta ibm-mq-md-

messageId e o parâmetro de consulta têm um formato diferente na API REST V3, ele retém o prefixo `ID:` .

- "URL do recurso" na página 2252
- "Parâmetros de consulta opcionais" na página 2253
- "Cabeçalhos de solicitação" na página 2254
- "Formato do corpo da solicitação:" na página 2254
- "Requisitos de segurança" na página 2254
- "Códigos de status de resposta." na página 2255
- "Cabeçalhos de resposta" na página 2255
- "Formato do corpo de resposta" na página 2258
- "Exemplos" na página 2258

URL do recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message`

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message`

`https://host:port/ibmmq/rest/v3/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message`

qmgrName

Especifica o nome do gerenciador de filas ao qual se conectar para sistema de mensagens. O gerenciador de filas deve estar na mesma máquina que o servidor mqweb.

V 9.4.0 A partir do IBM MQ 9.3.3, é possível conectar-se a um gerenciador de filas locais ou a um gerenciador de filas remotas O nome especificado para **qmgrName** depende de como seu servidor mqweb está configurado:

- Se o seu servidor mqweb estiver configurado para se conectar apenas aos gerenciadores de filas locais, use o nome do gerenciador de filas.
- Se o seu servidor mqweb estiver configurado para conectar gerenciadores de filas remotas, use o nome exclusivo para o gerenciador de filas, conforme especificado nas informações de conexão do gerenciador de filas remotas

É possível determinar se seu servidor mqweb está configurado para se conectar a gerenciadores de fila locais ou gerenciadores de filas remotas usando o comando **dspmqweb properties** e visualizando a propriedade **mqRestMessagingConnectionMode** .

O nome do gerenciador de filas faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Se o nome do gerenciador de filas incluir uma barra, um ponto ou um sinal de percentual, esses caracteres deverão ser codificados para URL:

- Uma barra (/) precisa ser codificada como %2F.
- Um sinal de percentual (%) precisa ser codificado como %25.

queueName

Especifica o nome da fila da qual obter a próxima mensagem.

A fila deve ser definida como sendo local ou um alias apontando para uma fila local.

O nome da fila faz distinção entre maiúsculas e minúsculas..

Se o nome da fila incluir uma barra ou um sinal de porcentagem, esses caracteres deverão ser codificados por URL:

- Uma barra, /, deve ser codificada como %2F.
- Um sinal de porcentagem, %, deve ser codificado como %25.

Será possível usar HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto) no lugar de HTTPS se você ativar as conexões HTTP. Para obter mais informações sobre como ativar HTTP, veja Configurando as portas HTTP e HTTPS.

Parâmetros de consulta opcionais

REST API V1 REST API V2 **correlationId=*hexValue***

Especifica que o método HTTP retorna a próxima mensagem com o ID de correlação correspondente.

hexValue

O parâmetro de consulta deve ser especificado como uma cadeia codificada hexadecimal de 48 caracteres, representando 24 bytes..

Por exemplo:

```
../message?correlationId=414d5120514d4144455620202020202067d8bf5923582e02
```

REST API V3 **correlationId= ID:*hexValue* ou correlationId=*application_specific_value***

Especifica que o método HTTP retorna a próxima mensagem com o ID de correlação correspondente.

hexValue

O parâmetro de consulta deve ser especificado como uma sequência codificada hexadecimal de 48 caracteres, representando 24 bytes, e precedido pela sequência `"ID:"`

Por exemplo:

```
../message?correlationId=ID:414d5120514d4144455620202020202067d8bf5923582e02
```

application_specific_value

O parâmetro de consulta pode ser especificado como uma sequência específica do aplicativo

Por exemplo:

```
../message?correlationId=My-Custom-CorrelId
```

REST API V1 REST API V2 **messageId=*hexValue***

Especifica que o método HTTP retorna a próxima mensagem com o ID de mensagem correspondente.

hexValue

O parâmetro de consulta deve ser especificado como uma cadeia codificada hexadecimal de 48 caracteres, representando 24 bytes..

Por exemplo:

```
../message?messageId=414d5120514d4144455620202020202067d8ce5923582f07
```

REST API V3 **messageId= ID:*hexValue***

Especifica que o método HTTP retorna a próxima mensagem com o ID de mensagem correspondente.

hexValue

O parâmetro de consulta deve ser especificado como uma sequência codificada hexadecimal de 48 caracteres, representando 24 bytes, e precedido pela sequência `"ID:"`

Por exemplo:

```
../message?messageId=ID:414d5120514d4144455620202020202067d8ce5923582f07
```

wait=*integerValue*

Especifica que o método HTTP aguardará *integerValue* milissegundos para que a próxima mensagem se torne disponível.

integerValue
O parâmetro de consulta deve ser especificado como um valor inteiro que representa a duração de milissegundos. O valor máximo é 2147483647.

Por exemplo:

```
../message?wait=120000
```

Cabeçalhos de solicitação

Os cabeçalhos a seguir devem ser enviados com a solicitação:

Autorização
Esse cabeçalho deverá ser enviado se você estiver usando a autenticação básica. Para obter mais informações, veja Usando a autenticação básica HTTP com a REST API.

ibm-mq-rest-csrf-token
Esse cabeçalho deve ser configurado, mas o valor pode ser qualquer coisa, incluindo ficar em branco.

Os cabeçalhos a seguir podem ser enviados opcionalmente com a solicitação:

Aceitar-Conjunto de caracteres
Esse cabeçalho pode ser usado para indicar qual conjunto de caracteres é aceitável para a resposta Se for especificado, esse cabeçalho deverá ser configurado como UTF-8

Accept-Language
Este cabeçalho especifica o idioma necessário para quaisquer exceções ou mensagens de erro retornados no corpo da mensagem de resposta

Formato do corpo da solicitação:

Nenhum.

Requisitos de segurança

O responsável pela chamada deve ser autenticado no servidor mqweb. As funções `MQWebAdmin` e `MQWebAdminRO` não são aplicáveis à messaging REST API. Para obter mais informações sobre segurança para o REST API, consulte Segurança do IBM MQ Console e do REST API.

Depois de autenticado para o servidor mqWeb, o usuário é capaz de usar o messaging REST API e o administrative REST API.

O principal de segurança do responsável pela chamada deve ter a capacidade de obter mensagens da fila especificada:

- A fila especificada pela parte *{queueName}* da URL do recurso precisa ser `GET` ativada.
- MQ Appliance ALW Para a fila especificada pela parte *{queueName}* da URL do recurso, `+GET`, `+INQ` e a autoridade do `+BROWSE` autoridade precisa ser concedida à entidade de segurança do responsável pela chamada.
- z/OS Para a fila especificada pela parte *{queueName}* da URL do recurso, `UPDATE`, o acesso precisa ser concedido à entidade de segurança do responsável pela chamada.

Esse proprietário de segurança pode ser o usuário que iniciou o servidor mqweb, ou o usuário que efetuou login no servidor mqweb. Se o gerenciador de filas ao qual você se conectar for um gerenciador de filas remotas, o principal de segurança poderá, em vez disso, ser o usuário fornecido pelas credenciais nas informações de conexão do gerenciador de filas remotas ou outro usuário determinado pelas regras de segurança do canal. Para obter mais informações, consulte Determinando o principal de segurança usado pelo messaging REST API.

ALW No AIX, Linux, and Windows, é possível conceder autoridade às entidades de segurança para usar os recursos do IBM MQ usando o comando **setmqaut**. Para obter mais informações, consulte **setmqaut** (autoridade de concessão ou revogação).

No z/OS, consulte Configurando a segurança no z/OS.

Códigos de status de resposta.

200
Mensagem recebida com êxito.

204
Não há mensagens disponíveis.

400
Dados inválidos fornecidos.

Por exemplo, foi especificado um valor de parâmetro de consulta inválido.

401
Não autenticado.

O ouvinte precisa ser autenticado para o servidor mqweb e ser um membro de um ou mais das funções `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` ou `MQWebUser`. O cabeçalho `ibm-mq-rest-csrf-token` também deve ser especificado.. Para obter mais informações, consulte “Requisitos de segurança” na página 2254.

403
Não autorizado.

O responsável pela chamadas é autenticado para o servidor mqweb e está associado a um proprietário válido No entanto, o proprietário não tem acesso a todos ou a um subconjunto dos recursos necessários do IBM MQ ou não está na função `MQWebUser` .. Para obter mais informações sobre o acesso necessário, consulte “Requisitos de segurança” na página 2254.

404
A fila não existe.

405
A fila é inibida por GET

500
Problema do servidor ou código de erro de IBM MQ.

501
A resposta de HTTP não pôde ser construída

Por exemplo, a mensagem recebida tem um tipo incorreto ou tem o tipo correto, mas o corpo não pôde ser processado

502
O principal de segurança atual não pode receber a mensagem porque o provedor de sistemas de mensagens não suporta a função necessária. Por exemplo, se o caminho da classe do servidor mqweb for inválido,

503
Gerenciador de filas não em execução.

Cabeçalhos de resposta

Os seguintes cabeçalhos são retornados com a resposta:

Conteúdo-Idioma
Especifica o identificador de idioma da mensagem de resposta no caso de quaisquer erros ou exceções. Usado em conjunto com o cabeçalho da solicitação `Accept-Language` para indicar o idioma necessário para quaisquer condições de erro ou de exceção O padrão do servidor mqweb será usado se o idioma solicitado não for suportado

Content-Length
Especifica o comprimento do corpo de resposta de HTTP, mesmo quando não há conteúdo. O valor contém o comprimento (bytes) dos dados da mensagem.

Content-Type
Especifica o tipo de conteúdo retornado no corpo de resposta da mensagem recebida Após o sucesso, o valor é `text/plain;charset=utf-8`. No caso de erros ou exceções, o valor será `application/json;charset=utf-8`.

REST API V1 REST API V2 **ibm-mq-md-correlationId**
Especifica o ID de correlação da mensagem recebida. O cabeçalho será retornado se a mensagem recebida contiver um ID de correlação válido. É representado como uma sequência codificada hexadecimal de 48 caracteres, representando 24 bytes.

Por exemplo:

```
ibm-mq-md-correlationId: 414d5120514d4144455620202020202067d8bf5923582e02
```

REST API V3 **ibm-mq-md-correlationId**
Especifica o ID de correlação da mensagem recebida. O cabeçalho será retornado se a mensagem recebida contiver um ID de correlação válido. O ID de correlação pode ter um dos seguintes formatos:

- Uma sequência codificada hexadecimal de 48 caracteres, representando 24 bytes, prefixada com a sequência `"ID:"`.. Por exemplo:

  ```
  ibm-mq-md-correlationId: ID:414d5120514d4144455620202020202067d8bf5923582e02
  ```

- Um valor específico do aplicativo. O valor é uma sequência específica do aplicativo:

  ```
  ibm-mq-md-correlationId: My-Custom-CorrelId
  ```

ibm-mq-md-expiração
Especifica a duração de expiração restante de uma mensagem recebida O cabeçalho pode ser um dos seguintes valores:

ilimitado
A mensagem não expira.

Valor de número inteiro
Os milissegundos restantes antes da expiração da mensagem

REST API V1 REST API V2 **ibm-mq-md-messageId**
Especifica o ID de mensagem que é alocado por IBM MQ para esta mensagem.. Como o cabeçalho `ibm-mq-md-correlationId` , ele é representado como uma sequência codificada hexadecimal de 48 caracteres, representando 24 bytes..

Por exemplo:

```
ibm-mq-md-messageId: 414d5120514d4144455620202020202067d8ce5923582f07
```

REST API V3 **ibm-mq-md-messageId**
Especifica o ID de mensagem que é alocado por IBM MQ para esta mensagem.. Como o cabeçalho `ibm-mq-md-correlationId` , ele é representado como uma sequência codificada hexadecimal de 48 caracteres, representando 24 bytes, prefixados com a sequência `"ID:"`

Por exemplo:

```
ibm-mq-md-messageId: ID:414d5120514d4144455620202020202067d8ce5923582f07
```

ibm-mq-md-persistence
Especifica a persistência da mensagem recebida.. O cabeçalho pode ser um dos seguintes valores:

nonPersistent
A mensagem não sobrevive a falhas do sistema ou reinícios do gerenciador de filas.

persistente
A mensagem sobrevive a falhas do sistema ou reinícios do gerenciador de filas.

REST API V3 **ibm-mq-md-priority**
Retorna a configuração da prioridade da mensagem Por exemplo:

```
ibm-mq-md-priority: 3
```

ibm-mq-md-replyTo
Especifica o destino de resposta para a mensagem recebida O formato do cabeçalho usa a notação padrão da fila de resposta e do gerenciador de fila, `replyQueue@replyQmgr`

Por exemplo:

```
ibm-mq-md-replyTo: myReplyQueue@myReplyQMgr
```

V 9.4.0 **ibm-mq-resolved-qmgr**
Especifica o nome do gerenciador de filas que foi usado para a solicitação Se um nome exclusivo foi usado na URL do recurso, esse cabeçalho identificará o nome do gerenciador de filas associado a esse nome exclusivo. Se o nome exclusivo usado na URL do recurso referir-se a um grupo de gerenciadores de fila, esse cabeçalho identificará qual gerenciador de filas dentro do grupo foi usado..

REST API V3 **ibm-mq-usr**
Retorna as propriedades definidas pelo usuário da mensagem Diversas propriedades podem ser configuradas em uma mensagem, nesse caso, haverá duas ou mais instâncias separadas do cabeçalho de resposta ibm-mq-usr

Por exemplo:

```
ibm-mq-usr: myIProp;5;short
ibm-mq-usr: mySProp;"hi";string
ibm-mq-usr: myBProp;true;boolean
```

As propriedades têm a seguinte sintaxe:

```
ibm-mq-usr: property_name; user_value; user_type
```

property_name
O nome da propriedade do usuário que está sendo especificada Este deve ser um nome de propriedade JMS válido

user_value
O valor da propriedade.

user_type
O tipo da propriedade:

- `boolean` (true/false, MQBOOL)
- `byte` (número inteiro de 8 bits, MQINT8)
- `short` (número inteiro de 16 bits, MQINT16)
- `integer` (número inteiro de 32 bits, MQINT32)
- `long` (número inteiro de 64 bits, MQINT64)
- `float` (32 bits reais, MQFLOAT32)
- `double` (real de 64 bits, MQFLOAT64)
- `string` (sequência entre aspas)

Formato do corpo de resposta

Após o sucesso, o corpo de resposta contém o corpo da mensagem da mensagem recebida. Se ocorrer um erro, o corpo de resposta conterá uma mensagem de erro formatada por JSON Ambas as respostas são codificadas por UTF-8 Para obter mais informações, consulte REST API manipulação de erros.

Esteja ciente de que ao receber uma mensagem apenas IBM MQ `MQSTR` e `JMS TextMessage` mensagens formatadas são suportadas. Subsequentemente, todas as mensagens são recebidas sob o ponto de sincronização e quaisquer mensagens não manipuladas são deixadas na fila. A fila do IBM MQ pode ser configurada para mover essas mensagens suspeitas para um destino alternativo. Para obter informações adicionais, veja Manipulando mensagens suspeitas em classes do IBM MQ para JMS.

Exemplos

Os exemplos a seguir usam a URL de recurso v2. Se você estiver usando uma versão do IBM MQ anterior ao IBM MQ 9.1.5, use a URL do recurso v1 como alternativa. Ou seja, na URL do recurso, substitua v1 em que a URL de exemplo usa v2.

O exemplo a seguir registra um usuário chamado `mquser` com a senha `mquser`. Em cURL, a solicitação de login pode ser semelhante à seguinte Windows exemplo. O token LTPA é armazenado no arquivo `cookiejar.txt` usando a sinalização `-c` :

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/login" -X POST
-H "Content-Type: application/json" --data "{\"username\":\"mquser\",\"password\":\"mquser\"}"
-c c:\cookiejar.txt
```

Após o usuário efetuar login, o token LTPA e o cabeçalho de HTTP `ibm-mq-rest-csrf-token` são usados para autenticar solicitações adicionais. O `ibm-mq-rest-csrf-token` `token_value` pode ser qualquer valor, incluindo em branco.

- O exemplo de Windows cURL a seguir remove a próxima mensagem disponível da fila `Q1` no gerenciador de filas `QM1`, usando opções padrão:

  ```
  curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/messaging/qmgr/QM1/queue/Q1/message"
  -X DELETE -b c:\cookiejar.txt -H "ibm-mq-rest-csrf-token: token-value"
  -H "Accept: text/plain"
  ```

- O exemplo de Windows cURL a seguir remove uma mensagem com um ID de correlação específico, `00000000000000000000000000000000000000000000abcdabcd`, da fila `Q1` no gerenciador de filas `QM1`:

  ```
  curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/messaging/qmgr/QM1/queue/Q1/message?
  correlationId=00000000000000000000000000000000000000000000abcdabcd"
  -X DELETE -b c:\cookiejar.txt -H "ibm-mq-rest-csrf-token: token-value"
  -H "Accept: text/plain"
  ```

- O exemplo de Windows cURL a seguir remove uma mensagem com um ID de correlação específico, `00000000000000000000000000000000000000000000abcdabcd`, da fila `Q1` no gerenciador de filas `QM1`, esperando até 30 segundos para que a mensagem se tornasse disponível.. Se 30 segundos passar sem que a mensagem especificada seja colocada na fila, a chamada DELETE retornará sem uma mensagem:

  ```
  curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/messaging/qmgr/QM1/queue/Q1/message?
  correlationId=00000000000000000000000000000000000000000000abcdabcd&wait=30000"
  -X DELETE -b c:\cookiejar.txt -H "ibm-mq-rest-csrf-token: token-value"
  -H "Accept: text/plain"
  ```

/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist

É possível usar o método HTTP GET com o recurso `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist` para obter uma lista de mensagens disponíveis da fila especificada no gerenciador de filas especificado.

GET /messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist

É possível usar o método HTTP GET com o recurso `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist` para obter uma lista de mensagens disponíveis da fila especificada no gerenciador de filas especificado.

Procura uma lista de resumo de mensagens do gerenciador de filas e da fila especificados. O gerenciador de filas deve estar na mesma máquina que o servidor mqweb. Os dados de resumo são retornados no corpo de resposta HTTP como uma matriz formatada JSON. Os dados não contêm a carga útil das mensagens e são recebidos usando o contexto do usuário atual Nenhuma mensagem é removida da fila associada

Se uma solicitação for feita para obter uma lista de mensagens disponíveis de uma fila que é inibida por GET, uma matriz JSON vazia será retornada.

- "URL do recurso" na página 2259
- "Parâmetros de consulta opcionais" na página 2260
- "Cabeçalhos de solicitação" na página 2261
- "Formato do corpo da solicitação:" na página 2261
- "Requisitos de segurança" na página 2261
- "Códigos de status de resposta." na página 2262
- "Cabeçalhos de resposta" na página 2263
- "Formato do corpo de resposta" na página 2263
- "Exemplos" na página 2263

URL do recurso

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist`

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist`

`https://host:port/ibmmq/rest/v3/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist`

qmgrName

Especifica o nome do gerenciador de filas ao qual se conectar para sistema de mensagens. O gerenciador de filas deve estar na mesma máquina que o servidor mqweb.

V 9.4.0 A partir do IBM MQ 9.3.3, é possível conectar-se a um gerenciador de filas locais ou a um gerenciador de filas remotas O nome especificado para **qmgrName** depende de como seu servidor mqweb está configurado:

- Se o seu servidor mqweb estiver configurado para se conectar apenas aos gerenciadores de filas locais, use o nome do gerenciador de filas.
- Se o seu servidor mqweb estiver configurado para conectar gerenciadores de filas remotas, use o nome exclusivo para o gerenciador de filas, conforme especificado nas informações de conexão do gerenciador de filas remotas

É possível determinar se seu servidor mqweb está configurado para se conectar a gerenciadores de fila locais ou gerenciadores de filas remotas usando o comando **dspmqweb properties** e visualizando a propriedade **mqRestMessagingConnectionMode** .

O nome do gerenciador de filas faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Se o nome do gerenciador de filas incluir uma barra, um ponto ou um sinal de percentual, esses caracteres deverão ser codificados para URL:

- Uma barra (/) precisa ser codificada como %2F.
- Um sinal de percentual (%) precisa ser codificado como %25.

queueName
Especifica o nome da fila a partir da qual procurar as mensagens.

A fila deve estar definida como sendo local ou um alias que aponte para uma fila local.

O nome da fila faz distinção entre maiúsculas e minúsculas..

Se o nome da fila incluir uma barra ou um sinal de porcentagem, esses caracteres deverão ser codificados por URL:

- Uma barra, /, deve ser codificada como %2F.
- Um sinal de porcentagem, %, deve ser codificado como %25.

Será possível usar HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto) no lugar de HTTPS se você ativar as conexões HTTP. Para obter mais informações sobre como ativar HTTP, veja Configurando as portas HTTP e HTTPS.

Parâmetros de consulta opcionais

REST API V2 **correlationId=*hexValue***
Especifica que o método HTTP retorna a próxima mensagem com o ID de correlação correspondente.

hexValue
O parâmetro de consulta deve ser especificado como uma cadeia codificada hexadecimal de 48 caracteres, representando 24 bytes..

Por exemplo:

```
../messagelist?correlationId=414d5120514d4144455620202020202067d8bf5923582e02
```

REST API V3 **correlationId= ID:*hexValue* ou correlationId=*application_specific_value***
Especifica que o método HTTP retorna uma lista de mensagens com o ID de correlação correspondente.

hexValue
O parâmetro de consulta deve ser especificado como uma sequência codificada hexadecimal de 48 caracteres, representando 24 bytes, e precedido pela sequência `"ID:"`

Por exemplo:

```
../message?correlationId=ID:414d5120514d4144455620202020202067d8bf5923582e02
```

application_specific_value
O parâmetro de consulta pode ser especificado como uma sequência específica do aplicativo

Por exemplo:

```
../message?correlationId=My-Custom-CorrelId
```

REST API V1 REST API V2 **messageId=*hexValue***
Especifica que o método HTTP retorna a próxima mensagem com o ID de mensagem correspondente.

hexValue
O parâmetro de consulta deve ser especificado como uma cadeia codificada hexadecimal de 48 caracteres, representando 24 bytes..

Por exemplo:

```
../message?messageId=414d5120514d4144455620202020202067d8ce5923582f07
```

REST API V3 **messageId= ID:*hexValue***
Especifica que o método HTTP retorna a próxima mensagem com o ID de mensagem correspondente.

hexValue
O parâmetro de consulta deve ser especificado como uma sequência codificada hexadecimal de 48 caracteres, representando 24 bytes, e precedido pela sequência `"ID:"`

Por exemplo:

```
../message?messageId=ID:414d5120514d414445562020202020202067d8ce5923582f07
```

limit=*integerValue*
Especifica que o corpo de resposta do método HTTP é limitado a elementos JSON *integerValue* .

integerValue
O parâmetro de consulta deve ser especificado como um valor inteiro que representa o número máximo de elementos que estão contidos no corpo de resposta JSON.

O valor padrão é 10 e o valor máximo é 2147483647.

Por exemplo:

```
../messagelist?limit=250
```

Cabeçalhos de solicitação

Os cabeçalhos a seguir devem ser enviados com a solicitação:

Autorização
Esse cabeçalho deverá ser enviado se você estiver usando a autenticação básica. Para obter mais informações, veja Usando a autenticação básica HTTP com a REST API.

ibm-mq-rest-csrf-token
Esse cabeçalho deve ser configurado, mas o valor pode ser qualquer coisa, incluindo ficar em branco.

Os cabeçalhos a seguir podem ser enviados opcionalmente com a solicitação:

Aceitar-Conjunto de caracteres
Esse cabeçalho pode ser usado para indicar qual conjunto de caracteres é aceitável para a resposta Se for especificado, esse cabeçalho deverá ser configurado como `UTF-8`

Accept-Language
Este cabeçalho especifica o idioma necessário para quaisquer exceções ou mensagens de erro retornados no corpo da mensagem de resposta

Formato do corpo da solicitação:

Nenhum.

Requisitos de segurança

O responsável pela chamada deve ser autenticado no servidor mqweb. As funções `MQWebAdmin` e `MQWebAdminRO` não são aplicáveis à messaging REST API. Para obter mais informações sobre segurança para o REST API, consulte Segurança do IBM MQ Console e do REST API.

Depois de autenticado para o servidor mqWeb, o usuário é capaz de usar o messaging REST API e o administrative REST API.

A capacidade de procurar mensagens da fila especificada deve ser concedida à entidade de segurança do responsável pela chamada:

- A fila especificada pela parte *{queueName}* da URL do recurso precisa ser `BROWSE` ativada.
- ALW MQ Appliance Para a fila especificada pela parte *{queueName}* da URL do recurso, `+GET`, `+INQ` e a autoridade do `+BROWSE` autoridade precisa ser concedida à entidade de segurança do responsável pela chamada.

- z/OS Para a fila especificada pela parte *{queueName}* da URL do recurso, UPDATE, o acesso precisa ser concedido à entidade de segurança do responsável pela chamada.

Esse proprietário de segurança pode ser o usuário que iniciou o servidor mqweb, ou o usuário que efetuou login no servidor mqweb. Se o gerenciador de filas ao qual você se conectar for um gerenciador de filas remotas, o principal de segurança poderá, em vez disso, ser o usuário fornecido pelas credenciais nas informações de conexão do gerenciador de filas remotas ou outro usuário determinado pelas regras de segurança do canal. Para obter mais informações, consulte Determinando o principal de segurança usado pelo messaging REST API.

ALW No AIX, Linux, and Windows, é possível conceder autoridade às entidades de segurança para usar os recursos do IBM MQ usando o comando **setmqaut**. Para obter mais informações, consulte **setmqaut** (autoridade de concessão ou revogação).

No z/OS, consulte Configurando a segurança no z/OS.

Códigos de status de resposta.

200
Lista de mensagem recebida com êxito

400
Dados inválidos fornecidos.

Por exemplo, foi especificado um valor de parâmetro de consulta inválido.

401
Não autenticado.

O ouvinte precisa ser autenticado para o servidor mqweb e ser um membro de um ou mais das funções `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` ou `MQWebUser`. O cabeçalho `ibm-mq-rest-csrf-token` também deve ser especificado.. Para obter mais informações, consulte “Requisitos de segurança” na página 2261.

403
Não autorizado.

O responsável pela chamadas é autenticado para o servidor mqweb e está associado a um proprietário válido No entanto, o proprietário não tem acesso a todos ou a um subconjunto dos recursos necessários do IBM MQ ou não está na função `MQWebUser` .. Para obter mais informações sobre o acesso necessário, consulte “Requisitos de segurança” na página 2261.

404
A fila não existe.

500
Problema do servidor ou código de erro de IBM MQ.

501
A resposta de HTTP não pôde ser construída

Por exemplo, a mensagem recebida tem um tipo incorreto ou tem o tipo correto, mas o corpo não pôde ser processado

502
O principal de segurança atual não pode receber a mensagem porque o provedor de sistemas de mensagens não suporta a função necessária. Por exemplo, se o caminho da classe do servidor mqweb for inválido,

503
Gerenciador de filas não em execução.

Cabeçalhos de resposta

Conteúdo-Idioma
Especifica o identificador de idioma da mensagem de resposta no caso de quaisquer erros ou exceções. Usado em conjunto com o cabeçalho da solicitação `Accept-Language` para indicar o idioma necessário para quaisquer condições de erro ou de exceção O padrão do servidor mqweb será usado se o idioma solicitado não for suportado

Content-Length
Especifica o comprimento do corpo de resposta de HTTP, mesmo quando não há conteúdo. O valor contém o comprimento dos dados da mensagem, em bytes..

Content-Type
Especifica o tipo de corpo de resposta O valor é `application/json;charset=utf-8`.

V 9.4.0 **ibm-mq-resolved-qmgr**
Especifica o nome do gerenciador de filas que foi usado para a solicitação Se um nome exclusivo foi usado na URL do recurso, esse cabeçalho identificará o nome do gerenciador de filas associado a esse nome exclusivo. Se o nome exclusivo usado na URL do recurso referir-se a um grupo de gerenciadores de fila, esse cabeçalho identificará qual gerenciador de filas dentro do grupo foi usado..

Formato do corpo de resposta

Após o sucesso, o corpo de resposta é uma resposta codificada por UTF-8 A resposta contém um objeto JSON externo que contém uma única matriz JSON chamada `messages`.. Cada elemento na matriz é um objeto JSON que contém informações sobre uma mensagem na fila.. Cada elemento contém os seguintes atributos:

REST API V1 REST API V2 **correlationId**
Especifica o ID de correlação da mensagem.. O valor será retornado se a mensagem contiver um ID de correlação válido.

REST API V3 **correlationId**
Especifica o ID de correlação da mensagem.. O valor será retornado se a mensagem contiver um ID de correlação válido. O ID de correlação é prefixado com a sequência "`ID:`" ou pode ser um valor específico de aplicativo.

REST API V1 REST API V2 **messageId**
Especifica o ID de mensagem alocado pelo IBM MQ para essa mensagem. É representado como uma sequência codificada hexadecimal de 48 caracteres, representando 24 bytes.

REST API V3 **messageId**
Especifica o ID de mensagem alocado pelo IBM MQ para essa mensagem. É representado como uma sequência codificada hexadecimal de 48 caracteres, representando 24 bytes. O ID de mensagem é prefixado com a sequência "`ID:`".

format
Especifica o campo de formato do MQMD Em circunstâncias normais, mensagens de texto conterão o valor IBM MQ `MQSTR` .

Se for feita uma solicitação para obter uma lista de mensagens em uma fila inibida por GET, uma matriz JSON vazia será retornada.

Se ocorrer um erro, o corpo de resposta conterá uma mensagem de erro formatada por JSON Para obter mais informações, consulte REST API manipulação de erros.

Exemplos

Os exemplos a seguir usam a URL de recurso v2. Se você estiver usando uma versão do IBM MQ anterior ao IBM MQ 9.1.5, use a URL do recurso v1 como alternativa. Ou seja, na URL do recurso, substitua v1 em que a URL de exemplo usa v2.

O exemplo a seguir registra um usuário chamado `mquser` com a senha `mquser`. Em cURL, a solicitação de login pode ser semelhante à seguinte Windows exemplo. O token LTPA é armazenado no arquivo `cookiejar.txt` usando a sinalização `-c` :

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/login" -X POST
-H "Content-Type: application/json" --data "{\"username\":\"mquser\",\"password\":\"mquser\"}"
-c c:\cookiejar.txt
```

Após o usuário efetuar login, o token LTPA e o cabeçalho de HTTP `ibm-mq-rest-csrf-token` são usados para autenticar solicitações adicionais. O `ibm-mq-rest-csrf-token` `token_value` pode ser qualquer valor, incluindo em branco.

- O exemplo de Windows cURL a seguir lista as próximas dez mensagens disponíveis da fila `Q1` no gerenciador de filas `QM1`, usando as opções padrão:

  ```
  curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/messaging/qmgr/QM1/queue/Q1/messagelist"
  -X GET -b c:\cookiejar.txt -H "ibm-mq-rest-csrf-token: token-value"
  -H "Accept: application/json"
  ```

- O exemplo de Windows cURL a seguir lista as próximas 200 mensagens disponíveis da fila `Q1` no gerenciador de filas `QM1`, usando opções padrão:

  ```
  curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/messaging/qmgr/QM1/queue/Q1/messagelist?
  limit=200"
  -X GET -b c:\cookiejar.txt -H "ibm-mq-rest-csrf-token: token-value"
  -H "Accept: application/json"
  ```

- REST API V1 REST API V2 O exemplo Windows cURL a seguir lista apenas as mensagens com o ID de correlação correspondente, `00000000000000000000000000000000000000000000abcdabcd`, da fila `Q1` no gerenciador de filas `QM1`:

  ```
  curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/messaging/qmgr/QM1/queue/Q1/messagelist?
  correlationId=00000000000000000000000000000000000000000000abcdabcd"
  -X GET -b c:\cookiejar.txt -H "ibm-mq-rest-csrf-token: token-value"
  -H "Accept: application/json"
  ```

- REST API V3

  O exemplo Windows cURL a seguir é o mesmo que o exemplo anterior, mas usa a API REST V3. O exemplo lista apenas as mensagens com o ID de correlação correspondente, `00000000000000000000000000000000000000000000abcdabcd`, da fila `Q1` no gerenciador de filas `QM1`:

  ```
  curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v3/messaging/qmgr/QM1/queue/Q1/messagelist?
  correlationId=ID:00000000000000000000000000000000000000000000abcdabcd"
  -X GET -b c:\cookiejar.txt -H "ibm-mq-rest-csrf-token: token-value"
  -H "Accept: application/json"
  ```

/messaging/qmgr/{qmgrName}/topic/{topicString}/message

É possível usar o método POST HTTP com o recurso `/messaging/qmgr/{qmgrName}/topic/{topicString}/message` para publicar mensagens para o tópico especificado no gerenciador de filas especificado

POST /messaging/qmgr/{qmgrName}/topic/{topicString}/message

É possível usar o método POST HTTP com o recurso `/messaging/qmgr/{qmgrName}/topic/{topicString}/message` para publicar mensagens para o tópico especificado no gerenciador de filas especificado

Publica uma mensagem baseada em texto no corpo da solicitação de HTTP para o gerenciador de filas e o tópico especificados O gerenciador de filas deve estar na mesma máquina que o servidor mqweb e apenas as mensagens baseadas em texto são suportadas As mensagens são publicadas como mensagens formatadas MQSTR ou JMS `TextMessage` usando o contexto do usuário atual e têm uma prioridade de mensagem padrão de 4 para a API REST V2e `asDestination` para a API REST V3.

A API REST V3 inclui a capacidade de especificar propriedades de mensagem definidas pelo usuário e incluir prioridade de mensagem. Os cabeçalhos de solicitação ibm-mq-md-priority e ibm-mq-usr estão disponíveis apenas com a REST API V3. O cabeçalho da solicitação ibm-mq-md-correlationId tem um formato diferente na API REST V3. O cabeçalho pode ser um ID específico do aplicativo ou, se uma sequência codificada, requer o prefixo `ID:` . Se sua solicitação POST contiver mensagens definidas pelo usuário ou ID de correlação específico do aplicativo, a mensagem será formatada como um JMS `TextMessage`.

- "URL do recurso" na página 2265
- "Cabeçalhos de solicitação" na página 2266
- "Formato do corpo da solicitação:" na página 2268
- "Requisitos de segurança" na página 2268
- "Códigos de status de resposta." na página 2268
- "Cabeçalhos de resposta" na página 2269
- "Formato do corpo de resposta" na página 2270
- "Exemplos" na página 2270

URL do recurso

`https://`*`host`*`:`*`port`*`/ibmmq/rest/v2/messaging/qmgr/`*`{qmgrName}`*`/topic/`*`{topicString}`*`/message`

`https://`*`host`*`:`*`port`*`/ibmmq/rest/v3/messaging/qmgr/`*`{qmgrName}`*`/topic/`*`{topicString}`*`/message`

qmgrName
Especifica o nome de um gerenciador de filas ao qual se conectar para o sistema de mensagens

V 9.4.0 A partir do IBM MQ 9.3.3, é possível conectar-se a um gerenciador de filas locais ou a um gerenciador de filas remotas O nome especificado para **qmgrName** depende de como seu servidor mqweb está configurado:

- Se o seu servidor mqweb estiver configurado para se conectar apenas aos gerenciadores de filas locais, use o nome do gerenciador de filas.
- Se o seu servidor mqweb estiver configurado para conectar gerenciadores de filas remotas, use o nome exclusivo para o gerenciador de filas, conforme especificado nas informações de conexão do gerenciador de filas remotas

É possível determinar se seu servidor mqweb está configurado para se conectar a gerenciadores de fila locais ou gerenciadores de filas remotas usando o comando **dspmqweb properties** e visualizando a propriedade **mqRestMessagingConnectionMode** .

O nome faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Se o nome incluir uma barra, um ponto ou um sinal de porcentagem, esses caracteres deverão ser codificados por URL:

- Uma barra deve ser codificada como %2F.
- Um período deve ser codificado como %2E.
- Um sinal de percentual deve ser codificado como %25.

topicString
Especifica a sequência de tópicos na qual publicar a mensagem..

A sequência de tópicos faz distinção entre maiúsculas e minúsculas. A sequência de tópicos pode conter vários níveis de tópicos separados pelo delimitador de barra.

Se a sequência de tópicos contiver um sinal de porcentagem, um ponto final ou um ponto de interrogação, esses caracteres deverão ser codificados por URL:

- Um sinal de percentual deve ser codificado como %25.

- Um período deve ser codificado como %2E.
- Um ponto de interrogação deve ser codificado como %3F.

Se a sequência de tópicos iniciar ou terminar com uma barra, ela deverá ser codificada com um %2F.

Por exemplo, para publicar na sequência de tópicos:

- `sport/football` no gerenciador de filas `MY.QMGR`, você usa a seguinte URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/messaging/qmgr/MY%2EQMGR/topic/sport/football/message
```

- `/sport/football` no gerenciador de filas `MY.QMGR`, você usa a seguinte URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/messaging/qmgr/MY%2EQMGR/topic/%2Fsport/football/
message
```

Será possível usar HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto) no lugar de HTTPS se você ativar as conexões HTTP. Para obter mais informações sobre como ativar HTTP, veja Configurando as portas HTTP e HTTPS.

Cabeçalhos de solicitação

Os cabeçalhos a seguir devem ser enviados com a solicitação:

Autorização
Esse cabeçalho deverá ser enviado se você estiver usando a autenticação básica. Para obter mais informações, veja Usando a autenticação básica HTTP com a REST API.

Content-Type
Esse cabeçalho deve ser enviado com um dos seguintes valores:

- `text/plain;charset=utf-8`
- `text/html;charset=utf-8`
- `text/xml;charset=utf-8`
- `application/json;charset=utf-8`
- `application/xml;charset=utf-8`

ibm-mq-rest-csrf-token
Esse cabeçalho deve ser configurado, mas o valor pode ser qualquer coisa, incluindo ficar em branco.

Os cabeçalhos a seguir podem ser enviados opcionalmente com a solicitação:

Accept-Language
Este cabeçalho especifica o idioma necessário para quaisquer exceções ou mensagens de erro retornados no corpo da mensagem de resposta

ibm-mq-md-expiração
Este cabeçalho configura a duração de expiração para a mensagem criada A expiração de uma mensagem é iniciada a partir do momento em que a mensagem chega ao gerenciador de filas Como resultado, a latência de rede é ignoradas O cabeçalho deve ser especificado como um dos seguintes valores:

ilimitado
A mensagem não expira.

Esse valor é o valor padrão.

Valor de número inteiro
Milissegundos antes da expiração da mensagem

Limitado ao intervalo de 0 a 99999999900.

ibm-mq-md-persistence
Esse cabeçalho configura a persistência para a mensagem criada O cabeçalho deve ser especificado como um dos seguintes valores:

nonPersistent
A mensagem não sobrevive a falhas do sistema ou reinícios do gerenciador de filas.

Esse valor é o valor padrão.

persistente
A mensagem sobrevive a falhas do sistema ou reinícios do gerenciador de filas.

REST API V3 **ibm-mq-md-priority**
Esse cabeçalho configura a prioridade da mensagem criada.. O cabeçalho deve ser especificado como um dos seguintes valores:

asDestination
A mensagem usa a prioridade especificada no atributo DEFPRTY do objeto de fila IBM MQ subjacente..

Valor de número inteiro
Especifique a prioridade real como um número inteiro no intervalo de 0 a 9.

Por exemplo:

```
ibm-mq-md-priority: asDestination
```

ibm-mq-md-replyTo
Este cabeçalho configura o destino de resposta para a mensagem criada O formato do cabeçalho usa a notação padrão de fornecer a fila de respostas e um gerenciador de filas opcional: `replyQueue[@replyQmgr]`

Por exemplo:

```
ibm-mq-md-replyTo: myReplyQueue@myReplyQMgr
```

REST API V3 **ibm-mq-usr**
Configure as propriedades definidas pelo usuário da mensagem de solicitação Várias propriedades podem ser configuradas em uma mensagem É possível especificar várias propriedades separadas por vírgula em um único cabeçalho de solicitação ibm-mq-usr ou é possível usar duas ou mais instâncias separadas do cabeçalho de solicitação ibm-mq-usr.

Por exemplo:

```
ibm-mq-usr: myIProp;5;short
ibm-mq-usr: mySProp;"hi";string
ibm-mq-usr: myBProp;true;boolean
ibm-mq-usr: myA;5;byte,myB;-10;integer
```

As propriedades têm a seguinte sintaxe:

```
ibm-mq-usr: property_name; user_value; user_type
```

property_name
O nome da propriedade do usuário que está sendo especificada Este deve ser um nome de propriedade JMS válido

user_value
O valor da propriedade.

user_type
O tipo da propriedade:

- `boolean` (true/false, MQBOOL)
- `byte` (número inteiro de 8 bits, MQINT8)
- `short` (número inteiro de 16 bits, MQINT16)
- `integer` (número inteiro de 32 bits, MQINT32)

- `long` (número inteiro de 64 bits, MQINT64)
- `float` (32 bits reais, MQFLOAT32)
- `double` (real de 64 bits, MQFLOAT64)
- `string` (sequência entre aspas)

Formato do corpo da solicitação:

O corpo da solicitação deve ser de texto e usar a codificação UTF-8 Não é necessária uma estrutura de texto específica. Uma mensagem formatada MQSTR que contém o texto do corpo da solicitação é criada e publicada no tópico especificado

REST API V3 Se as propriedades definidas pelo usuário da API REST V3 ou os recursos de ID de correlação específicos do aplicativo forem usados, uma mensagem formatada `JMS TextMessage` contendo o texto do corpo da solicitação será criada e colocada na fila especificada.

Para obter mais informações, consulte exemplos.

Requisitos de segurança

O responsável pela chamada deve ser autenticado no servidor mqweb. As funções `MQWebAdmin` e `MQWebAdminRO` não são aplicáveis à messaging REST API. Para obter mais informações sobre segurança para o REST API, consulte Segurança do IBM MQ Console e do REST API.

Depois de autenticado para o servidor mqWeb, o usuário é capaz de usar o messaging REST API e o administrative REST API.

O proprietário de segurança do responsável pela chamada deve ter a capacidade de publicar mensagens no tópico especificado:

- O tópico especificado pela parte *{topicString}* da URL do recurso deve ser PUBLISH ativado.
- MQ Appliance ALW Para o tópico especificado pela parte *{topicString}* da URL do recurso, a autoridade +PUB deve ser concedida ao principal de segurança do responsável pela chamada.
- z/OS Para o tópico especificado pela parte *{topicString}* da URL do recurso, UPDATE o acesso deve ser concedido ao principal de segurança do responsável pela chamada.

Esse proprietário de segurança pode ser o usuário que iniciou o servidor mqweb, ou o usuário que efetuou login no servidor mqweb. Se o gerenciador de filas ao qual você se conectar for um gerenciador de filas remotas, o principal de segurança poderá, em vez disso, ser o usuário fornecido pelas credenciais nas informações de conexão do gerenciador de filas remotas ou outro usuário determinado pelas regras de segurança do canal. Para obter mais informações, consulte Determinando o principal de segurança usado pelo messaging REST API.

ALW No AIX, Linux, and Windows, é possível conceder autoridade às entidades de segurança para usar os recursos do IBM MQ usando o comando **setmqaut**. Para obter mais informações, consulte **setmqaut** (autoridade de concessão ou revogação).

No z/OS, consulte Configurando a segurança no z/OS.

Se você usar Advanced Message Security (AMS) com o messaging REST API, observe que todas as mensagens serão criptografadas usando o contexto do servidor mqweb, não o contexto do usuário que postar a mensagem.

Códigos de status de resposta.

201
Mensagem criada e publicada com sucesso.

400
Dados inválidos fornecidos.

Por exemplo, um valor de cabeçalho de solicitação inválido foi especificado.

401
Não autenticado.

O ouvinte precisa ser autenticado para o servidor mqweb e ser um membro de um ou mais das funções `MQWebAdmin`, `MQWebAdminRO` ou `MQWebUser`. O cabeçalho `ibm-mq-rest-csrf-token` também deve ser especificado.. Para obter mais informações, consulte “Requisitos de segurança” na página 2268.

403
Não autorizado.

O responsável pela chamadas é autenticado para o servidor mqweb e está associado a um proprietário válido No entanto, o proprietário não tem acesso a todos ou a um subconjunto dos recursos necessários do IBM MQ ou não está na função `MQWebUser` .. Para obter mais informações sobre o acesso necessário, consulte “Requisitos de segurança” na página 2268.

404
O gerenciador de filas não existe.

405
O tópico é inibido por PUBLISH

415
Um cabeçalho ou corpo da mensagem é um tipo de mídia não suportado..

Por exemplo, o cabeçalho `Content-Type` é configurado para um tipo de mídia não suportado

500
Problema do servidor ou código de erro de IBM MQ.

502
O proprietário de segurança atual não pode publicar a mensagem, pois o provedor de sistemas de mensagens não suporta a função necessária Por exemplo, se o caminho da classe do servidor mqweb for inválido,

503
Gerenciador de filas não em execução.

Cabeçalhos de resposta

Os seguintes cabeçalhos são retornados com a resposta:

Conteúdo-Idioma
Especifica o identificador de idioma da mensagem de resposta no caso de quaisquer erros ou exceções. Usado em conjunto com o cabeçalho da solicitação `Accept-Language` para indicar o idioma necessário para quaisquer condições de erro ou de exceção O padrão do servidor mqweb será usado se o idioma solicitado não for suportado

Content-Length
Especifica o comprimento do corpo de resposta de HTTP, mesmo quando não há conteúdo. Após o sucesso, o valor é zero.

Content-Type
Especifica o tipo de corpo de resposta Após o sucesso, o valor é `text/plain;charset=utf-8`. No caso de erros ou exceções, o valor será `application/json;charset=utf-8`.

V 9.4.0 **ibm-mq-resolved-qmgr**
Especifica o nome do gerenciador de filas que foi usado para a solicitação Se um nome exclusivo foi usado na URL do recurso, esse cabeçalho identificará o nome do gerenciador de filas associado a esse nome exclusivo. Se o nome exclusivo usado na URL do recurso referir-se a um grupo de gerenciadores de fila, esse cabeçalho identificará qual gerenciador de filas dentro do grupo foi usado..

Formato do corpo de resposta

O corpo de resposta estará vazio se a mensagem for publicada com êxito.. Se ocorrer um erro, o corpo de resposta conterá uma mensagem de erro Para obter mais informações, consulte REST API manipulação de erros.

Exemplos

O exemplo a seguir registra um usuário chamado `mquser` com a senha `mquser`. Em cURL, a solicitação de login pode ser semelhante à seguinte Windows exemplo. O token LTPA é armazenado no arquivo `cookiejar.txt` usando a sinalização `-c` :

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/login" -X POST
-H "Content-Type: application/json" --data "{\"username\":\"mquser\",\"password\":\"mquser\"}"
-c c:\cookiejar.txt
```

Após o usuário efetuar login, o token LTPA e o cabeçalho de HTTP `ibm-mq-rest-csrf-token` são usados para autenticar solicitações adicionais. O `ibm-mq-rest-csrf-token` `token_value` pode ser qualquer valor, incluindo em branco.

- O exemplo Windows cURL a seguir publica uma mensagem na sequência de tópicos `myTopic` no gerenciador de filas `QM1`, usando opções padrão. A mensagem contém o texto *"Hello World!"*:

  ```
  curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/messaging/qmgr/QM1/topic/myTopic/message"
  -X POST -b c:\cookiejar.txt -H "ibm-mq-rest-csrf-token: token_value"
  -H "Content-Type: text/plain;charset=utf-8" --data "Hello World!"
  ```

- O exemplo Windows cURL a seguir publica uma mensagem persistente para a sequência de tópicos `myTopic/thisTopic` no gerenciador de filas `QM1`, com uma expiração de 2 minutos. A mensagem contém o texto *"Hello World!"*:

  ```
  curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/messaging/qmgr/QM1/topic/myTopic%2FthisTopic/
  message"
  -X POST -b c:\cookiejar.txt -H "ibm-mq-rest-csrf-token: token_value"
  -H "Content-Type: text/plain;charset=utf-8" -H "ibm-mq-md-persistence: persistent"
  -H "ibm-mq-md-expiry: 120000" --data "Hello World!"
  ```

Avisos

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos.

É possível que a IBM não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em outros países. Consulte seu representante local do IBM para obter informações sobre produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços IBM não significa que apenas produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer outro produto, programa ou serviço, funcionalmente equivalente, poderá ser utilizado em substituição daqueles, desde que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço não IBM são de responsabilidade do Cliente.

A IBM pode ter patentes ou aplicativos de patentes pendentes relativas aos assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não garante ao Cliente nenhum sobre tais patentes. é possível enviar pedidos de licença, por escrito, para:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
Av. Pasteur, 138-146
Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
U.S.A.

Para pedidos de licença relacionados a informações de DBCS (Conjunto de Caracteres de Byte Duplo), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie pedidos de licença, por escrito, para:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

O parágrafo a seguir não se aplica a nenhum país em que tais disposições não estejam de acordo com a legislação local: A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA", SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS A ELAS NÃO SE LIMITANDO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, essa disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Essas informações podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. São feitas alterações periódicas nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. IBM pode aperfeiçoar e/ou alterar no produto(s) e/ou programa(s) descritos nesta publicação a qualquer momento sem aviso prévio.

Todas as referências nessas informações a websites não IBM são fornecidas somente por conveniência e de forma alguma são um endosso a esses websites. Os materiais contidos nesses websites não fazem parte dos materiais desse produto IBM e a utilização desses websites é de inteira responsabilidade do Cliente.

A IBM pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Os licenciados deste programa que desejarem obter informações sobre este assunto com o propósito de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) o uso mútuo das informações trocadas, deverão entrar em contato com:

Av. Pasteur, 138-146
Av. Pasteur, 138-146

© Copyright IBM Corp. 2007, 2024

Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
U.S.A.

Tais informações podem estar disponíveis, sujeitas a termos e condições apropriadas, incluindo em alguns casos o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito nesta publicação e todo o material licenciado disponível para ele são fornecidos pela IBM sob os termos do IBM Customer Agreement, IBM Contrato de Licença do Programa Internacional ou qualquer contrato equivalente entre as partes.

Todos os dados de desempenho aqui contidos foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais podem variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas em sistemas em nível de desenvolvimento e não há garantia de que estas medidas serão iguais em sistemas geralmente disponíveis. Além disto, algumas medidas podem ter sido estimadas através de extrapolação. Os resultados reais podem variar. usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

As informações relativas a produtos não IBM foram obtidas junto aos fornecedores dos respectivos produtos, de seus anúncios publicados ou de outras fontes disponíveis publicamente. A IBM não testou estes produtos e não pode confirmar a precisão de seu desempenho, compatibilidade nem qualquer outra reivindicação relacionada a produtos não IBM. Dúvidas sobre os recursos de produtos não IBM devem ser encaminhadas diretamente a seus fornecedores.

Todas as declarações relacionadas aos objetivos e intenções futuras da IBM estão sujeitas a alterações ou cancelamento sem aviso prévio e representam somente metas e objetivos.

Essas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados em operações diárias de negócios. Para ilustrá-los da forma mais completa possível, os exemplos incluem nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com os nomes e endereços utilizados por uma empresa real é mera coincidência.

LICENÇA DE COPYRIGHT:

Estas informações contêm programas de aplicativos de amostra na linguagem fonte, ilustrando as técnicas de programação em diversas plataformas operacionais. O Cliente pode copiar, modificar e distribuir estes programas de amostra sem a necessidade de pagar à IBM, com objetivos de desenvolvimento, uso, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com a interface de programação de aplicativo para a plataforma operacional para a qual os programas de amostra são criados. Esses exemplos não foram testados completamente em todas as condições. Portanto, a IBM não pode garantir ou implicar a confiabilidade, manutenção ou função destes programas.

Se estiver visualizando estas informações em formato eletrônico, as fotografias e ilustrações coloridas poderão não aparecer.

Informações sobre a Interface de Programação

As informações da interface de programação, se fornecidas, destinam-se a ajudá-lo a criar software aplicativo para uso com este programa.

Este manual contém informações sobre as interfaces de programação desejadas que permitem que o cliente grave programas para obter os serviços do IBM MQ

No entanto, estas informações também podem conter informações sobre diagnósticos, modificações e ajustes. As informações sobre diagnósticos, modificações e ajustes são fornecidas para ajudá-lo a depurar seu software aplicativo.

Importante: Não use essas informações de diagnóstico, modificação e ajuste como uma interface de programação, pois elas estão sujeitas a mudanças

Marcas comerciais

IBM, o logotipo IBM , ibm.com, são marcas registradas da IBM Corporation, registradas em várias jurisdições no mundo todo Uma lista atual de marcas registradas da IBM está disponível na Web em "Informações de copyright e marca registrada"www.ibm.com/legal/copytrade.shtml. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas.

Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

UNIX é uma marca registrada do The Open Group nos Estados Unidos e em outros países.

Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Este produto inclui software desenvolvido pelo Projeto Eclipse (https://www.eclipse.org/).

Java e todas as marcas registradas e logotipos baseados em Java são marcas ou marcas registradas da Oracle e/ou de suas afiliadas.

Part Number:

(1P) P/N: