

7.5

*IBM WebSphere MQ Desenvolvendo
Referência de Aplicativos*



Nota

Antes de usar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em [“Avisos” na página 1479](#).

Esta edição se aplica à versão 7 liberação 5 do IBM® WebSphere 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.**

Desenvolvendo a Referência do Aplicativo.....	7
Referência de aplicativos MQI.....	7
Exemplos de código.....	8
Constantes.....	50
Tipos de dados usados no MQI.....	217
Chamadas de função.....	604
atributos de objetos.....	779
Códigos de retorno.....	853
Regras para validar opções de MQI.....	854
Mensagens de comando de publicação / assinatura.....	857
Codificações da máquina.....	880
Opções de relatório e sinalizações de mensagem.....	883
Conversão de Dados.....	887
Propriedades especificadas como elementos MQRFH2.....	910
Conversão de página de códigos.....	919
Padrões de codificação em plataformas de 64 bits.....	948
Referência SOAP.....	952
amqSOAPNETListener: IBM Websphere MQ Listener SOAP para .NET Framework 1 ou 2.....	952
amqswsdl: gerar WSDL para o serviço .NET.....	955
amqwclientconfig: criar descritor de implementação do cliente.....	955
amqwdeployWMQService: implementar utilitário de serviço da web.....	956
amqwRegisterdotNet: registre o transporte IBM WebSphere MQ para SOAP para .NET.....	964
Licença de software Apache.....	964
Configurações do MQMD SOAP.....	968
Configurações SOAP MQRFH2.....	974
runivt: teste de verificação da instalação.....	976
Serviços da web IBM WebSphere MQ seguros.....	978
SimpleJava: IBM Websphere MQ Listener SOAP para Axis 1.4.....	982
Listeners SOAP.....	985
Emissores SOAP.....	990
Transações.....	991
parâmetros de URI.....	992
URI do W3C SOAP sobre JMS.....	998
Transporte IBM WebSphere MQ para serviços da web SOAP.....	1005
Transporte do IBM WebSphere MQ para clientes de serviço da web SOAP.....	1008
Saídas de usuário, saídas de API e referência de serviços instaláveis.....	1010
Estrutura de pontos de entrada da interface MQIEP.....	1011
Referência de saída de conversão de dados.....	1014
MQ_PUBLISH_EXIT - saída Publish.....	1017
Chamadas de Saída do Canal e Estrutura de Dados.....	1026
Referência de saída de API.....	1090
Informações de referência da interface de serviços instaláveis.....	1150
Ponte do IBM WebSphere MQ para referência HTTP.....	1214
HTTP DELETE.....	1214
HTTP GET.....	1217
HTTP POST.....	1220
Cabeçalhos de HTTP.....	1223
códigos de retorno de HTTP.....	1239
Tipos de mensagens suportadas.....	1247
Formato URI.....	1249
As classes e interfaces do IBM WebSphere MQ .NET.....	1249
MQAsyncStatus.....	1250

MQAuthenticationInformationRecord.....	1251
MQDestination.....	1252
MQEnvironment.....	1254
MQException.....	1257
MQGetMessageOptions.....	1257
MQManagedObject.....	1260
MQMessage.....	1263
MQProcess.....	1274
MQPropertyDescriptor.....	1277
MQPutMessageOptions.....	1278
MQQueue.....	1281
MQQueueManager.....	1288
MQSubscription.....	1301
MQTopic.....	1303
IMQObjectTrigger.....	1308
MQC.....	1309
Identificadores do conjunto de caracteres para aplicativos .NET.....	1309
Classes C++ do IBM WebSphere MQ.....	1312
Referência cruzada MQI.....	1313
Registro ImqAuthentication.....	1329
ImqBinary.....	1332
ImqCache.....	1333
ImqChannel.....	1336
Cabeçalho ImqCICSBridge.....	1342
ImqDeadLetterHeader.....	1348
Lista de ImqDistribution.....	1351
ImqError.....	1352
ImqGetMessageOptions.....	1353
ImqHeader.....	1357
Cabeçalho ImqIMSBridge.....	1358
ImqItem.....	1361
ImqMessage.....	1363
Rastreador ImqMessage.....	1370
ImqNamelist.....	1373
ImqObject.....	1374
ImqProcess.....	1380
ImqPutMessageOptions.....	1382
ImqQueue.....	1384
ImqQueueGerenciador.....	1395
Cabeçalho ImqReference.....	1411
ImqString.....	1414
ImqTrigger.....	1419
Cabeçalho ImqWork.....	1421
As classes do IBM WebSphere MQ para bibliotecas Java.....	1423
Propriedades de classes IBM WebSphere MQ para objetos JMS.....	1424
APPLICATIONNAME.....	1428
ASYNCEXCEPTION.....	1429
BROKERCCDURSUBQ.....	1430
BROKERCCSUBQ.....	1430
BROKERCONQ.....	1431
BROKERDURSUBQ.....	1431
BROKERPUBQ.....	1432
BROKERPUBQMGR.....	1432
BROKERQMGR.....	1432
BROKERSUBQ.....	1433
BROKERVER.....	1433
CCDTURL.....	1434
CCSID.....	1434

CHANNEL.....	1435
CLEANUP.....	1435
CLEANUPINT.....	1436
connectionNameList.....	1436
CLIENTRECONNECTOPTIONS.....	1437
CLIENTRECONNECTTIMEOUT.....	1438
CLIENTID.....	1438
CLONESUPP.....	1438
COMPHDR.....	1439
COMPMSG.....	1439
CONNOPT.....	1440
CONNTAG.....	1441
Descrição.....	1441
DIRECTAUTH.....	1442
ENCODING.....	1442
EXPIRY.....	1443
FAILIFQUIESCE.....	1444
HOSTNAME.....	1444
LOCALADDRESS.....	1445
MAPNAMESTYLE.....	1445
MAXBUFFSIZE.....	1446
MDREAD.....	1446
MDWRITE.....	1447
MDMSGCTX.....	1448
MSGBATCHSZ.....	1448
MSGBODY.....	1449
MSGRETENTION.....	1449
MSGSELECTION.....	1450
MULTICAST.....	1450
OPTIMISTICPUBLICATION.....	1451
OUTCOMENOTIFICATION.....	1452
PERSISTENCE.....	1452
POLLINGINT.....	1453
PORTA.....	1453
PRIORITY.....	1454
PROCESSDURATION.....	1454
PROVIDERVERSION.....	1455
PROXYHOSTNAME.....	1456
PROXYPORT.....	1457
PUBACKINT.....	1457
PUTASYNCALLOWED.....	1458
QMANAGER.....	1458
FILA.....	1459
READAHEADALLOWED.....	1459
READAHEADCLOSEPOLICY.....	1460
RECEIVECCSID.....	1460
RECEIVECONVERSION.....	1461
RECEIVEISOLATION.....	1461
RECEXIT.....	1462
RECEXITINIT.....	1462
REPLYTOSTYLE.....	1463
RESCANINT.....	1463
SECEXIT.....	1464
SECEXITINIT.....	1464
SENDCHECKCOUNT.....	1465
SENDEXIT.....	1465
SENDEXITINIT.....	1466
SHARECONVALLOWED.....	1466

SPARSESUBS.....	1467
SSLCIPHERSUITE.....	1467
SSLCRL.....	1468
SSLFIPSREQUIRED.....	1468
SSLPEERNAME.....	1469
SSLRESETCOUNT.....	1469
STATREFRESHINT.....	1470
SUBSTORE.....	1470
SYNCPOINTALLGETS.....	1471
TARGCLIENT.....	1471
TARGCLIENTMATCHING.....	1471
TEMPMODEL.....	1472
TEMPQOPREFIX.....	1472
TEMPTOPICPREFIX.....	1473
tçpico.....	1473
TRANSPORT.....	1474
WILDCARDFORMAT.....	1474
Dependências de propriedade.....	1475
A propriedade ENCODING.....	1476
Propriedades de SSL.....	1477
Avisos.....	1479
Informações sobre a Interface de Programação.....	1480
Marcas comerciais.....	1481

Desenvolvendo a Referência do Aplicativo

Use as informações nesta seção para ajudar a desenvolver seus aplicativos IBM WebSphere MQ :

Tarefas relacionadas

[Desenvolvendo Aplicativos](#)

Referência de aplicativos MQI.

Use os links fornecidos nesta seção para ajudar a desenvolver seus aplicativos MQI:

- [“Exemplos de código” na página 8](#)
- [“Constantes” na página 50](#)
- [“Tipos de dados usados no MQI” na página 217](#)
- [“Chamadas de função” na página 604](#)
- [“atributos de objetos” na página 779](#)
- [“Códigos de retorno” na página 853](#)
- [“Regras para validar opções de MQI” na página 854](#)
- [“Codificações da máquina” na página 880](#)
- [“Opções de relatório e sinalizações de mensagem” na página 883](#)
- [“saída de conversão de dados” na página 887](#)
- [“Propriedades especificadas como elementos MQRFH2” na página 910](#)
- [“Conversão de página de códigos” na página 919](#)

Conceitos relacionados

[“Saídas de usuário, saídas de API e referência de serviços instaláveis” na página 1010](#)

Use os links fornecidos nesta seção para ajudá-lo a desenvolver suas saídas de Usuário, saídas de API e aplicativos de serviços instaláveis:

[“As classes IBM WebSphere MQ para bibliotecas Java” na página 1423](#)

O local das classes IBM WebSphere MQ para bibliotecas Java varia de acordo com a plataforma.. Especifique este local ao iniciar um aplicativo.

Tarefas relacionadas

[Desenvolvendo Aplicativos](#)

Referências relacionadas

[“Referência SOAP” na página 952](#)

Transporte WebSphere MQ para informações de referência SOAP organizadas alfabeticamente.

[“Material de referência para ponte IBM WebSphere MQ para HTTP” na página 1214](#)

Tópicos de referência para a ponte IBM WebSphere MQ para HTTP, organizados alfabeticamente

[“As classes e interfaces do IBM WebSphere MQ .NET” na página 1249](#)

IBM WebSphere MQ As classes e interfaces .NET são listadas alfabeticamente. As propriedades, métodos e construtores são descritos.

[“IBM WebSphere MQ classes C++” na página 1312](#)

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

Informações relacionadas

[../com.ibm.mq.javadoc.doc/WMQJMSClasses/index.html](#)

Exemplos de código

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

Exemplos de linguagem C

Esta coleção de tópicos é principalmente obtida do WebSphere MQ para aplicativos de amostra do 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 chamada MQCONN para conectar um programa a um gerenciador de filas no lote do z/OS

Essa extração é obtida do aplicativo de amostra Browse (programa CSQ4BCA1) fornecido com WebSphere MQ para z/OS. Para os nomes e locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte [Programas 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 filas no 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 WebSphere MQ para z/OS. Para os nomes e locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte [Programas 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 do Mail Manager (programa CSQ4TCD1) fornecido com o WebSphere MQ para z/OS. Para os nomes e locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte [Programas 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 WebSphere MQ para z/OS. Para os nomes e locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte [Programas 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 };
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))
{
printf(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 WebSphere MQ para z/OS. Para os nomes e locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte [Programas 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 WebSphere MQ. Para os nomes e locais dos aplicativos de amostra, consulte [Programas de amostra \(plataformas, exceto z/OS\)](#).

```

:
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.

Esta extração é obtida do aplicativo de amostra Credit Check (programa CSQ4CCB5) fornecido com o WebSphere MQ para z/OS. Para os nomes e locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte [Programas 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 WebSphere MQ para z/OS. Para os nomes e locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte [Programas 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 };
    MQLONG  DataLength ;    /* Length of the message
    MQCHAR  Buffer[BUFFERLENGTH+1];
    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.. Esta extração é obtida do aplicativo de amostra Credit Check (programa CSQ4CCB5) fornecido com o WebSphere MQ para z/OS. Para os nomes e locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte [Programas 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;
MsgBufLen = 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,
      MsgBufLen,
      &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 WebSphere MQ para 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 WebSphere 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 o WebSphere MQ para z/OS. Para os nomes e locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte [Programas 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,
      SelectorTable,
      IntAttrCount,
      IntAttrTable,
      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 o WebSphere MQ para z/OS. Para os nomes e locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte [Programas 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 SelectorTable[NUMBEROFSELECTORS];
/* attribute selectors */
MQLONG IntAttrTable[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 SelectorTable to the attributes to be */
/* set */
/* - Set IntAttrTable 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 o WebSphere MQ para Windows Para os nomes e locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte [Programas 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                                       */
/*                                                                */
/*      *****/
/*      AMQSAPTO 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 AMQSAPTO 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 = MQ00_OUTPUT          /* open queue for output */
                | MQ00_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 do WebSphere MQ para 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 chamada MQCONN para conectar um programa a um gerenciador de filas no lote do z/OS

Essa extração é obtida do aplicativo de amostra Browse (programa CSQ4BVA1) fornecido com o WebSphere MQ para z/OS. Para os nomes e locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte [Programas 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 filas no 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 o WebSphere MQ para z/OS. Para os nomes e locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte [Programas 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 o WebSphere MQ para z/OS. Para os nomes e locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte [Programas 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 = MQOD-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 o WebSphere MQ para z/OS. Para os nomes e locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte [Programas 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 = MQ00-INQUIRE + MQ00-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 o WebSphere MQ para z/OS. Para os nomes e locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte [Programas 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 o WebSphere MQ para z/OS. Para os nomes e locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte [Programas 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 o WebSphere MQ para z/OS. Para os nomes e locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte [Programas 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-SYNCPPOINT +
                        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 o WebSphere MQ para z/OS. Para os nomes e locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte [Programas 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 CMQGMV.
*
*   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-SYNCPPOINT +
                        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 o WebSphere MQ para z/OS. Para os nomes e locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte [Programas 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 CMQGMV.

*
* 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 o WebSphere MQ para z/OS.

A sinalização está disponível apenas com o WebSphere MQ para 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 CMQGMV.
:
*   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 MQ0D-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-SYNCPPOINT +
*                                     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 Atributos da Fila (programa CSQ4CVC1) fornecido com o WebSphere MQ para z/OS. Para os nomes e locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte [Programas 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 Atributos da Fila (programa CSQ4CVC1) fornecido com o WebSphere MQ para z/OS. Para obter os nomes e locais dos aplicativos de amostra em outras plataformas, consulte [Programas 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.

```

System/390 exemplos de linguagem assembler

Esta coleção de tópicos é principalmente obtida do WebSphere MQ para aplicativos de amostra do z/OS .

Conectando-se a um gerenciador de filas

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQCONN para conectar um programa a um gerenciador de filas no lote do z/OS

Essa extração é obtida do programa de amostra Browse (CSQ4BAA1) fornecido com o WebSphere MQ para z/OS.

```

:
WORKAREA DSECT
*
PARMLIST CALL ,(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),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 : MAINPARG
*****
MAINPARG 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,MOVEPARG     Move the data
*
*****
* EXECUTES
*****
MOVEPARG 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
*

```

desconectando-se de um gerenciador de filas

Este exemplo demonstra como usar a chamada MQDISC para desconectar um programa de um gerenciador de filas no lote do z/OS

Essa extração não é obtida dos aplicativos de amostra fornecidos com o WebSphere 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    ,(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L
*
HCONN  DS      F
COMPCODE DS    F
REASON DS      F
*
*
LEG3   EQU     *-WKEG3
      END

```

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 WebSphere 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(MQ00_OUTPUT)   OPEN FOR OUTPUT AND
      A     R5,=AL4(MQ00_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 ,(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L LIST FORM
OF CALL
MACRO
*
:
END

```

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 WebSphere 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  ,(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L  LIST FORM
                                                OF CALL
*                                                MACRO
:
:
      END

```

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 WebSphere 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  ,(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L
*
HCONN   DS    F
HOBJ    DS    F
OPTIONS DS    F
COMPCODE DS   F
REASON  DS    F
*
*
LEG4    EQU   *-WKEG4
        END

```

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 WebSphere 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

```



```

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

```

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 WebSphere 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
        CMQMOA 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     CMQMOA DSECT=NO, LIST=NO
*
CALLLST CALL , (0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0), VL, MF=L
*
...
        END

```

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 WebSphere 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,CALLST)
*
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

```

```

*
CALLST CALL , (0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0) , VL, MF=L
*
:
END

```

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 WebSphere 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,CALLST)
*
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
*
CALLLIST CALL , (0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L
*
:
END

```

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 o WebSphere MQ para 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  ,(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),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?
:

```

Constantes

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

IBM WebSphere 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. Esses arquivos de cabeçalho são resumidos na 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	Sistemas UNIX e 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. Estes arquivos são resumidos na tabela:

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

Nome do arquivo	Descrição	IBM i	Sistemas UNIX	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

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

Nome do arquivo	Descrição	IBM i	Sistemas UNIX	Windows	z/OS
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 da ponte CICS	V L	V L	V L	V L
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-cabeçalho de informações 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

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

Nome do arquivo	Descrição	IBM i	Sistemas UNIX	Windows	z/OS
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	MQSCO-Opções de Configuração SSL		V L	V L	
CMQTMx	MQTM-Mensagem do acionador	V L		V L	V L
CMQTMCx	MQTM-Caractere da mensagem do acionador	V L	V L		
CMQTM2x	MQTM2 -Caractere da mensagem do acionador 2	V L	V L	V L	V L
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

Arquivos de inclusão PL/I

Os arquivos INCLUDE a seguir são fornecidos para a linguagem de programação PL/I. Esses arquivos estão disponíveis apenas no z/OS

Tabela 3. Arquivos include PL/I-tipos de dados, códigos de retorno, constantes e estruturas

Nome do arquivo	Descrição	IBM i	Sistemas UNIX	Windows	z/OS
Tipos de dados, códigos de retorno, constantes e estruturas					
CMQP	definições de MQI				P
CMQCFP	definições PCF				P
CMQEPP	Definições de ponto de entrada:				P

Tabela 3. Arquivos include PL/I-tipos de dados, códigos de retorno, constantes e estruturas (continuação)

Nome do arquivo	Descrição	IBM i	Sistemas UNIX	Windows	z/OS
CMQPSP	Definições de Publicação / Assinatura				P
CMQXP	Definições de canal e saída				P

Chave: P= Arquivo fornecido.

Arquivos de cópia RPG

Os seguintes arquivos 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	Sistemas UNIX	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			
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			

Tabela 4. Arquivos de cópia RPG-códigos de retorno, constantes e estruturas (continuação)

Nome do arquivo	Descrição	IBM i	Sistemas UNIX	Windows	z/OS
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 da ponte CICS	G H			
CMQCN0x	MQCN0-Opções de conexão	G H			
CMQCSPx	MQCS P-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			
CMQGM0x	MQGM0-Obter opções de mensagem.	G H R			
CMQIIHx	MQIIH-cabeçalho de informações do IMS	G H R			
CMQMDx	MQMD - descritor de mensagem	G H R			
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			
CMQPM0x	MQPM0-Opções de mensagem de colocação	G H R			
CMQXPx	MQXP-Parâmetros de saída de roteamento de Publicação / Assinatura	G H			
CMQRFHx	MQRFH - Regras e formatação de cabeçalho	G H			

Tabela 4. Arquivos de cópia RPG-códigos de retorno, constantes e estruturas (continuação)

Nome do arquivo	Descrição	IBM i	Sistemas UNIX	Windows	z/OS
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	MQTM-Caractere da mensagem do acionador	G H R			
CMQTM2x	MQTM2 -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:					
<ul style="list-style-type: none"> • 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 					

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 bits e são resumidos na tabela:

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	Sistemas UNIX 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					

MQ_* (Comprimimentos de Sequência).

Tabela 6. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQ_ABEND_CODE_LENGTH	4	X'00000004'

<i>Tabela 6. Valores de constantes (continuação)</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH	32	X'00000020'
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'
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)	

Tabela 6. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
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'0000FFFF'
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)	
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_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'

<i>Tabela 6. Valores de constantes (continuação)</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
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'

Tabela 6. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
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 7. 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	64	X'00000040'
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'

Tabela 7. Valores de constantes (continuação)		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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	12	X'0000000C'
MQ_SECURITY_PROFILE_LENGTH	40	X'00000028'
MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH	48	X'00000030'
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 8. 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 9. 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)	
MQACH_CURRENT_LENGTH	(value differs by platform or version)	

MQACT_* (Token de Contabilidade)

Tabela 10. 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 11. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQACT_FORCE_REMOVE	1	X'00000001'
MQACT_ADVANCE_LOG	2	X'00000002'

<i>Tabela 11. Valores de constantes (continuação)</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQACT_COLLECT_STATISTICS	3	X'00000003'
MQACT_PUBSUB	4	X'00000004'

MQACTP_* (Ação)

<i>Tabela 12. Valores de constantes</i>		
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).

<i>Tabela 13. Valores de constantes</i>	
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

<i>Tabela 14. Valores de constantes</i>		
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

<i>Tabela 15. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQADOPT_TYPE_NO	0	X'00000000'
MQADOPT_TYPE_ALL	1	X'00000001'
MQADOPT_TYPE_SVR	2	X'00000002'

Tabela 15. Valores de constantes (continuação)		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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 16. 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 17. 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 18. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQAIT_ALL	0	X'00000000'
MQAIT_CRL_LDAP	1	X'00000001'
MQAIT_OCSP	2	X'00000002'

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

Tabela 19. 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 20. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQAT_UNKNOWN	-1	X'FFFFFFFF'

Tabela 20. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQAT_NO_CONTEXT	0	X'00000000'
MQAT_CICS	1	X'00000001'
MQAT_MVS	2	X'00000002'
MQAT_OS390	2	X'00000002'
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)	
MQAT_USER_FIRST	65536	X'00010000'
MQAT_USER_LAST	999999999	X'3B9AC9FF'

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

Tabela 21. 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 22. 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 23. Estruturas de constantes

Nome	Estrutura
MQAXC_STRUC_ID	"AXC-"

Tabela 23. Estruturas de constantes (continuação)	
Nome	Estrutura
MQAXC_STRUC_ID_ARRAY	'A', 'X', 'C', ' '

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

Tabela 24. 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 25. 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 26. 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 27. 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 28. 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 28. 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 29. 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 30. 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 31. 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 32. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQBMHO_NONE	0	X'00000000'
MQBMHO_DELETE_PROPERTIES	1	X'00000001'

MQBND_* (Ligações Padrão)

Tabela 33. 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 34. Estruturas de constantes	
Nome	Estrutura
MQBO_STRUC_ID	"B0--"
MQBO_STRUC_ID_ARRAY	'B','0','-','-'

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

Tabela 35. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQBO_VERSION_1	1	X'00000001'
MQBO_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

Iniciar Opções

Tabela 36. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQBO_NONE	0	X'00000000'

MQBT_* (Tipos de ponte de formato de comando)

Tabela 37. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQBT_OTMA	1	X'00000001'

MQCA_* (Seletores de atributo de caractere)

Tabela 38. 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 38. 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 38. 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 38. 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 39. 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 39. 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 39. 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 39. 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 39. 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_LAST_USED	3172	X'00000C64'

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

Tabela 40. 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 40. 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 do CICS)

Tabela 41. 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 42. 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 43. 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 44. 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.

<i>Tabela 45. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCBC_VERSION_1	1	X'00000001'
MQCBC_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

MQCBCF_* (Sinalizadores de constantes MQCBC)

<i>Tabela 46. Valores de constantes</i>		
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)

<i>Tabela 47. Valores de constantes</i>		
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'

MQCBDD_* (estrutura de constantes MQCBD)

<i>Tabela 48. Estruturas de constantes</i>	
Nome	Estrutura
MQCBDD_STRUC_ID	"CBD¬"
MQCBDD_STRUC_ID_ARRAY	'C', 'B', 'D', '¬'

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

<i>Tabela 49. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCBDD_VERSION_1	1	X'00000001'
MQCBDD_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

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

<i>Tabela 50. Valores de constantes</i>		
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 50. Valores de constantes (continuação)		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCBD_FAIL_IF QUIESCING	8192	X'00002000'

MQCBO_* (Opções Create-Bag para mqCreateBag)

Tabela 51. 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 52. 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 53. 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 54. 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'

<i>Tabela 54. Valores de constantes (continuação)</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCCSI_EMBEDDED	-1	X'FFFFFFFF'
MQCCSI_APPL	-3	X'FFFFFFFD'

MQCCT_* (Opções da Tarefa Conversacional do cabeçalho de informações do CICS).

<i>Tabela 55. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCCT_YES	1	X'00000001'
MQCCT_NO	0	X'00000000'

MQCD_* (Estrutura de definição de canal).

<i>Tabela 56. Valores de constantes</i>		
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_CURRENT_VERSION	9	X'00000009'
MQCD_LENGTH_4	(value differs by platform or version)	
MQCD_LENGTH_5	(value differs by platform or version)	
MQCD_LENGTH_6	(value differs by platform or version)	
MQCD_LENGTH_7	(value differs by platform or version)	
MQCD_LENGTH_8	(value differs by platform or version)	
MQCD_LENGTH_9	(value differs by platform or version)	
MQCD_CURRENT_LENGTH	(value differs by platform or version)	

MQCDC_* (Conversão de Dados do Canal).

<i>Tabela 57. Valores de constantes</i>		
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'

MQCF_* (Sinalizações de Recurso)

Tabela 58. 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 59. 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 60. 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 61. 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 62. 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 63. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCFGR_STRUC_LENGTH	16	X'00000010'

MQCFH_* (Estrutura do cabeçalho do formato de comando)

<i>Tabela 64. Valores de constantes</i>		
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)..

<i>Tabela 65. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCFIF_STRUC_LENGTH	20	X'00000014'

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

<i>Tabela 66. Valores de constantes</i>		
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)

<i>Tabela 67. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCFIL64_STRUC_LENGTH_FIXED	16	X'00000010'

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

<i>Tabela 68. Valores de constantes</i>		
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).

<i>Tabela 69. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCFIN64_STRUC_LENGTH	24	X'00000018'

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

Opções do Repositório de Atualização do formato de comando

Tabela 70. 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 71. 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 72. 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'
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 73. 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 74. 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)

<i>Tabela 75. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCFSL_STRUC_LENGTH_FIXED	24	X'00000018'

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

<i>Tabela 76. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED	20	X'00000014'

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

<i>Tabela 77. Valores de constantes</i>		
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'
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).

<i>Tabela 78. Valores de constantes</i>		
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'

Tabela 78. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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 79. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCFTYPE_APPL	0	X'00000000'
MQCFTYPE_ADMIN	1	X'00000001'

MQCFUNC_* (Funções do cabeçalho de informações do CICS)

Tabela 80. 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 do CICS)

<i>Tabela 81. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCGWI_DEFAULT	-2	X'FFFFFFFFE'

MQCHAD_* (Definição automática de canal)

<i>Tabela 82. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCHAD_DISABLED	0	X'00000000'
MQCHAD_ENABLED	1	X'00000001'

MQCHIDS_* (Status Indeterminado do Formato de Comando).

<i>Tabela 83. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCHIDS_NOT_INDOUBT	0	X'00000000'
MQCHIDS_INDOUBT	1	X'00000001'

MQCHLD_* (Disposições do Canal de Formato de Comandos)

<i>Tabela 84. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCHLD_ALL	-1	X'FFFFFFFF'
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)

<i>Tabela 85. Valores de constantes</i>		
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)..

<i>Tabela 86. Valores de constantes</i>		
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).

<i>Tabela 87. Valores de constantes</i>		
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)..

<i>Tabela 88. Valores de constantes</i>		
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'
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)

<i>Tabela 89. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCHT_SENDER	1	X'00000001'

<i>Tabela 89. Valores de constantes (continuação)</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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)

<i>Tabela 90. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCHTAB_Q_MGR	1	X'00000001'
MQCHTAB_CLNTCONN	2	X'00000002'

MQCI_* (Identificador de Correlação).

<i>Tabela 91. Nomes e valores de constantes</i>	
Nome	Value
MQCI_NONE	X'00...00' (24 nulos)
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 do CICS e Sinalizações)

Estrutura do cabeçalho de informações do CICS

<i>Tabela 92. Estruturas de constantes</i>	
Nome	Estrutura
MQCIH_STRUC_ID	"CIH~"
MQCIH_STRUC_ID_ARRAY	'C', 'I', 'H', '~'

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

<i>Tabela 93. Valores de constantes</i>		
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 do CICS

Tabela 94. 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 95. 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 96. 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 97. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCLRT_RETIDA	1	X'00000001'

MQCLT_* (Tipos de link do cabeçalho de informações do CICS)

Tabela 98. 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 99. 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.

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCLXQ_SCTQ	0	X'00000000'
MQCLXQ_CHANNEL	1	X'00000001'

Referências relacionadas

“DefClusterXmitQueueTipo (MQLONG)” na página 796

O atributo DefClusterXmitQueueTipo 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 685

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).

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'

Tabela 101. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
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'

Tabela 101. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
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'

Tabela 101. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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_BSDFS	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'
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'

Tabela 101. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
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 102. 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'

Tabela 102. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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 103. Nomes e valores de constantes

Nome	Value
MQCMDL_LEVEL_1	100
MQCMDL_LEVEL_101	101
MQCMDL_LEVEL_110	110
MQCMDL_LEVEL_114	114
MQCMDL_LEVEL_120	120
MQCMDL_LEVEL_200	200
MQCMDL_LEVEL_201	201
MQCMDL_LEVEL_210	210
MQCMDL_LEVEL_211	211
MQCMDL_LEVEL_220	220
MQCMDL_LEVEL_221	221
MQCMDL_LEVEL_230	230
MQCMDL_LEVEL_320	320
MQCMDL_LEVEL_420	420
MQCMDL_LEVEL_500	500
MQCMDL_LEVEL_510	510
MQCMDL_LEVEL_520	520
MQCMDL_LEVEL_530	530
MQCMDL_LEVEL_531	531
MQCMDL_LEVEL_600	600
MQCMDL_LEVEL_700	700
MQCMDL_LEVEL_701	701
MQCMDL_LEVEL_710	710

Tabela 103. Nomes e valores de constantes (continuação)	
Nome	Value
MQCMDL_LEVEL_711	711
MQCMDL_LEVEL_750	750

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

Criar estrutura de opções de manipulação de mensagens

Tabela 104. 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 105. 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 106. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCMHO_DEFAULT_VALIDATION	0	X'00000000'
MQCMHO_NO_VALIDATION	1	X'00000001'
MQCMHO_VALIDATE	2	X'00000002'
MQCMHO_NONE	0	X'00000000'

MQCNO_* (Opções e estrutura de conexão).

Conectar estrutura de opções

Tabela 107. 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 108. 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'

Tabela 108. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCNO_CURRENT_VERSION	5	X'00000005'

Opções de Conexão

Tabela 109. 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'
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_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 110. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCO_IMMEDIATE	0	X'00000000'
MQCO_NONE	0	X'00000000'
MQCO_DELETE	1	X'00000001'

<i>Tabela 110. Valores de constantes (continuação)</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCO_DELETE_PURGE	2	X'00000002'
MQCO_KEEP_SUB	4	X'00000004'
MQCO_REMOVE_SUB	8	X'00000008'
MQCO QUIESCE	32	X'00000020'

MQCODL_* (Comprimento de Dados de Saída do cabeçalho de informações CICS)

<i>Tabela 111. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCODL_AS_INPUT	-1	X'FFFFFFFF'

MQCOMPRESS_* (Compactação de Canal)

<i>Tabela 112. Valores de constantes</i>		
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'0FFFFFFFF'

MQCONNID_* (Identificador de Conexão).

<i>Tabela 113. Nomes e valores de constantes</i>	
Nome	Value
MQCONNID_NONE	X'00...00' (24 nulos)
MQCONNID_NONE_ARRAY	'\0', '\0', ... (24 nulos)

MQCOPY_* (Opções de cópia de propriedade)

<i>Tabela 114. Valores de constantes</i>		
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 115. 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 116. 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 117. 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 informações do CICS)

Tabela 118. 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','-', '-', '-'

Tabela 118. Estruturas de constantes (continuação)	
Nome	Estrutura
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 119. 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 120. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCSP_VERSION_1	1	X'00000001'
MQCSP_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

Parâmetros de segurança de conexão

Tabela 121. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQCSP_AUTH_NONE	0	X'00000000'
MQCSP_AUTH_USER_ID_AND_PWD	1	X'00000001'

MQCSRV_* (Opções do Servidor de Comandos)..

Tabela 122. 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 123. Nomes e valores de constantes	
Nome	Value
MQCT_NONE	X'00...00' (128 nulos)
MQCT_NONE_ARRAY	'\0', '\0', ... (128 nulos)

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

Tabela 124. 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 125. 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 126. 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 127. 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 da Unidade de Trabalho do cabeçalho de informações do CICS)

Tabela 128. 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 129. 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 130. 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_CURRENT_VERSION	8	X'00000008'

MQDC_* (Classe de Destino).

Tabela 131. 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 132. 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)	
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)	
MQDCC_TARGET_ENC_NORMAL	256	X'00000100'
MQDCC_TARGET_ENC_REVERTIDO	512	X'00000200'
MQDCC_TARGET_ENC_UNDEFINED	0	X'00000000'

<i>Tabela 132. Valores de constantes (continuação)</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQDCC_NONE	0	X'00000000'

Máscaras e Fatores de Opções de Conversão

<i>Tabela 133. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQDCC_SOURCE_ENC_MASK	240	X'00000F0'
MQDCC_TARGET_ENC_MASK	3840	X'0000F00'
MQDCC_SOURCE_ENC_FACTOR	16	X'00000010'
MQDCC_TARGET_ENC_FACTOR	256	X'00000100'

MQDELO_* (Opções de Exclusão de Publicação / Assinatura)

<i>Tabela 134. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQDELO_NONE	0	X'00000000'
MQDELO_LOCAL	4	X'00000004'

MQDH_* (Estrutura do cabeçalho de distribuição)

<i>Tabela 135. Estruturas de constantes</i>	
Nome	Estrutura
MQDH_STRUC_ID	"DH↵↵"
MQDH_STRUC_ID_ARRAY	'D', 'H', '↵', '↵'

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

<i>Tabela 136. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQDH_VERSION_1	1	X'00000001'
MQDH_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

MQDHF_* (Sinalizadores do cabeçalho de distribuição)

<i>Tabela 137. Valores de constantes</i>		
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)

<i>Tabela 138. Valores de constantes</i>		
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 139. 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 140. 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.

Tabela 141. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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~"

Tabela 151. Estruturas de constantes (continuação)	
Nome	Estrutura
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'
	Solaris no SPARC	273	X'00000111'
	sistemas UNIX	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'FFFFFF000'

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.

<i>Tabela 161. Valores de constantes</i>		
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

<i>Tabela 162. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQEPH_NONE	0	X'00000000'
MQEPH_CCSID_EMBEDDED	1	X'00000001'

MQET_* (Tipos de Escape do Formato de Comando)

<i>Tabela 163. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQET_MQSC	1	X'00000001'

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

<i>Tabela 164. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQEVO_OTHER	0	X'00000000'
MQEVO_CONSOLE	1	X'00000001'
MQEVO_INIT	2	X'00000002'
MQEVO_MSG	3	X'00000003'
MQEVO_MQSET	4	X'00000004'
MQEVO_INTERNAL	5	X'00000005'

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

<i>Tabela 165. Valores de constantes</i>		
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)

<i>Tabela 166. Valores de constantes</i>		
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'
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'

Tabela 167. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
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-"

Tabela 169. Nomes e valores de constantes (continuação)

Nome	Value
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','~','~'
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.

MQGA_* (Seletores de Atributo de Grupo).

Tabela 170. 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 171. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQGACF_FIRST	8001	X'00001F41'
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 172. 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 173. 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 174. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQGMO_VERSION_1	1	X'00000001'

Tabela 174. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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 175. 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'00008000'
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'

<i>Tabela 175. Valores de constantes (continuação)</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF	0	X'00000000'
MQGMO_NONE	0	X'00000000'

MQGS_* (Status do Grupo).

<i>Tabela 176. Nomes e valores de constantes</i>	
Nome	Value
MQGS_NOT_IN_GROUP	'-'
MQGS_MSG_IN_GROUP	'G'
MQGS_LAST_MSG_IN_GROUP	'L'

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

MQHA_* (Manipular Seletores)

<i>Tabela 177. Valores de constantes</i>		
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)

<i>Tabela 178. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQHB_UNUSABLE_HBAG	-1	X'FFFFFFFF'
MQHB_NONE	-2	X'FFFFFFFE'

MQHC_* (Identificadores de Conexão).

<i>Tabela 179. Valores de constantes</i>		
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).

<i>Tabela 180. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQHM_UNUSABLE_HMSG	-1	X'FFFFFFFF'
MQHM_NONE	0	X'00000000'

MQHO_* (Identificador de Objeto).

Tabela 181. 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 182. 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 183. 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_TYPE	103	X'00000067'
MQIA_ADOPTNEWMCA_INTERVAL	104	X'00000068'
MQIA_APPL_TYPE	1	X'00000001'
MQIA_ARCHIVE	60	X'0000003C'
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'

Tabela 183. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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_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_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'
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'

Tabela 183. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
MQIA_INTRA_GROUP_QUEUING	64	X'00000040'
MQIA_IP_ADDRESS_VERSION	93	X'0000005D'
MQIA_LAST	2000	X'000007D0'
MQIA_LAST_USED	233	X'000000E9'
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'
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'

Tabela 183. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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_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_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'

Tabela 183. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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_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'
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'

Tabela 183. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQIA_TIME_SINCE_RESET	35	X'00000023'
MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE	185	X'000000B9'
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 184. 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'
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'

Tabela 184. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
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'

Tabela 184. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
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'

Tabela 184. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
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'

Tabela 184. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
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'

Tabela 184. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
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'

Tabela 184. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
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'

Tabela 184. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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_LAST_USED	1351	X'00000547'

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

Tabela 185. 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'
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'

Tabela 185. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
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'

Tabela 185. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
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'

Tabela 185. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
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_LAST_USED	1642	X'0000066A'

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

Tabela 186. 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'

Tabela 186. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
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'

Tabela 186. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
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'

Tabela 186. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
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 187. 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'
MQIAMO64_TOPIC_PUT_BYTES	783	X'0000030F'
MQIAMO64_PUBLISH_MSG_BYTES	785	X'00000311'

MQIASY_* (Seletores de sistema de número inteiro)

Tabela 188. 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'FFFFFF830'

MQIAUT_* (Autenticador do cabeçalho de informaçõesIMS)

Tabela 189. Nomes e valores de constantes

Nome	Value
MQIAUT_NONE	"rrrrrrrrrr"
MQIAUT_NONE_ARRAY	'r','r','r','r','r','r','r','r','r','r'

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

MQIAV_* (Valores de atributo de número inteiro)

Tabela 190. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQIAV_NOT_APLICÁVEL	-1	X'FFFFFFFF'
MQIAV_UNDEFINED	-2	X'FFFFFFFE'

MQICM_* (Modos de Confirmação do cabeçalho de informaçõesIMS)

Tabela 191. 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 192. 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 193. 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 194. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQIEP_VERSION_1	1	X'00000001'
MQDXP_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

MQIGQ_* (Enfileiramento Intra-Grupo)

Tabela 195. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQIGQ_DISABLED	0	X'00000000'
MQIGQ_ENABLED	1	X'00000001'

MQIGQPA_* (Autoridade de Enfileiramento Intra-Grupo)

Tabela 196. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQIGQPA_DEFAULT	1	X'00000001'

Tabela 196. Valores de constantes (continuação)		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQIGQPA_CONTEXT	2	X'00000002'
MQIGQPA_ONLY_IGQ	3	X'00000003'
MQIGQPA_ALTERNATE_OR_IGQ	4	X'00000004'

MQIIH_* (estrutura do cabeçalho de informações doIMS e Sinalizações)

Estrutura do cabeçalho de informações do IMS

Tabela 197. 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 198. 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 do IMS

Tabela 199. 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 200. 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 201. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQIMPO_VERSION_1	1	X'00000001'

<i>Tabela 201. Valores de constantes (continuação)</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQIMPO_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

Consultar Opções de Propriedade de Mensagem

<i>Tabela 202. Valores de constantes</i>		
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)

<i>Tabela 203. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQINBD_Q_MGR	0	X'00000000'
MQINBD_GROUP	3	X'00000003'

MQIND_* (Valores de Índice Especial)

<i>Tabela 204. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQIND_NONE	-1	X'FFFFFFFF'
MQIND_ALL	-2	X'FFFFFFFE'

MQIPADDR_* (versões de endereço IP)

<i>Tabela 205. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQIPADDR_IPV4	0	X'00000000'
MQIPADDR_IPV6	1	X'00000001'

MQISS_* (Escopos de segurança do cabeçalho de informaçõesIMS)

<i>Tabela 206. Nomes e valores de constantes</i>	
Nome	Value
MQISS_CHECK	'C'
MQISS_FULL	'F'

MQIT_* (Tipos de Índice).

Tabela 207. 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 208. 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'
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 doIMS)

Tabela 209. Nomes e valores de constantes	
Nome	Value
MQITII_NONE	X'00...00' (16 nulos)
MQITII_NONE_ARRAY	'\0','\0',... (16 nulos)

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

Tabela 210. 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 211. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQKAI_AUTO	-1	X'FFFFFFFF'

MQMASTER_* (Administração principal)

Tabela 212. 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 213. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQMCAS_STOPPED	0	X'00000000'
MQMCAS_RUNNING	3	X'00000003'

MQMCAT_* (Tipos MCA)

Tabela 214. 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 215. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQMCD_FOLDER_VERSION	1	X'00000001'

Nomes de Tag de Opções de Publicação / Assinatura

Tabela 216. 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 217. 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>"

<i>Tabela 217. Nomes e valores de constantes (continuação)</i>	
Nome	Value
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

<i>Tabela 218. Nomes e valores de constantes</i>	
Nome	Value
MQMCD_DOMAIN_NONE	"none"
MQMCD_DOMAIN_NEON	"neon"
MQMCD_DOMAIN_MRM	"mrm"
MQMCD_DOMAIN_JMS_NONE	"jms_none"
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)

<i>Tabela 219. Estruturas de constantes</i>	
Nome	Estrutura
MQMD_STRUC_ID	"MD↵"
MQMD_STRUC_ID_ARRAY	'M', 'D', '↵', '↵'

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

<i>Tabela 220. Valores de constantes</i>		
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)

<i>Tabela 221. Estruturas de constantes</i>	
Nome	Estrutura
MQMDE_STRUC_ID	"MDE↵"
MQMDE_STRUC_ID_ARRAY	'M', 'D', 'E', '↵'

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

Tabela 222. 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 223. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQMDEF_NONE	0	X'00000000'

MQMDS_* (Sequência de Entrega de Mensagens)..

Tabela 224. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQMDS_PRIORITY	0	X'00000000'
MQMDS_FIFO	1	X'00000001'

MQMF_* (Sinalizações de Mensagem)

Tabela 225. 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 226. 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 227. 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 228. 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 229. Nomes e valores de constantes

Nome	Value
MQMI_NONE	X'00...00' (24 nulos)
MQMI_NONE_ARRAY	'\0', '\0', ... (24 nulos)

MQMMBI_* (Marca da Mensagem-Intervalo de Procura)

Tabela 230. Valores de constantes

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

MQMO_* (Opções de Correspondência)

Tabela 231. 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 232. 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 233. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQMON_NOT_AVAILABLE	-1	X'FFFFFFFF'
MQMON_NONE	-1	X'FFFFFFFF'

Tabela 233. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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 234. 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	99999999	X'3B9AC9FF'

MQMTOK_* (Token de mensagem)

Tabela 235. 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 236. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQNC_MAX_NAMELIST_NAME_COUNT	256	X'00000100'

MQNPM_* (Classe de mensagem não persistente)

Tabela 237. 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 238. 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 239. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQNT_NONE	0	X'00000000'
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 240. 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 241. 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 242. Estruturas de constantes	
Nome	Estrutura
MQOD_STRUC_ID	"OD↵"
MQOD_STRUC_ID_ARRAY	'0', 'D', '↵', '↵'

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

Tabela 243. 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'

Tabela 243. Valores de constantes (continuação)		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQOD_CURRENT_VERSION	4	X'00000004'
MQOD_CURRENT_LENGTH	(value differs by platform or version)	

MQOII_* (Identificador de instância de objeto).

Tabela 244. 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 245. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQOL_UNDEFINED	-1	X'FFFFFFFF'

MQOM_* (opções de Mensagens do Db2 obsoletas no Grupo de Consulta)..

Tabela 246. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQOM_NO	0	X'00000000'
MQOM_YES	1	X'00000001'

MQOO_* (Opções de abertura)

Tabela 247. 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'

<i>Tabela 247. Valores de constantes (continuação)</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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_* (Segundo usado em C++ apenas)

<i>Tabela 248. Valores de constantes</i>		
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

<i>Tabela 249. Valores de constantes</i>		
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

<i>Tabela 250. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQOP_REGISTER	256	X'00000100'
MQOP_REMOVER registro	512	X'00000200'

Códigos de operação para MQCTL/MQCB

<i>Tabela 251. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQOP_SUSPEND	65536	X'00010000'
MQOP_RESUME	131072	X'00020000'

MQOPEN_* (Valores relacionados à estrutura de MQOPEN_PRIV)

<i>Tabela 252. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQOPEN_PRIV_VERSION_1	1	X'00000001'
MQOPEN_PRIV_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

MQOPER_* (Operações de atividade)

Tabela 253. 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'
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 254. 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 255. 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'
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_CHANEXOL	1013	X'000003F5'
MQOT_CLNTCONN_CHANEXOL	1014	X'000003F6'
MQOT_SHORT_CHANNEL	1015	X'000003F7'

MQPA_* (autoridade de colocação)

Tabela 256. 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 257. 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 258. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQPD_VERSION_1	1	X'00000001'
MQPD_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

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

Opções do Descritor de Propriedade.

Tabela 259. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQPD_NONE	0	X'00000000'

Opções de suporte de propriedade

Tabela 260. 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 261. 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 262. 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)

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'
MQPL_WINDOWS_NT	11	X'0000000B'

MQPL_VMS	12	X'0000000C'
MQPL_NSK	13	X'0000000D'
MQPL_NSS	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_NATIVE	1	X'00000001'

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

Estrutura de opções de mensagem put

Tabela 263. 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 264. 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 265. 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'
MQPMO_SET_ALL_CONTEXT	2048	X'00000800'
MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY	4096	X'00001000'

Tabela 265. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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 266. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQPMO_PUB_OPTIONS_MASK	2097152	X'00200000'

MQPMRF_* (Colocar Campos de Registro de Mensagem)

Tabela 267. 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 268. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQPO_YES	1	X'00000001'
MQPO_NO	0	X'00000000'

MQPRI_* (Prioridade)

Tabela 269. 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 270. 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 271. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQPROP_UNRESTRICTED_LENGTH	-1	X'FFFFFFFF'

MQPRT_* (Valores de resposta de colocação)

Tabela 272. 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 273. 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'

<i>Tabela 273. Valores de constantes (continuação)</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQPS_STATUS_RECUSADO	6	X'00000006'

Tags de Publicação / Assinatura como sequências

<i>Tabela 274. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQPS_COMMAND	"MQPSCommand"	
MQPS_COMP_CODE	"MQPSCompCode"	
MQPS_CORREL_ID	"MQPSCorrelId"	
MQPS_DELETE_OPTIONS	"MQPSDe10pts"	
MQPS_ERROR_ID	"MQPSErrorId"	
MQPS_ERROR_POS	"MQPSErrorPos"	
MQPS_INTEGER_DATA	"MQPSIntData"	
MQPS_PARAMETER_ID	"MQSParmId"	
MQPS_PUBLICATION_OPTIONS	"MQSPub0pts"	
MQPS_PUBLISH_TIMESTAMP	"MQSPubTime"	
MQPS_Q_MGR_NAME	"MQPSQMgrName"	
MQPS_Q_NAME	"MQPSQName"	
MQPS_REASON	"MQPSReason"	
MQPS_REASON_TEXT	"MQPSReasonText"	
MQPS_REGISTRATION_OPTIONS	"MQPSReg0pts"	
MQPS_SEQUENCE_NUMBER	"MQPSSeqNum"	
MQPS_STREAM_NAME	"MQPStreamName"	
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

<i>Tabela 275. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQPS_COMMAND_B	"bMQPSCommandb"	
MQPS_COMP_CODE_B	"bMQPSCompCodeb"	
MQPS_CORREL_ID_B	"bMQPSCorrelIdb"	
MQPS_DELETE_OPTIONS_B	"bMQPSDe10ptsb"	
MQPS_ERROR_ID_B	"bMQPSErrorIdb"	
MQPS_ERROR_POS_B	"bMQPSErrorPosb"	
MQPS_INTEGER_DATA_B	"bMQPSIntDatab"	

Tabela 275. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQPS_PARAMETER_ID_B	"bMQSParmIdb"	
MQPS_PUBLICATION_OPTIONS_B	"bMQSPubOptsb"	
MQPS_PUBLISH_TIMESTAMP_B	"bMQSPubTimeb"	
MQPS_Q_MGR_NAME_B	"bMQPSQMgrNameb"	
MQPS_Q_NAME_B	"bMQPSQNameb"	
MQPS_REASON_B	"bMQPSReasonb"	
MQPS_REASON_TEXT_B	"bMQPSReasonTextb"	
MQPS_REGISTRATION_OPTIONS_B	"bMQPSRegOptsb"	
MQPS_SEQUENCE_NUMBER_B	"bMQPSSeqNumb"	
MQPS_STREAM_NAME_B	"bMQPSStreamNameb"	
MQPS_STRING_DATA_B	"bMQPSStringDatab"	
MQPS_SUBSCRIPTION_IDENTITY_B	"bMQPSSubIdentityb"	
MQPS_SUBSCRIPTION_NAME_B	"bMQPSSubNameb"	
MQPS_SUBSCRIPTION_USER_DATA_B	"bMQPSSubUserDatab"	
MQPS_TOPIC_B	"bMQPSTopicb"	
MQPS_USER_ID_B	"bMQPSUserIdb"	

Valores da Tag de Comando de Publicação e Assinatura como sequências.

Tabela 276. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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

Tabela 277. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQPS_DELETE_PUBLICATION_B	"bDeletePubb"	
MQPS_DEREGISTER_PUBLISHER_B	"bDeregPubb"	
MQPS_DEREGISTER_SUBSCRIBER_B	"bDeregSubb"	
MQPS_PUBLISH_B	"bPublishb"	
MQPS_REGISTER_PUBLISHER_B	"bRegPubb"	
MQPS_REGISTER_SUBSCRIBER_B	"bRegSubb"	
MQPS_REQUEST_UPDATE_B	"bReqUpdateb"	

Valores de Tag de Opções de Publicação / Assinatura como sequências.

Tabela 278. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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

Tabela 279. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQPS_ADD_NAME_B	"bAddNameb"	
MQPS_ANONYMOUS_B	"bAnonb"	
MQPS_CORREL_ID_AS_IDENTITY_B	"bCorrelAsIdb"	
MQPS_DEREGISTER_ALL_B	"bDeregAllb"	
MQPS_DIRECT_REQUESTS_B	"bDirectReqb"	
MQPS_DUPLICATES_OK_B	"bDupsOKb"	
MQPS_FULL_RESPONSE_B	"bFullRespb"	

Tabela 279. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQPS_INCLUDE_STREAM_NAME_B	"bInclStreamNameb"	
MQPS_INF_IF_RETAINED_B	"bInformIfRetb"	
MQPS_IS_RETAINED_PUBLICATION_B	"bIsRetainedPubb"	
MQPS_JOIN_EXCLUSIVE_B	"bJoinExclb"	
MQPS_JOIN_SHARED_B	"bJoinSharedb"	
MQPS_LEAVE_ONLY_B	"bLeaveOnlyb"	
MQPS_LOCAL_B	"bLocalb"	
MQPS_LOCKED_B	"bLockedb"	
MQPS_NEW_PUBLICATIONS_ONLY_B	"bNewPubsOnlyb"	
MQPS_NO_ALTERATION_B	"bNoAlterb"	
MQPS_NO_REGISTRATION_B	"bNoRegb"	
MQPS_NON_PERSISTENT_B	"bNonPersb"	
MQPS_NONE_B	"bNoneb"	
MQPS_OTHER_SUBSCRIBERS_ONLY_B	"bOtherSubsOnlyb"	
MQPS_PERSISTENT_B	"bPersb"	
MQPS_PERSISTENT_AS_PUBLISH_B	"bPersAsPubb"	
MQPS_PERSISTENT_AS_Q_B	"bPersAsQueueb"	
MQPS_PUBLISH_ON_REQUEST_ONLY_B	"bPubOnReqOnlyb"	
MQPS_RETAIN_PUBLICATION_B	"bRetainPubb"	
MQPS_VARIABLE_USER_ID_B	"bVariableUserIdb"	

MQPSC_* (Tags de Pasta de Comando de Publicação / Assinatura de Opções de Publicação / Assinatura (psc))

Tabela 280. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQPSC_FOLDER_VERSION	1	X'00000001'

MQPSC_* (Nomes de Tag de Opções de Publicação / Assinatura)

Tabela 281. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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"	

Tabela 281. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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)

Tabela 282. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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 de tag de opções de publicação / assinatura como sequências)

Tabela 283. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQPSC_DELETE_PUBLICATION	"DeletePub"	
MQPSC_DEREGISTER_ASSINANTE	"DeregSub"	
MQPSC_PUBLISH	"Publish"	
MQPSC_REGISTER_ASSINANTE	"RegSub"	
MQPSC_REQUEST_UPDATE	"ReqUpdate"	

MQPSC_* (Valores de tag de opções de publicação / assinatura como sequências)

Tabela 284. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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 285. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQPSCR_FOLDER_VERSION	1	X'00000001'

Nomes de Tag de Opções de Publicação / Assinatura

Tabela 286. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQPSCR_CONCLUSÃO	"Completion"	
MQPSCR_RESPONSE	"Response"	
MQPSCR_REASON	"Reason"	

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

Tabela 287. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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

Tabela 288. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQPSCR_OK	"ok"	
MQPSCR_WARNING	"warning"	
MQPSCR_ERROR	"error"	

MQPSM_* (Modo de Publicação / Assinatura)

Tabela 289. 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 290. 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 291. 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 292. 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 293. 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 294. 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 295. 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 296. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQQA_PUT_INHIBITED	1	X'00000001'
MQQA_PUT_ALLOWED	0	X'00000000'

Compartilhamento de Fila

Tabela 297. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQQA_SHAREABLE	1	X'00000001'
MQQA_NOT_SHAREABLE	0	X'00000000'

Reforço de Reverso

Tabela 298. 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 299. 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 300. 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 301. 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 302. 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'

MQQMFC_* (Formato de Comando Queue Manager Facility)

Tabela 303. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQQMFC_IMS_BRIDGE	1	X'00000001'
MQQMFC_DB2	2	X'00000002'

MQQMSTA_* (Status do Gerenciador de Filas no formato de comando).

Tabela 304. 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 305. 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 306. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQQO_YES	1	X'00000001'
MQQO_NO	0	X'00000000'

MQQSGD_* (Disposições do Grupo de Compartilhamento de Fila)

Tabela 307. 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'
MQQSGD_PRIVATE	4	X'00000004'
MQQSGD_LIVE	6	X'00000006'

MQQSGS_* (Status do QSG do formato de comando)..

Tabela 308. 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 309. 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 310. 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 311. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQQSOT_ALL	1	X'00000001'

<i>Tabela 311. Valores de constantes (continuação)</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQQSOT_INPUT	2	X'00000002'
MQQSOT_OUTPUT	3	X'00000003'

MQQSUM_* (Mensagens não confirmadas do status da fila de formato de comando).

<i>Tabela 312. Valores de constantes</i>		
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

<i>Tabela 313. Valores de constantes</i>		
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

<i>Tabela 314. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQQT_ALL	1001	X'000003E9'

MQRC_* (Códigos de Razão)

<i>Tabela 315. Valores de constantes</i>		
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'

Tabela 315. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
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'

Tabela 315. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
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'

Tabela 315. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
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'

Tabela 315. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
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'

Tabela 315. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
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_CHANEXOL	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'

Tabela 315. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRC_INCOMPLETE_MSG	2242	X'000008C2'
MQRC_INCONSISTENT_CCSDS	2243	X'000008C3'
MQRC_INCONSISTENT_ENCODINGS	2244	X'000008C4'
MQRC_INCONSISTENT_UOW	2245	X'000008C5'
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_CLIENNT_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'

Tabela 315. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
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'

Tabela 315. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
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'

Tabela 315. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
MQRC_ERRR_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_CRYPT0_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'

Tabela 315. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
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'

Tabela 315. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
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_TARGETTYPE_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'

Tabela 315. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
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'

Tabela 315. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRC_CIPHER_SPEC_NOT_SUITE_B	2591	X'00000A1F'
MQRC_SUITE_B_ERROR	2592	X'00000A20'
MQRC_REOPEN_EXCL_INPUT_ERROR	6100	X'000017D4'
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)

Tabela 316. 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'

Tabela 316. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRCCF_CFH_MSG_SEQ_NUMBER_ERR	3004	X'00000BBC'
MQRCCF_CFH_CONTROL_ERROR	3005	X'00000BBD'
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'

Tabela 316. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRCCF_LONG_TIMER_ERROR	3042	X'00000BE2'
MQRCCF_SEQ_NUMBER_WRAP_ERROR	3043	X'00000BE3'
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_CCSSID_ERROR	3086	X'00000C0E'

Tabela 316. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRCCF_DEL_OPTIONS_ERROR	3087	X'00000C0F'
MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT	3088	X'00000C10'
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'

Tabela 316. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRCCF_SECURITY_SWITCH_OFF	3201	X'00000C81'
MQRCCF_SECURITY_REFRESH_FAILED	3202	X'00000C82'
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'

Tabela 316. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRCCF_CFSF_OPERATOR_ERROR	3246	X'00000CAE'
MQRCCF_CFSF_PARM_ID_ERROR	3247	X'00000CAF'
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'00000CC5'
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'

Tabela 316. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRCCF_INVALID_DESTINATION	3317	X'00000CF5'
MQRCCF_PUBSUB_INIBIDA	3318	X'00000CF6'
MQRCCF_CHLAUTH_TYPE_ERROR	3326	X'00000CFE'
MQRCCF_CHLAUTH_ACTION_ERROR	3327	X'00000CFF'
MQRCCF_CHLAUTH_USERSRC_ERROR	3335	X'00000D07'
MQRCCF_ERRR_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_ERRR_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_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 316. 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'

<i>Tabela 316. Valores de constantes (continuação)</i>		
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'

MQRCN_* (Constantes de reconexão do cliente).

<i>Tabela 317. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRCN_NO	0	X'00000000'

<i>Tabela 317. Valores de constantes (continuação)</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRCN_YES	1	X'00000001'
MQRCN_Q_MGR	2	X'00000002'
MQRCN_DISABLED	3	X'00000003'

MQRCVTIME_* (receber tipos de tempo limite)

<i>Tabela 318. Valores de constantes</i>		
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)

<i>Tabela 319. Valores de constantes</i>		
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)

<i>Tabela 320. Valores de constantes</i>		
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)

<i>Tabela 321. Valores de constantes</i>		
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'
MQREGO_DEREGISTER_ALL	64	X'00000040'
MQREGO_INCLUDE_STREAM_NAME	128	X'00000080'
MQREGO_INFORM_IF_RETIDO	256	X'00000100'

Tabela 321. Valores de constantes (continuação)		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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 322. 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 323. 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 324. 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 325. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRFH2_NAME_VALUE_VERSION	1	X'00000001'

MQRFH2_* (Nomes de Tag de Opções de Publicação / Assinatura)

Tabela 326. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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)

Tabela 327. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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 328. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRL_UNDEFINED	-1	X'FFFFFFFF'

MQRMH_* (Estrutura do cabeçalho da mensagem de referência)

Tabela 329. 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 330. 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 331. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRMHF_LAST	1	X'00000001'
MQRMHF_NOT_LAST	0	X'00000000'

MQRO_* (Opções de Relatório).

Tabela 332. 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 333. 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 Rastreo de Rota (MQIACF_MAX_ACTIVIDADES)

Tabela 334. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQROUTE_UNLIMITED_ACTIVITIES	0	X'00000000'

Detalhe de rastreo de rotas (MQIACF_ROUTE_DETAIL)

Tabela 335. 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 rastreo de rotas (MQIACF_ROUTE_FORWARDING)

Tabela 336. 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 rastreo de rotas (MQIACF_ROUTE_DELIVERY)

Tabela 337. 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 rastreo de rotas (MQIACF_ROUTE_ACUMULAÇÃO)

Tabela 338. 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 339. 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 340. 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'

MQRT_* (tipos de atualização de formato de comando)

Tabela 341. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQRT_CONFIGURATION	1	X'00000001'
MQRT_EXPIRE	2	X'00000002'
MQRT_NSPROC	3	X'00000003'
MQRT_PROXYSUB	4	X'00000004'

MQRU_* (Somente solicitação)

Tabela 342. 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 SSL).

Tabela 343. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQSCA_REQUIRED	0	X'00000000'

<i>Tabela 343. Valores de constantes (continuação)</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQSCA_OPTIONAL	1	X'00000001'

MQSCO_* (opções de configuração SSL)

Estrutura de opções de configuração SSL

<i>Tabela 344. Estruturas de constantes</i>	
Nome	Estrutura
MQSCO_STRUC_ID	"SCO~"
MQSCO_STRUC_ID_ARRAY	'S','C','O','~'

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

<i>Tabela 345. Valores de constantes</i>		
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 Reconfigurações de Chaves de Opções de Configuração SSL

<i>Tabela 346. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQSCO_RESET_COUNT_DEFAULT	0	X'00000000'

Escopo de Definição de Fila do formato de comando....

<i>Tabela 347. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQSCO_Q_MGR	1	X'00000001'
MQSCO_CELL	2	X'00000002'

MQSCOPE_* (escopo de publicação)

<i>Tabela 348. Valores de constantes</i>		
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 349. 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 350. 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 351. 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 352. 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'
MQSECITEM_MXNLIST	8	X'00000008'
MQSECITEM_MXPROC	9	X'00000009'
MQSECITEM_MXQUEUE	10	X'0000000A'
MQSECITEM_MXTOPIC	11	X'0000000B'

MQSECSW_* (Comutadores de Segurança e Estados do Computador de formato de comando)..

Comutadores de Segurança de Formato de Comando

Tabela 353. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQSECSW_PROCESS	1	X'00000001'
MQSECSW_NAMELIST	2	X'00000002'

Tabela 353. Valores de constantes (continuação)

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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 Computador de Segurança

Tabela 354. 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'
MQSECSW_ON_OVERRIDDEN	26	X'0000001A'

MQSECTYPE_* (Tipos de Segurança do Formato de Comando)..

Tabela 355. 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 356. 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 357. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQSEL_ANY_SELECTOR	-30001	X'FFFF8ACF'

Tabela 357. Valores de constantes (continuação)		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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 358. 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 359. 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 360. 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 361. 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 362. 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 363. 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 364. 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'
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 365. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQSP_AVAILABLE	1	X'00000001'
MQSP_NOT_AVAILABLE	0	X'00000000'

MQSQQM_* (Nome do Gerenciador de Filas de Fila Compartilhada)

Tabela 366. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQSQQM_USE	0	X'00000000'
MQSQQM_IGNORE	1	X'00000001'

MQSR_* (Ação).

Tabela 367. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQSR_ACTION_PUBLICATION	1	X'00000001'

MQSRO_* (Estrutura de opções de solicitação de assinatura)

Tabela 368. 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 369. 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 370. 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 SSL FIPS)

Tabela 371. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQSSL_FIPS_NO	0	X'00000000'
MQSSL_FIPS_YES	1	X'00000001'

MQSTAT_* (Opções de Stat)

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 372. 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 373. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQSTS_VERSION_1	1	X'00000001'
MQSTS_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

MQSUB_* (assinaturas duráveis)

Assinaturas duráveis

Tabela 374. 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'

Assinaturas Duráveis

Tabela 375. 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 376. 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 Suspend Status)

Tabela 377. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQSUS_YES	1	X'00000001'
MQSUS_NO	0	X'00000000'

MQSVC_* (Serviço)

Tipos de serviço

Tabela 378. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQSVC_TYPE_COMMAND	0	X'00000000'
MQSVC_TYPE_SERVER	1	X'00000001'

Controles de Serviço.

Tabela 379. 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 380. 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 381. 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 382. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQSYSP_NO	0	X'00000000'

<i>Tabela 382. Valores de constantes (continuação)</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
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'
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

<i>Tabela 383. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQTA_BLOCK	1	X'00000001'
MQTA_PASSTHRU	2	X'00000002'

Assinaturas permitidas

<i>Tabela 384. Valores de constantes</i>		
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

<i>Tabela 385. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQTA_PROXY_SUB_FORCE	1	X'00000001'
MQTA_PROXY_SUB_FIRSTUSE	2	X'00000002'

Publicações permitidas

Tabela 386. 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 387. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQTC_OFF	0	X'00000000'
MQTC_ON	1	X'00000001'

MQTCPKEEP_* (TCP Keepalive)

Tabela 388. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQTCPKEEP_NO	0	X'00000000'
MQTCPKEEP_YES	1	X'00000001'

MQTCPSTACK_* (Tipos de Pilhas TCP)

Tabela 389. 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 390. 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 391. 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 392. 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 393. Estruturas de constantes	
Nome	Estrutura
MQTMC_STRUC_ID	"TMC~"
MQTMC_STRUC_ID_ARRAY	'T','M','C','~'
MQTMC_VERSION_1	"~~~1"
MQTMC_VERSION_2	"~~~2"
MQTMC_CURRENT_VERSION	"~~~2"
MQTMC_VERSION_1_ARRAY	'~','~','~','1'
MQTMC_VERSION_2_ARRAY	'~','~','~','2'
MQTMC_CURRENT_VERSION_ARRAY	'~','~','~','2'

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

MQTOPT_* (Tipo de Tópico).

Tabela 394. 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 Rastreo do Inicializador de Canais)

Tabela 395. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQTRAXSTR_NO	0	X'00000000'
MQTRAXSTR_YES	1	X'00000001'

MQTSCOPE_* (Escopo da assinatura)

Tabela 396. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQTSCOPE_QMGR	1	X'00000001'
MQTSCOPE_ALL	2	X'00000002'

MQTT_* (Tipos de Acionador)

Tabela 397. 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).

<i>Tabela 398. Valores de constantes</i>		
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'
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)

<i>Tabela 399. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQUA_FIRST	65536	X'00010000'
MQUA_LAST	99999999	X'3B9AC9FF'

MQUIDSUPP_* (Suporte do ID do Usuário do formato de comandos)

<i>Tabela 400. Valores de constantes</i>		
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);

<i>Tabela 401. Valores de constantes</i>		
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).

<i>Tabela 402. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQUOWST_NONE	0	X'00000000'

<i>Tabela 402. Valores de constantes (continuação)</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQUOWST_ACTIVE	1	X'00000001'
MQUOWST_PREPARED	2	X'00000002'
MQUOWST_UNRESOLVED	3	X'00000003'

MQUOWT_* (Tipos de UOW no formato de Comando).

<i>Tabela 403. Valores de constantes</i>		
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).

<i>Tabela 404. Valores de constantes</i>		
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

<i>Tabela 405. Valores de constantes</i>		
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_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.

<i>Tabela 406. Valores de constantes</i>		
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 407. 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 408. 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 409. 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 410. 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 411. 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 412. 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 413. Valores de constantes

Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQWIH_VERSION_1	1	X'00000001'
MQWIH_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'
MQWIH_LENGTH_1	120	X'00000078'
MQWIH_CURRENT_LENGTH	120	X'00000078'

Sinalizadores do cabeçalho de informações de carga de trabalho

Tabela 414. 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 415. 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 416. 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 417. 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 418. Estruturas de constantes	
Nome	Estrutura
MQWXP_STRUC_ID	"WXP↵"
MQWXP_STRUC_ID_ARRAY	'W','X','P','↵'

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

Tabela 419. 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 420. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQWXP_PUT_BY_CLUSTER_CHL	2	X'00000002'

Referências relacionadas

Campos na estrutura do parâmetro de saída de carga de trabalho [MQWXP-Cluster](#)

MQXACT_* (Tipos de Chamada da API)

Tabela 421. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQXACT_EXTERNAL	1	X'00000001'
MQXACT_INTERNAL	2	X'00000002'

MQXC_* (Comandos de Saída)

Tabela 422. 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 423. 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 424. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQXDR_OK	0	X'00000000'
MQXDR_CONVERSION_FAILED	1	X'00000001'

MQXE_* (Ambientes)

Tabela 425. 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 426. 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 427. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQXEPO_VERSION_1	1	X'00000001'
MQXEPO_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

Opções de saída.

<i>Tabela 428. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQXEPO_NONE	0	X'00000000'

MQXF_* (Identificadores de função da API).

<i>Tabela 429. Valores de constantes</i>		
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 429. Valores de constantes (continuação)		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQXF_AXUNREG	35	X'00000023'

MQXP_* (estrutura de parâmetro de saída cruzada da API)

Tabela 430. 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 431. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQXP_VERSION_1	1	X'00000001'

MQXPDA_* (Área de determinação de problema)

Tabela 432. 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 433. 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 434. 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.

<i>Tabela 435. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQXQH_VERSION_1	1	X'00000001'
MQXQH_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

MQXR_* (Motivos de saída).

<i>Tabela 436. Valores de constantes</i>		
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)

<i>Tabela 437. Valores de constantes</i>		
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 437. 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 438. 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 439. 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 440. 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 441. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQXWD_VERSION_1	1	X'00000001'

MQZAC_* (Estrutura de contexto de aplicativo)

Tabela 442. 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 443. 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 444. 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 445. 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 446. 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 447. 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 447. 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 448. 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 449. 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 450. 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 451. 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 452. 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 453. 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 454. 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 455. 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 456. 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

<i>Tabela 457. Valores de constantes</i>		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQZID_INIT	0	X'00000000'
MQZID_TERM	1	X'00000001'

IDs de Função para Serviço de Autoridade

<i>Tabela 458. Valores de constantes</i>		
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

<i>Tabela 459. Valores de constantes</i>		
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

<i>Tabela 460. Valores de constantes</i>		
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 461. 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 462. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQZNS_VERSION_1	1	X'00000001'

MQZSE_* (Início de Serviços Instaláveis-Indicador de Enumeração)

Tabela 463. 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 464. 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 465. 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 466. Valores de constantes		
Nome	Valor decimal	Valor Hexadecimal
MQZUS_VERSION_1	1	X'00000001'

Tipos de dados usados no MQI

As informações sobre os tipos de dados que podem ser usados no MQI Descrições, campos e declarações de idioma para idiomas relevantes com cada tipo de dados..

Introduzindo tipos de dados usados no MQI

Esta seção apresenta os tipos de dados usados no MQI e fornece alguma orientação sobre como usá-los nas linguagens de programação suportadas.

Tipos de dados elementares

Esta seção contém informações sobre tipos de dados usados no MQI (ou em funções de saída). Eles são descritos em detalhes, seguidos por exemplos mostrando como declarar os tipos de dados elementares nas linguagens de programação suportadas nos tópicos a seguir.

Os tipos de dados usados no MQI (ou em 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 em funções de saída):

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

Nome do tipo de dados elementar	Tipo de Dados	Descrição
MQBYTE	Byte	<p>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.</p> <p>Quando os dados MQBYTE são enviados entre os gerenciadores de filas que usam conjuntos de caracteres ou codificações diferentes, os dados MQBYTE <i>não</i> são convertidos de nenhuma maneira. Os campos <i>MsgId</i> e <i>CorrelId</i> na estrutura MQMD são assim.</p> <p>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;</p> <p>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.</p>

Nome do tipo de dados elementar	Tipo de Dados	Descrição
MQBYTEn	Sequência de n bytes	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>As constantes nomeadas estão disponíveis para definir os comprimentos dos campos de sequência de bytes Eles são listados em “Constantes” na página 50</p>

Nome do tipo de dados elementar	Tipo de Dados	Descrição
MQCHAR	Caractere	<p>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.</p> <p>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 343 para obter detalhes adicionais</p>

Nome do tipo de dados elementar	Tipo de Dados	Descrição
MQCHARn	Sequência de n caracteres	<p>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.</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>As constantes nomeadas estão disponíveis que definem os comprimentos dos campos de sequência de caracteres e são listados em “Constantes” na página 50</p>

Nome do tipo de dados elementar	Tipo de Dados	Descrição
MQFLOAT32	Número de ponto flutuante de 32 bits	<p>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</p> <p>O uso de MQFLOAT32 em C no z/OS requer o uso do sinalizador do compilador FLOAT (IEEE)</p> <p>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)</p>
MQFLOAT64	número de ponto flutuante de 64 bits	<p>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</p> <p>O uso de MQFLOAT64 em C no z/OS requer o uso do sinalizador do compilador FLOAT (IEEE)</p> <p>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)</p>
MQHCONFIG	Identificador de Configuração.	<p>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</p> <p>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.</p>

Nome do tipo de dados elementar	Tipo de Dados	Descrição
MQHCONN	Identificador de conexões	<p>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</p> <p>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.</p>
MQHMSG	Identificador de mensagens	<p>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</p> <p>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.</p>
MQHOBJ	Manipulação de objetos	<p>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..</p> <p>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.</p>
MQINT8	Número inteiro assinado de 8 bits	<p>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.</p>

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 -999 999 999 999 999 999 999 até +999 999 999 999 999 999 999. 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 do processo do WebSphere MQ . Esse é o mesmo identificador usado nos dumps MQ de rastreamento e FFST™, mas pode ser diferente do identificador do processo do sistema operacional.

Nome do tipo de dados elementar	Tipo de Dados	Descrição
MQPTR	Ponteiro	<p>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 no IBM i, e um limite de 8 bytes em outras plataformas</p> <p>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).</p>
MQTID	Identificador de encadeamento	<p>O identificador de encadeamento do WebSphere MQ</p> <p>Este é o mesmo identificador usado em dumps MQ de rastreo e FFST™, mas pode ser diferente do identificador de encadeamento do sistema operacional..</p>
MQUINT8	Número inteiro não assinado de 8 bits	<p>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..</p>
MQUINT16	Número inteiro não assinado de 16 bits	<p>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.</p>
MQUINT32	Número inteiro não assinado de 32 bits	<p>O tipo de dados MQUINT32 é um inteiro binário não assinado de 32 bits.</p> <p>Consulte a definição do MQULONG..</p>

Nome do tipo de dados elementar	Tipo de Dados	Descrição
MQINT64	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 +999 999 999 999 999 999 999 999 999. 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
PMQBYTE _n	Ponteiro	Ponteiro para dados do tipo MQBYTE _n , em que n pode ser 8, 16, 24, 32, 40, 128
PMQCBC	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCBC

Nome do tipo de dados elementar	Tipo de Dados	Descrição
PMQCBD	Ponteiro	Ponteiro para uma estrutura de dados do tipo MQCB
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

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

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 C

Tipo de Dados	Representação
MQBOOL	<code>typedef MQLONG MQBOOL;</code>
MQBYTE	<code>typedef unsigned char MQBYTE;</code>
MQBYTE8	<code>typedef MQBYTE MQBYTE8[8];</code>
MQBYTE16	<code>typedef MQBYTE MQBYTE16[16];</code>
MQBYTE24	<code>typedef MQBYTE MQBYTE24[24];</code>
MQBYTE32	<code>typedef MQBYTE MQBYTE32[32];</code>
MQBYTE40	<code>typedef MQBYTE MQBYTE40[40];</code>
MQCHAR	<code>typedef char MQCHAR;</code>
MQCHAR4	<code>typedef MQCHAR MQCHAR4[4];</code>
MQCHAR8	<code>typedef MQCHAR MQCHAR8[8];</code>
MQCHAR12	<code>typedef MQCHAR MQCHAR12[12];</code>
MQCHAR20	<code>typedef MQCHAR MQCHAR20[20];</code>
MQCHAR28	<code>typedef MQCHAR MQCHAR28[28];</code>
MQCHAR32	<code>typedef MQCHAR MQCHAR32[32];</code>
MQCHAR48	<code>typedef MQCHAR MQCHAR48[48];</code>
MQCHAR64	<code>typedef MQCHAR MQCHAR64[64];</code>
MQCHAR128	<code>typedef MQCHAR MQCHAR128[128];</code>
MQCHAR256	<code>typedef MQCHAR MQCHAR256[256];</code>
MQFLOAT32	<code>typedef float MQFLOAT32;</code>
MQFLOAT64	<code>typedef double MQFLOAT64;</code>
MQHCONFIG	<code>typedef void MQPOINTER MQHCONFIG;</code>

Tipo de Dados	Representação
MQHCONN	typedef MQLONG MQHCONN;
MQHOBJ	typedef MQLONG MQHOBJ;
MQINT8	typedef signed char MQINT8;
MQINT16	typedef short MQINT16;
MQINT64	<p>Em sistemas UNIX de 64 bits:</p> <pre>typedef long;</pre> <p>No AIX, Solaris e HP-UX de 32 bits:</p> <pre>typedef int64_t;</pre> <p>Em IBM i, Linux e z/OS:</p> <pre>typedef long long;</pre> <p>No Windows:</p> <pre>typedef _int64;</pre>
MQLONG	<p>No IBM i:</p> <pre>typedef long MQLONG;</pre> <p>Em outras plataformas:</p> <pre>if defined(MQ_64_BIT) typedef int MQLONG; else typedef long MQLONG;</pre>
MQPID	typedef MQLONG MQPID;
MQPTR	typedef void MQPOINTER MQPTR;
MQTID	typedef MQLONG MQTID;
MQUINT8	typedef unsigned char MQUINT8;
MQUINT16	typedef unsigned short MQUINT16;

Tipo de Dados	Representação
MQUINT64	<p>Em sistemas UNIX de 64 bits:</p> <pre>typedef unsigned long;</pre> <p>No AIX, Solaris e HP-UX de 32 bits:</p> <pre>typedef uint64_t;</pre> <p>Em IBM i, Linux e z/OS:</p> <pre>typedef unsigned long long;</pre> <p>No Windows:</p> <pre>typedef unsigned _int64;</pre>
MQULONG	<p>No IBM i:</p> <pre>typedef unsigned long MQULONG;</pre> <p>Em outras plataformas:</p> <pre>if defined(MQ_64_BIT) typedef unsigned int MQULONG; else typedef unsigned long MQULONG;</pre>
PMQBO	<pre>typedef MQBO MQPOINTER PMQBO;</pre>
PMQBOOL	<pre>typedef MQBOOL MQPOINTER PMQBOOL;</pre>
PMQBYTE	<pre>typedef MQBYTE MQPOINTER PMQBYTE;</pre>
PMQBYTE8	<pre>typedef MQBYTE8[8] MQPOINTER PMQBYTE8[8];</pre>
PMQBYTE16	<pre>typedef MQBYTE16[16] MQPOINTER PMQBYTE16[16];</pre>
PMQBYTE24	<pre>typedef MQBYTE24[24] MQPOINTER PMQBYTE24[24];</pre>
PMQBYTE32	<pre>typedef MQBYTE32[32] MQPOINTER PMQBYTE32[32];</pre>
PMQBYTE40	<pre>typedef MQBYTE40[40] MQPOINTER PMQBYTE40[40];</pre>
PMQBYTE128	<pre>typedef MQBYTE128[128] MQPOINTER PMQBYTE128[128];</pre>
PMQCHAR	<pre>typedef MQCHAR MQPOINTER PMQCHAR;</pre>
PMQCHAR4	<pre>typedef MQCHAR4[4] MQPOINTER PMQCHAR4[4];</pre>
PMQCHAR8	<pre>typedef MQCHAR8[8] MQPOINTER PMQCHAR8[8];</pre>

Tipo de Dados	Representação
PMQCHAR12	<code>typedef MQCHAR12[12] MQPOINTER PMQCHAR12[12];</code>
PMQCHAR20	<code>typedef MQCHAR20[20] MQPOINTER PMQCHAR20[20];</code>
PMQCHAR28	<code>typedef MQCHAR28[28] MQPOINTER PMQCHAR28[28];</code>
PMQCHAR32	<code>typedef MQCHAR32[32] MQPOINTER PMQCHAR32[32];</code>
PMQCHAR48	<code>typedef MQCHAR48[48] MQPOINTER PMQCHAR48[48];</code>
PMQCHAR64	<code>typedef MQCHAR64[64] MQPOINTER PMQCHAR64[64];</code>
PMQCHAR128	<code>typedef MQCHAR128[128] MQPOINTER PMQCHAR128[128];</code>
PMQCHAR256	<code>typedef MQCHAR256[256] MQPOINTER PMQCHAR256[256];</code>
PMQCHAR264	<code>typedef MQCHAR264[264] MQPOINTER PMQCHAR264[264];</code>
PMQCIH	<code>typedef MQCIH MQPOINTER PMQCIH;</code>
PMQCNO	<code>typedef MQCNO MQPOINTER PMQCNO;</code>
PMQDLH	<code>typedef MQDLH MQPOINTER PMQDLH;</code>
PMQFUNC	<code>typedef void MQPOINTER PMQFUNC;</code>
PMQFLOAT32	<code>typedef MQFLOAT32 MQPOINTER PMQFLOAT32;</code>
PMQFLOAT64	<code>typedef MQFLOAT64 MQPOINTER PMQFLOAT64;</code>
PMQGM0	<code>typedef MQGM0 MQPOINTER PMQGM0;</code>
PMQHCONFIG	<code>typedef MQHCONFIG MQPOINTER PMQHCONFIG;</code>
PMQHCONN	<code>typedef MQHCONN MQPOINTER PMQHCONN;</code>
PMQHOBJ	<code>typedef MQHOBJ MQPOINTER PMQHOBJ;</code>
PMQIIH	<code>typedef MQIIH MQPOINTER PMQIIH;</code>
PMQINT8	<code>typedef MQINT8 MQPOINTER PMQINT8;</code>

Tipo de Dados	Representação
PMQINT16	<code>typedef MQINT16 MQPOINTER PMQINT16;</code>
PMQLONG	<code>typedef MQLONG MQPOINTER PMQLONG;</code>
PMQMD	<code>typedef MQMD MQPOINTER PMQMD;</code>
PMQMD1	<code>typedef MQMD1[1] MQPOINTER PMQMD1[1];</code>
PMQMDE	<code>typedef MQMDE MQPOINTER PMQMDE;</code>
PMQOD	<code>typedef MQOD MQPOINTER PMQOD;</code>
PMQPMO	<code>typedef MQPMO MQPOINTER PMQPMO;</code>
PMQPTR	<code>typedef MQPTR MQPOINTER PMQPTR;</code>
PMQRFH	<code>typedef MQRFH MQPOINTER PMQRFH;</code>
PMQRFH2	<code>typedef MQRFH2[2] MQPOINTER PMQRFH2[2];</code>
PMQRMH	<code>typedef MQRMH MQPOINTER PMQRMH;</code>
PMQTM	<code>typedef MQTM MQPOINTER PMQTM;</code>
PMQTM2	<code>typedef MQTM2[2] MQPOINTER PMQTM2[2];</code>
PMQUINT8	<code>typedef MQUINT8 MQPOINTER PMQUINT8;</code>
PMQUINT16	<code>typedef MQUINT16 MQPOINTER PMQUINT16;</code>
PMQULONG	<code>typedef MQULONG MQPOINTER PMQULONG;</code>
PMQVOID	<code>typedef void MQPOINTER PMQVOID;</code>
PMQWIH	<code>typedef MQWIH MQPOINTER PMQWIH;</code>
PMQXQH	<code>typedef MQXQH MQPOINTER PMQXQH;</code>
PPMQBO	<code>typedef PPMQBO MQPOINTER PPMQBO;</code>
PPMQBYTE	<code>typedef PPMQBYTE MQPOINTER PPMQBYTE;</code>

Tipo de Dados	Representação
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 PMLONG MQPOINTER PPMQLONG;
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 245 para obter uma descrição da variável de macro MQPOINTER

Declarações 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)

Tipo de Dados	Representação
MQCHAR	PIC X
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	PIC S9(9) BINARY
MQHOBJ	PIC S9(9) BINARY
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

Tipo de Dados	Representação
MQUINT16	PIC 9(4) BINARY
MQUINT64	PIC 9(18) BINARY
MQULONG	PIC 9(9) BINARY

Declarações PL/I

PL/I é suportado no z/OS.

Tipo de Dados	Representação
MQBOOL	fixed bin(31)
MQBYTE	char(1)
MQBYTE8	char(8)
MQBYTE16	char(16)
MQBYTE24	char(24)
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)

Tipo de Dados	Representação
MQCHAR128	char(128)
MQCHAR256	char(256)
MQFLOAT32	binary float(21) ieee
MQFLOAT64	binary float(52) ieee
MQHCONN	fixed bin(31)
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)

System/390 declarações do assembler
System/390 assembler é suportado apenas no z/OS .

Tipo de Dados	Representação
MQBOOL	DS F
MQBYTE	DS XL1
MQBYTE8	DS XL8
MQBYTE16	DS XL16

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
MQHCONN	DS F
MQHOBJ	DS F
MQINT8	DS XL1
MQINT16	DS H
MQINT64	DS D

Tipo de Dados	Representação
MQLONG	DS F
MQPTR	DS F
MQUINT8	DS XL1
MQUINT16	DS H
MQUINT64	DS D
MQULONG	DS F

Tipos de dados de estrutura-introdução.

Esta seção apresenta os tipos de dados de estrutura usados no MQI. Os tipos de dados de estrutura em si são descritos em seções subsequentes.

Resumo

As tabelas a seguir resumem os tipos de dados de estrutura usados no MQI.

<i>Tabela 467. Tipos de dados de estrutura usados em chamadas MQI (ou funções de saída):</i>		
Estrutura	Descrição	Chamadas onde usadas
MQACH	Cabeçalho da cadeia de saída de API	
MQAIR	Registro de informações sobre autenticação	MQCONN
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	MQCONN
MQCSP	Parâmetros de segurança	MQCONN
MQCTLO	Opções de retorno de chamada	MQCTL
MQDMPO	Excluir opções de propriedade de mensagem	MQDLTMP
MQGMO	Opções get-message	MQGet

Tabela 467. Tipos de dados de estrutura usados em chamadas MQI (ou funções de saída): (continuação)

Estrutura	Descrição	Chamadas onde usadas
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 de SSL	MQCONN
MQSD	Descritor de assinatura	MQSUB
MQSMPO	Configurar opção de propriedade de mensagem	MQSETMP
MQSRO	Opções de solicitação de assinatura	MQSUBRQ
MQSTS	Estrutura de relatório de status	MQSTAT

Tabela 468. Tipos de dados de estrutura usados nos dados da mensagem:

Estrutura	Descrição
MQCIH	Cabeçalho de informações do CICS
MQCFH	Cabeçalho PCF
MQEPH	cabeçalho PCF Integrado
MQDH	Cabeçalho de Distribuição
MQDLH	Cabeçalho de letra morta (mensagem não entregue)
MQIIH	Cabeçalho de informações do 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 887, juntamente com as chamadas de conversão de dados associadas..

Regras para tipos de dados de estrutura

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 i e 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, bytes ou campos de preenchimento devem ser incluídos para assegurar a conformidade com as regras acima.

Convenções usadas nas descrições

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.

System/390 declaração do assembler

Declaração típica da estrutura em linguagem assembler System/390 .

Declaração do Visual Basic

Declaração típica da estrutura no Visual Basic.

C programming

Esta seção contém informações para ajudá-lo a usar o MQI da linguagem de programação C.

Arquivos de cabeçalho

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

Esses arquivos de cabeçalho são resumidos em [Tabela 469 na página 244..](#)

<i>Tabela 469. Arquivos de cabeçalho em C</i>	
File	Conteúdos
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.)

Para melhorar a portabilidade de aplicativos, codifique o nome do arquivo de cabeçalho em minúsculas na diretiva 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 copiar, comparar ou configurar campos desse tipo, use as funções C memcpy, memcpou 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 cadeia strcpy, strcmp, strncpyou strncmp, pois elas não funcionam corretamente para dados declarados com os tipos de dados MQBYTEn.

Manipulação de sequências de caracteres

Quando o gerenciador de filas retorna dados de caractere para o aplicativo, o gerenciador de filas sempre preenche os dados de caractere com espaços em branco para o comprimento definido do campo; o gerenciador de filas *não* retorna sequências de terminação nula.

Portanto, ao copiar, comparar ou concatenar essas sequências, use as funções de sequência strncpy, strncmpou 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 caractere em branco):

```
#define MQFMT_STRING "MQSTR↵↵↵"
```

Use esse formulário nas 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 é necessário, as instâncias geralmente são 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 na 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 ++:

```
#ifndef __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

Esta seção contém informações para ajudá-lo a usar o MQI da linguagem de programação COBOL.

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 sufixados com a letra L (para Ligação).

Os arquivos COPY são resumidos em [Tabela 470 na página 247.](#) Nem todos os arquivos listados estão disponíveis em todos os ambientes..

<i>Tabela 470. Arquivos de cópia COBOL</i>		
Arquivo (com valores iniciais)	Arquivo (sem valores iniciais)	Conteúdos
CMQAIRV	CMQAIRL	Registro de informações sobre autenticação
CMQBOV	CMQBOL	Iniciar estrutura de opções
CMQCIHV	CMQCIHL	Estrutura do cabeçalho de informações do CICS
CMQCNOV	CMQCNOV	Conectar estrutura de opções
CMQDHSV	CMQDHL	Estrutura do cabeçalho de distribuição
CMQDLHV	CMQDLHL	Estrutura do cabeçalho de devoluções
CMQDXPV	CMQDXPL	Estrutura do parâmetro de saída de conversão de dados
CMQGMV	CMQGMOL	Obter estrutura de opções de mensagem
CMQIIHV	CMQIIHL	IMS estrutura do cabeçalho de informações
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
CMQPMV	CMQPMOL	Estrutura de opções de mensagem put
CMQRFHV	CMQRFHL	Estrutura do cabeçalho de regras e formatação

Tabela 470. Arquivos de cópia COBOL (continuação)

Arquivo (com valores iniciais)	Arquivo (sem valores iniciais)	Conteúdos
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 de SSL
CMQTMV	CMQTML	Estrutura da mensagem do acionador
CMQTMCV	CMQTMCL	Estrutura da mensagem do acionador (formato de caractere).
CMQTM2V	CMQTM2L	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 requer alinhamento de 4 bytes; as exceções para isso são MQCNO, MQOD e MQPMO, que requerem alinhamento de 16 bytes no 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 392 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

Nesta seção, 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 COPY para copiar nas declarações das 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 GLOBAL na declaração level-01 :

```
* Declare a global structure to hold the constants
01 MY-MQ-CONSTANTS GLOBAL.
   COPY CMQV.
```

Isso causa a alocação de 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 use a instrução COPY para copiar todas as constantes para o programa

Convenções de notação

Os últimos tópicos nesta seção mostram como chamar as 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.

System/390 programação do assembler

Esta seção contém informações para ajudar a usar o MQI a partir da linguagem de programação Assembler System/390 .

Macros

Várias macros são fornecidas para ajudar a gravar programas de aplicativos assembler que usam o MQI.

Há duas macros para constantes nomeadas e uma macro para cada uma das estruturas. Esses arquivos são resumidos em [Tabela 471 na página 250](#)

File	Conteúdos
CMQA	Constantes nomeadas (equates) para MQI principal
CMQCIHA	Estrutura do cabeçalho de informações do 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	IMS estrutura do cabeçalho de informações
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
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. Esses parâmetros são descritos nas seções a seguir:

De tempos em tempos, novas versões das estruturas do 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 do MQ ou a configurar uma estrutura do MQ para nulos, para trabalhar corretamente com estruturas que podem ser maiores que 256 bytes. Como alternativa, use o parâmetro de macro DCLVER ou a macro CMQVERA com o parâmetro VERSION para declarar uma versão específica da estrutura.

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 das duas formas, controladas pelo parâmetro DSECT :

DSECT=YES

Uma instrução do assembler DSECT 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 do assembler DC 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 para o campo *Version* e não controla a versão da estrutura realmente declarada.. Para controlar a versão da estrutura 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 especificado, 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 da 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..

Macro CMQVERA

Essa macro permite configurar o valor padrão a ser usado para o parâmetro DCLVER nas macros da estrutura. O valor especificado por CMQVERA é 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 pelo 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 omitir CMQVERA, o padrão será DCLVER=CURRENT.

Convenções de notação

Seções posteriores 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.

MQAIR-Registro de informações sobre autenticação.

A estrutura MQAIR representa o registro de informações sobre autenticação..

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

Tabela 472. Campos em MQAIR		
Campo	Descrição	Tópico
StrucId	Identificador de estruturação	<u>StrucId</u>
Versão	Número de versão da estrutura	<u>Versão</u>

<i>Tabela 472. Campos em MQAIR (continuação)</i>		
Campo	Descrição	Tópico
AuthInfoType	Tipo de informações sobre autenticação	AuthInfoType
AuthInfoConnName	Nome de conexão do servidor LDAP CRL	AuthInfoConnName
LDAPUserNamePtr	Endereço do nome de usuário LDAP	LDAPUserNamePtr
Deslocamento de LDAPUserName	Deslocamento de nome de usuário LDAP do início de MQSCO	LDAPUserNameDeslocamento
Comprimento de LDAPUserName	Comprimento do nome de usuário LDAP	LDAPUserNameComprimento
LDAPPassword	Senha para acessar servidor LDAP	LDAPPassword
Nota: Os campos restantes serão ignorados se a <i>Versão</i> for menor que MQAIR_VERSION_2.		
OCSPResponderURL	URL na qual o respondente OCSP pode ser contatado	OCSPResponderURL

Visão Geral para MQAIR

A estrutura MQAIR permite que um aplicativo em execução como um cliente MQI do WebSphere MQ especifique informações sobre um autenticador que deve ser usado para a conexão do cliente. A estrutura é um parâmetro de saída na chamada MQCONN.

Disponibilidade: AIX, HP-UX, Solaris Linux e clientes Windows .

Codificação e conjunto de caracteres: os dados em MQAIR 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.

Campos para MQAIR

A estrutura MQAIR contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

AuthInfoConnName (MQCHAR264)

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.

Tipo de AuthInfo(MQLONG)

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.

LDAPPASSWORD (MQCHAR32).

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.

LDAPUserNameComprimento (MQLONG)

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.

Deslocamento de LDAPUserName (MQLONG)

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.

LDAPUserNamePtr (PMQCHAR)

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 falhará 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.

OCSPResponderURL (MQCHAR256)

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 AuthInfo* é configurado como *MQAIT_OCSP*.

Se o campo não contiver uma URL HTTP no formato correto (e não estiver sendo ignorado), a chamada *MQCONN* falhará com o código de razão *MQRC_OCSP_URL_ERROR*.

Esse campo faz distinção entre maiúsculas e minúsculas. Ele deve começar com a cadeia *http://* em letras 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

StrucId (MQCHAR4)

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; isso tem o mesmo valor que *MQAIR_STRUC_ID*, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é *MQAIR_STRUC_ID*.

Versão (MQLONG)

O número da versão da estrutura *MQAIR*..

O valor deve ser um dos seguintes:

MQAIR_VERSION_1

Registro de informações sobre autenticação Version-1 .

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.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é *MQAIR_VERSION_1*.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQAIR

Tabela 473. Valores iniciais de campos em MQAIR

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
StrucId	MQAIR_STRUC_ID	'AIR↵'
Versão	MQAIR_VERSION_1	1
AuthInfoType	MQAIT_CRL_LDAP	1
AuthInfoConnName	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
LDAPUserNamePtr	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
Deslocamento de LDAPUserName	Nenhum	0
Comprimento de LDAPUserName	Nenhum	0
LDAPPassword	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
OCSPResponderURL	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco

Notes:

1. O símbolo ↵ representa um único caractere em branco.
2. Na linguagem de programação C, a variável macroMQAIR_DEFAULT contém os valores listados acima. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQAIR MyAIR = {MQAIR_DEFAULT};
```

Declaração C

```
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

```
** 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 do Visual Basic

```

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

```

MQBMHO-Opções de manipulação de buffer para mensagem

A tabela a seguir resume os campos na estrutura Estrutura MQBMHO-opções de buffer para manipulação de mensagem

Tabela 474. Campos em MQBMHO		
Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>Options</i>	Opções que controlam a ação de MQBMHO	Opções

Visão geral para MQBMHO.

Disponibilidade: Tudo. Estrutura de opções de buffer para manipulação de mensagem-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 a codificação do aplicativo (MQENC_NATIVE)...

Campos para MQBMHO

Buffer para estrutura de opções de manipulação de mensagem-campos

A estrutura MQBMHO contém os seguintes campos; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

Opções (MQLONG)

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.

StrucId (MQCHAR4)

Estrutura de buffer para manipulação de mensagens-campo StrucId

Este é o identificador de estrutura. 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; ela tem o mesmo valor que MQBMHO_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQBMHO_STRUC_ID.

Versão (MQLONG)

Buffer para estrutura de manipulação de mensagem-campo Versão..

Este é o número da versão da estrutura O valor deve ser:.

MQBMHO_VERSION_1

Número da versão do buffer para a estrutura do identificador 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.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQBMHO_VERSION_1.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQBMHO

Estrutura do buffer para manipulação de mensagem-Valores iniciais

<i>Tabela 475. Valores iniciais de campos em MQBMHO</i>		
Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQBMHO_STRUC_ID	'BMHO'
<i>Version</i>	MQBMHO_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQBMHO_NONE	0

Notes:

1. Na linguagem de programação C, a variável macroMQBMHO_DEFAULT contém os valores listados acima. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQBMHO MyBMHO = {MQBMHO_DEFAULT};
```

Declaração C

Buffer para estrutura de manipulação de mensagens-declaração de linguagem C

```
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

Estrutura de buffer para manipulação de mensagem-declaração de linguagem COBOL..

```
** 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

Buffer para estrutura de manipulação de mensagens-declaração de linguagem PL/I

```
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 do High Level Assembler

Estrutura do buffer para manipulação de mensagem-Declaração de linguagem do Assembler

```
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)
```

MQBO-Opções de início de

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>Options</i>	Opções que controlam a ação do MQBEGIN	Opções

Visão Geral para MQBO

Disponibilidade: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows; não disponível para clientes MQI do WebSphere MQ .

Propósito: 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..

Conjunto de caracteres e codificação: os dados em MQBO devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo *CodedCharSetId* atributo do gerenciador de fila e a codificação do gerenciador de fila local fornecida 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 para MQBO

A estrutura MQBO contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

Opções (MQLONG)

Esse campo é sempre um campo de entrada Seu valor inicial é MQBO_NONE.

O valor deve ser:.

MQBO_NONE

Nenhuma opção especificada.

StrucId (MQCHAR4)

Esse campo é sempre um campo de entrada Seu valor inicial 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 sequência.

Versão (MQLONG)

Esse campo é sempre um campo de entrada Seu valor inicial é MQBO_VERSION_1.

O valor deve ser:.

MQBO_VERSION_1

Número da versão para a estrutura de opções de início

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQBO_CURRENT_VERSION

Versão atual da estrutura de opções iniciais.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQBO

Tabela 477. Valores iniciais de campos em MQBO para MQBO		
Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQBO_STRUC_ID	'B0↵↵'
<i>Version</i>	MQBO_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQBO_NONE	0

Notes:

1. O símbolo ↵ representa um único caractere em branco.
2. Na linguagem de programação C, a variável macro MQBO_DEFAULT contém os valores listados acima. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQBO MyBO = {MQBO_DEFAULT};
```

Declaração C

```
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

```
** 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

```

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 do Visual Basic

```

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

```

MQCBC-Contexto de retorno de chamada

A tabela a seguir resume os campos na estrutura A estrutura que descreve a rotina de retorno de chamada

<i>Tabela 478. Campos em MQCBC</i>		
Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucID</i>	Identificador de estruturação	StrucID
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>CallType</i>	Por que a função foi chamada	CallType
<i>Hobj</i>	Manipulação de objetos	Hobj
<i>CallbackArea</i>	Campo para a função de retorno de chamada a ser usada	CallbackArea
<i>ConnectionArea</i>	Campo para a função de retorno de chamada a ser usada	ConnectionArea
<i>CompCode</i>	Código de conclusão	CompCode
<i>Reason</i>	Código de razão	Motivo
<i>State</i>	Indicação do estado do consumidor atual	STATE
<i>DataLength</i>	Comprimento da mensagem	DataLength
<i>BufferLength</i>	Comprimento do buffer de mensagem em bytes	BufferLength
<i>Flags</i>	Sinalizadores gerais	Sinalizadores
Nota: O campo restante será ignorado se a Versão for menor que MQCBC_VERSION_2		
<i>ReconnectDelay</i>	Número de milissegundos antes da tentativa de reconexão	ReconnectDelay

Visão Geral para MQCBC

Disponibilidade: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, z/OS, mais WebSphere MQ clientes MQI conectados a esses sistemas.

Finalidade: 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 MQCBC_VERSION_2.

Conjunto de caracteres e codificação: os dados no MQCBC devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo *CodedCharSetId* atributo do gerenciador de filas e a codificação do gerenciador de fila local fornecida por MQENC_NATIVE.. No entanto, se o aplicativo estiver em execução como um cliente MQI do MQ , a estrutura estará no conjunto de caracteres e na codificação do cliente

Campos para MQCBC

Lista alfabética de campos para a estrutura do MQCBC

A estrutura MQCBC contém os campos a seguir; os campos são descritos em ordem alfabética:

BufferLength (MQLONG)

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.

CallbackArea (MQPTR)

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 (MQPTR)” na página 269 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

CallType (MQLONG)

Campo contendo informações sobre por que esta função foi chamada; os seguintes 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 última 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 do WebSphere MQ Multicast em vez de eventos 'normais' WebSphere MQ .

Para obter mais informações sobre MQCBCT_MC_EVENT_CALL, consulte [Relatório de exceções multicast](#) .

CompCode (MQLONG).

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..

ConnectionArea (MQPTR)

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 \(MQPTR\)](#)" na [página 317](#) 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

DataLength (MQLONG)

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 *MaxMsg* como 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.

Sinalizadores (MQLONG)

Sinalizadores que contêm informações sobre esse consumidor

A seguinte opção é definida:

MQBCF_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 MQBCF_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.

Hobj (MQHOBJ)

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

Razão (MQLONG)

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)

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

Estado	Ação do gerenciador de filas	Valor da constante
<i>MQCS_NONE</i> Este código de razão representa uma chamada normal sem informações de razão adicionais	Nenhum; esta é a operação normal	0
<i>MQCS_SUSPENDED_TEMPORARY</i> 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
<i>MQCS_SUSPENDED_USER_ACTION</i> 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
<i>MQCS_SUSPENDED</i> 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
<i>MQCS_STOPPED</i> 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

StrucId (MQCHAR4)

O valor neste campo é o identificador de estrutura

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; isso tem o mesmo valor que MQCBC_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQCBC_STRUC_ID.

Versão (MQLONG)

O valor neste campo é o número da versão da estrutura..

O valor deve ser:.

MQCBC_VERSION_1

Estrutura de contexto de retorno de chamada Version-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

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQCBC_VERSION_1.

A função de retorno de chamada é sempre passada a versão mais recente da estrutura...

ReconnectDelay (MQLONG)

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 479 na página 267](#) Lista os valores que você pode configurar para modificar o comportamento do gerenciador de filas no retorno do manipulador de eventos

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.
<i>Milliseconds</i>	>0	Aguarde por esses milissegundos antes de tentar novamente a conexão.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQCBC

Estrutura de contexto de retorno de chamada-valores iniciais

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.

Declaração C

Estrutura de contexto de retorno de chamada-Declaração de linguagem C

```
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

```

** 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 PL/I

```

dcl
1 MQCBC based,
3 StructId          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

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)	

MQCBD-Descrição de retorno de chamada

A tabela a seguir resume os campos na estrutura Estrutura especificando a função de retorno de chamada.

Tabela 480. Campos em MQCBD		
Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucID</i>	Identificador de estruturação	StrucID
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>CallbackType</i>	Tipo de função de retorno de chamada	CallbackType
<i>Options</i>	Opções que controlam o consumo de mensagens	Opções
<i>Callback Area</i>	Campo para a função de retorno de chamada a ser usada	CallbackArea
<i>CallbackFunction</i>	Se a função é chamada como uma chamada de API	CallbackFunction
<i>CallbackName</i>	Se a função é chamada como um programa dinamicamente vinculado	CallbackName
<i>MaxMsgLength</i>	Comprimento da mensagem mais longa que pode ser lida	MaxMsgLength

Visão geral para MQCBD

Disponibilidade: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Janelas, z/OS e WebSphere MQ clientes MQI conectados a esses sistemas.

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 MQCBD_VERSION_1.

Conjunto de caracteres e codificação: os dados em MQCBD devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo *CodedCharSetId* atributo do gerenciador de fila e codificação do gerenciador de filas 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 para MQCBD

Lista alfabética de campos da estrutura MQCBD.

A estrutura MQCBD contém os campos a seguir; os campos são descritos em ordem alfabética:

CallbackArea (MQPTR)

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 ele é transmitido inalterado do campo `“CallbackArea (MQPTR)”` na página 262 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)

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..

Deve-se 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.

No z/OS , a função deve ser chamada com as 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 WebSphere MQ V7.0.1, 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)

Estrutura do descritor de retorno de chamada-campo CallbackName

A função callback é chamada como um programa dinamicamente vinculado.

Deve-se 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.

Sistemas UNIX

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 de retorno de chamada é o nome de um módulo de carga que é válido para a 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 deverá ser conectada ao WebSphere MQ se o programa for usar chamadas API do WebSphere MQ . No entanto, observe que o campo “Hobj (MQHOBJ)” na página 265 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.

CallbackType (MQLONG)

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.

Comprimento de MaxMsg(MQLONG)

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 real da mensagem é fornecido no campo “DataLength (MQLONG)” na página 265 da estrutura do 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.

Opções (MQLONG)

Estrutura do Descritor de Retorno de Chamada-Campo Opções

Qualquer um ou todos os itens a seguir podem ser especificados. Se mais de uma opção for necessária, os valores poderão ser:

- Incluídos juntos (não incluir a mesma constante mais de uma vez) ou
- Combinados usando a operação OR bit a bit (se a linguagem de programação suportar operações de bits).

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 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 \(MQLONG\)”](#) na página 262 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.

StrucId (MQCHAR4)

Estrutura do descritor de retorno de chamada-campo StrucId

Este é o identificador de estrutura; 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; ela tem o mesmo valor que MQCBD_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQCBD_STRUC_ID.

Versão (MQLONG)

Estrutura do Descritor de Retorno de Chamada-Campo Versão

Este é o número da versão da estrutura; o valor deve ser:

MQCBD_VERSION_1

Estrutura do descritor de retorno de chamada Version-1

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQCBD_CURRENT_VERSION

Versão atual da estrutura do descritor de callback.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQCBD_VERSION_1.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQCBD

Estrutura do descritor de retorno de chamada-Valores iniciais

Tabela 481. Valores iniciais de campos em MQCBD		
Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQCBD_STRUC_ID	'CBD~'
<i>Version</i>	MQCBD_VERSION_1	1
<i>CallBackType</i>	MQCBT_MESSAGE_CONSUMER	1
<i>Options</i>	MQCBDO_NONE	0
<i>CallbackArea</i>	Nenhum	Ponteiro nulo ou espaços em branco nulos
<i>CallbackFunction</i>	Nenhum	Ponteiro nulo ou espaços em branco nulos
<i>CallBackName</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>MaxMsgLength</i>	MQCBD_FULL_MSG_LENGTH	-1

Notes:

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 macro MQCBD_DEFAULT contém os valores listados acima. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQCBD MyCBD = {MQCBD_DEFAULT};
```

Declaração C

Estrutura do descritor de retorno de chamada-declaração de linguagem C

```
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

```
** 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

```

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 */

```

MQCHARV-Sequência de Comprimento Variável

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

Campo	Descrição	Tópico
<i>VSPtr</i>	Ponteiro para a sequência de comprimento variável	VSPtr
<i>VSOffset</i>	Deslocamento em bytes da sequência de comprimento variável do início da estrutura que contém esta estrutura MQCHARV	VSOffset
<i>VSLength</i>	O comprimento em bytes da sequência de comprimento variável endereçada pelo campo VSPtr ou VSOffset.	VSLength
<i>VBufSize</i>	O tamanho em bytes do buffer endereçado pelo campo VSPtr ou VSOffset.	VBufSize
<i>VSCCSID</i>	O identificador do conjunto de caracteres da cadeia de comprimento variável endereçada pelo campo VSPtr ou VSOffset	VSCCSID

Visão Geral para MQCHARV.

Disponibilidade: AIX, HP-UX, Solaris, Linux, IBM i, Windowse WebSphere MQ clientes MQI conectados a esses sistemas.

Propósito: use a estrutura MQCHARV para descrever uma sequência de comprimento variável

Conjunto de caracteres e codificação: os dados no MQCHARV devem estar na codificação do gerenciador de filas locais fornecido por MQENC_NATIVE e o conjunto de caracteres do campo VSCCSID dentro da estrutura. Se o aplicativo estiver em execução como um cliente do 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 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. 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.

Programação COBOL

Se desejar portar um aplicativo entre ambientes, deve-se verificar 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.

Nesses ambientes em que os ponteiros não são suportados, é possível declarar os campos de ponteiro como seqüências de bytes do comprimento apropriado, com o valor inicial sendo a cadeia 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

Campos para MQCHARV

A estrutura MQCHARV contém os seguintes campos; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

VSBuFSIZE (MQLONG)

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.

VSCCSID (MQLONG)

Este é o identificador do conjunto de caracteres da cadeia 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 true do processo atual. Como resultado, o valor MQCCSI_APPL nunca é associado a uma seqüência 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 pelos meios apropriados para a linguagem de programação do aplicativo.

VSLength (MQLONG)

O comprimento em bytes da seqüência 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 seqüência. Se caracteres nulos estiverem presentes, eles não delimitarão a seqüência.

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 (UCS-2 CCSIDs 1200 e 13488), 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.

VOffset (MQLONG)

O deslocamento pode ser positivo ou negativo. É possível usar o campo VSPtr ou VSOOffset 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.

VSPtr (MQPTR)

Este é um ponteiro para a cadeia de comprimento variável..

É possível usar o campo VSPtr ou VSOOffset para especificar a sequência de comprimento variável, mas não ambos.

O valor inicial desse campo é um ponteiro nulo ou bytes nulos

Valores iniciais e declarações de idioma para MQCHARV

Valores iniciais de campos em MQCHARV

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>VSPtr</i>	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos.
<i>VSOOffset</i>	Nenhum	0
<i>VBufSize</i>	MQVS_USE_VSLENGTH	0
<i>VSLength</i>	Nenhum	0
<i>VSCCSID</i>	MQCCSI_APPL	-3

Nota: Na linguagem de programação C, a variável de macro MQCHARV_DEFAULT contém os valores listados acima. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQCHARV MyVarStr = {MQCHARV_DEFAULT};
```

Declaração C

```
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.

```

Declaração PL/I

```

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

```

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)

```

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. Isso 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);
```

System/390 uso do assembler

```
MQCCSI_APPL EQU 1208  
CMQA LIST=NO
```

MQCIH-Cabeçalho da ponte CICS

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

Tabela 482. Campos em MQCIH		
Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>StrucLength</i>	Comprimento da estrutura MQCIH	StrucLength
<i>Encoding</i>	Reservado	Encoding
<i>CodedCharSetId</i>	Reservado	CodedCharSetId
<i>Format</i>	Nome do formato MQ de dados que seguem MQCIH	Formato
<i>Flags</i>	Sinalizadores	Sinalizadores
<i>ReturnCode</i>	Código de retorno da ponte	ReturnCode
<i>CompCode</i>	Código de conclusão do MQ ou CICS EIBRESP	CompCode
<i>Reason</i>	MQ razão ou código de feedback ou CICS EIBRESP2	Motivo
<i>UOWControl</i>	Controle de unidade de trabalho	UOWControl
<i>GetWaitInterval</i>	Intervalo de espera para chamada MQGET emitida pela tarefa de ponte	GetWaitInterval
<i>LinkType</i>	Tipo de link	LinkType
<i>OutputDataLength</i>	Comprimento de dados COMMAREA da saída	OutputDataLength
<i>FacilityKeepTime</i>	Tempo de liberação do recurso de ponte	FacilityKeepTime
<i>ADSDescriptor</i>	Enviar/receber descritor ADS	ADSDescriptor
<i>ConversationalTask</i>	Se a tarefa pode ser conversação	ConversationalTask
<i>TaskEndStatus</i>	Status no final da tarefa	TaskEndStatus
<i>Facility</i>	Token do recurso de ponte	Recurso
<i>Function</i>	Nome da chamada MQ ou função CICS EIBFN	Function
<i>AbendCode</i>	Código de encerramento anormal	AbendCode
<i>Authenticator</i>	Senha ou passticket	Autenticador
<i>Reserved1</i>	Reservado	Reserved1

<i>Tabela 482. Campos em MQCIH (continuação)</i>		
Campo	Descrição	Tópico
<i>ReplyToFormat</i>	Nome do formato MQ de mensagem de resposta	ReplyToFormat
<i>RemoteSysId</i>	ID do sistema CICS remoto a ser usado	RemoteSysId
<i>RemoteTransId</i>	CICS RTRANSID para usar	RemoteTransId
<i>TransactionId</i>	Transação para anexar	TransactionId
<i>FacilityLike</i>	Atributos emulados do terminal	FacilityLike
<i>AttentionId</i>	Chave AID	AttentionId
<i>StartCode</i>	Código de início da transação	StartCode
<i>CancelCode</i>	Código de transação de encerramento de forma anormal	CancelCode
<i>NextTransactionId</i>	Próxima transação a anexar	NextTransactionId
<i>Reserved2</i>	Reservado	Reserved2
<i>Reserved3</i>	Reservado	Reserved3
Nota: Os campos restantes não estarão presentes se <i>Version</i> for menor que MQCIH_VERSION_2.		
<i>CursorPosition</i>	Posição do cursor	CursorPosition
<i>ErrorOffset</i>	Deslocamento de erro na mensagem	ErrorOffset
<i>InputItem</i>	Reservado	InputItem
<i>Reserved4</i>	Reservado	Reserved4

Visão Geral para MQCIH

Disponibilidade: AIX, HP-UX, z/OS, Solaris, Linux, Windows, mais WebSphere MQ clientes MQI conectados a esses sistemas.

Propósito: a estrutura MQCIH descreve as informações que podem estar presentes no início de uma mensagem enviada para a ponte CICS por meio do WebSphere MQ para z/OS.

Nome do formato: MQFMT_CICS.

Versão: A versão atual do MQCIH é MQCIH_VERSION_2. 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 conectam ao gerenciador de filas que possui a fila de pontes do CICS 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 está 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 de ponte CICS 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 iguais aos valores iniciais mostrados em Tabela 484 na página 290 e 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 pela ponte CICS na mensagem de resposta que a ponte envia ao 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 483 na página 281 mostra quais campos são configurados para diferentes valores de *ReturnCode*

<i>Tabela 483. Conteúdo de campos de informações de erro na estrutura MQCIH para MQCIH..</i>				
ReturnCode	Function	CompCode	Reason	AbendCode
MQCRC_OK	-	-	-	-
MQCRC_BRIDGE_ERROR	-	-	MQFB_CICS_*	-
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 para MQCIH

A estrutura MQCIH contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

AbendCode (MQCHAR4)

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 ABCODE CICS.

ADSDescriptor (MQLONG)

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.

AttentionId (MQCHAR4)

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.

Autenticador (MQCHAR8)

O valor desse campo é a senha ou passticket.

Se a autenticação do identificador de usuário estiver ativa para a ponte CICS , *Autenticador* será usado com o identificador de usuário no contexto de identidade 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.

CancelCode (MQCHAR4)

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.

CodedCharSetId (MQLONG)

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 anterior do WebSphere MQ .

CompCode (MQLONG)

Este campo é um campo de resposta Seu valor inicial é MQCC_OK

O valor retornado nesse campo depende de *ReturnCode*; consulte [Tabela 483 na página 281](#)

ConversationalTask (MQLONG)

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.

CursorPosition (MQLONG)

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.

Codificação (MQLONG)

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 anterior do WebSphere MQ .

ErrorOffset (MQLONG)

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.

Recurso (MQBYTE8)

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. Este valor informa ao CICS para alocar um novo recurso de ponte para esta 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.

FacilityKeepTempo (MQLONG)

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.

FacilityLike (MQCHAR4)

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.

Sinalizadores (MQLONG)

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 uma solicitação do programa DPL CICS é ajustado para excluir nulos finais (X'00 ') no final da 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 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 CICS enviar a solicitação; que é controlada pela definição do programa CICS ou recursos de balanceamento de carga de trabalho.

Formato (MQCHAR8)

Este campo mostra o nome do formato WebSphere 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 CSQCBDCO 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.

Função (MQCHAR4)

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 483 na página 281](#) Os valores a seguir são possíveis quando *Function* contém um nome de chamada do WebSphere 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.

Intervalo de GetWait(MQLONG)

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 com que a ponte CICS aguarde o tempo especificado quando a ponte foi iniciada.

MQWI_UNLIMITED

Intervalo de espera ilimitado.

InputItem (MQLONG)

Este campo é um campo reservado O valor deve ser 0.

Esse campo não estará presente se *Version* for menor que `MQCIH_VERSION_2`.

LinkType (MQLONG)

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..

NextTransactionId (MQCHAR4)

Esse valor é o nome da próxima transação retornada pela transação do usuário (geralmente `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.

Comprimento de OutputData(MQLONG)

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 com eficiência 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.

Razão (MQLONG)

Este campo é um campo de resposta Seu valor inicial é MQRC_NONE.

O valor retornado nesse campo depende de *ReturnCode*; consulte [Tabela 483 na página 281](#)

RemoteSysId (MQCHAR4)

Este campo mostra o identificador do sistema CICS do CICS que está processando a solicitação.

Se esse 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
- Tenha acesso ao WebSphere MQ Request queue.
- Ser acessível pelos links ISC do CICS do sistema CICS do monitor de ponte.

RemoteTransId (MQCHAR4)

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.

ReplyToFormato (MQCHAR8)

O valor desse campo é o nome do formato WebSphere MQ da mensagem de resposta que é 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.

Reserved1 (MQCHAR8)

Este campo é um campo reservado O valor deve ser 8 espaços em branco.

Reserved2 (MQCHAR8)

Este campo é um campo reservado O valor deve ser 8 espaços em branco.

Reserved3 (MQCHAR8)

Este campo é um campo reservado O valor deve ser 8 espaços em branco.

Reserved4 (MQLONG)

Este campo é um campo reservado O valor deve ser 0.

Esse campo não estará presente se *Version* for menor que MQCIH_VERSION_2.

ReturnCode (MQLONG)

O valor desse campo é o código de retorno da ponte do CICS 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* *AbendCode* podem conter informações adicionais (consulte Tabela 483 na página 281). O valor é um dos seguintes:

MQCRC_APPLICATION_ABEND

(5, X'005 ') O aplicativo terminou de forma anormal.

MQCRC_BRIDGE_ABEND

(4, X'004 ') A ponte CICS terminou de forma anormal.

MQCRC_BRIDGE_ERROR

(3, X'003 ') ponte CICS 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 ') A 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.

StartCode (MQCHAR4)

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 Versão 1.2, esse campo é apenas um campo de solicitação; seu valor na resposta é indefinido.

Para o CICS Transaction Server Versão 1.3 e liberações subsequentes, esse campo é um campo de solicitação 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.

StrucId (MQCHAR4)

Esse campo é um campo de solicitação, com um valor inicial de MQCIH_STRUC_ID.

O valor deve ser:.

MQCIH_STRUC_ID

Identificador para a estrutura do cabeçalho de informações do CICS .

Para a linguagem de programação C, a constante MQCIH_STRUC_ID_ARRAY também é definida; ela tem o mesmo valor que MQCIH_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

StrucLength (MQLONG)

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 do version-1 CICS

MQCIH_LENGTH_2

Comprimento da estrutura do cabeçalho de informações do 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

TaskEndStatus (MQLONG)

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

TransactionId (MQCHAR4)

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 código de transação padrão da ponte DPL CICS (CKBP) será usado. Se o valor não estiver em branco, deve-se 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.

UOWControl (MQLONG)

Este campo é um campo de solicitação que controla o processamento da unidade de trabalho executado pelo CICS ponte 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 a ponte CICS inicia uma unidade de trabalho, 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).

Versão (MQLONG)

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 do CICS

Valores iniciais e declarações de idioma para MQCIH

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQCIH_STRUC_ID	' CIH '
<i>Version</i>	MQCIH_VERSION_2	2
<i>StrucLength</i>	MQCIH_LENGTH_2	180
<i>Encoding</i>	Nenhum	0
<i>CodedCharSetId</i>	Nenhum	0
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Espaços em branco
<i>Flags</i>	MQCIH_NONE	0
<i>ReturnCode</i>	MQCRC_OK	0
<i>CompCode</i>	MQCC_OK	0
<i>Reason</i>	MQRC_NONE	0
<i>UOWControl</i>	MQCUOWC_ONLY	273
<i>GetWaitInterval</i>	MQCGWI_DEFAULT	-2
<i>LinkType</i>	MQCLT_PROGRAM	1
<i>OutputDataLength</i>	MQCODL_AS_INPUT	-1
<i>FacilityKeepTime</i>	Nenhum	0
<i>ADSDescriptor</i>	MQCADSD_NONE	0
<i>ConversationalTask</i>	MQCCT_NO	0
<i>TaskEndStatus</i>	MQCTES_NOSYNC	0
<i>Facility</i>	MQCFAC_NONE	Nulos
<i>Function</i>	MQCFUNC_NONE	Espaços em branco
<i>AbendCode</i>	Nenhum	Espaços em branco
<i>Authenticator</i>	Nenhum	Espaços em branco
<i>Reserved1</i>	Nenhum	Espaços em branco
<i>ReplyToFormat</i>	MQFMT_NONE	Espaços em branco
<i>RemoteSysId</i>	Nenhum	Espaços em branco
<i>RemoteTransId</i>	Nenhum	Espaços em branco
<i>TransactionId</i>	Nenhum	Espaços em branco
<i>FacilityLike</i>	Nenhum	Espaços em branco

Tabela 484. Valores iniciais de campos em MQCIH para MQCIH (continuação)

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>AttentionId</i>	Nenhum	Espaços em branco
<i>StartCode</i>	MQCSC_NONE	Espaços em branco
<i>CancelCode</i>	Nenhum	Espaços em branco
<i>NextTransactionId</i>	Nenhum	Espaços em branco
<i>Reserved2</i>	Nenhum	Espaços em branco
<i>Reserved3</i>	Nenhum	Espaços em branco
<i>CursorPosition</i>	Nenhum	0
<i>ErrorOffset</i>	Nenhum	0
<i>InputItem</i>	Nenhum	0
<i>Reserved4</i>	Nenhum	0

Notes:

1. O símbolo – representa um único caractere em branco.
2. Na linguagem de programação C, a variável macroMQCIH_DEFAULT contém os valores listados acima. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQCIH MyCIH = {MQCIH_DEFAULT};
```

Declaração C

```
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

```

** 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

```

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 do High Level Assembler

```

MQCIH          DSECT
MQCIH_STRUCID  DS   CL4  Structure identifier
MQCIH_VERSION  DS   F    Structure version number
MQCIH_STRUCLNGTH 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

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'	

MQCMHO-Criar opções de manipulação de mensagens

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

<i>Tabela 485. Campos em MQCMHO</i>		
Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>Options</i>	Opções	Opções

Visão Geral para MQCMHO.

Disponibilidade: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, z/OS e WebSphere MQ clientes.

Propósito: 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 ..**

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 para MQCMHO

A estrutura MQCMHO contém os seguintes campos; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

Opções (MQLONG)

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 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
 - DENTRO
 - É

- SEMELHANTE
- 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.

StrucId (MQCHAR4)

Esse campo é sempre um campo de entrada. Seu valor inicial é MQCMHO_STRUC_ID.

Este é o identificador de estrutura; 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; ela tem o mesmo valor que **MQCMHO_STRUC_ID**, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

Versão (MQLONG)

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.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQCMHO

Tabela 486. Valores iniciais de campos em MQCMHO

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
StrucId	MQCMHO_STRUC_ID	'CMHO'
Version	MQCMHO_VERSION_1	1
Options	MQCMHO_DEFAULT_VALIDATION	0

Notes:

1. Na linguagem de programação C, a variável macroMQCMHO_DEFAULT contém os valores listados acima. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQCMHO MyCMHO = {MQCMHO_DEFAULT};
```

Declaração C

```
struct tagMQCMHO {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    Options;          /* Options that control the action of MQCRTMH */
};
```

Declaração COBOL

```
** 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

```
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

```
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)
```

MQCNO-Opções de conexão

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

Tabela 487. Campos em MQCNO

Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>Options</i>	Opções que controlam a ação de MQCONNX	Opções
Nota: Os campos restantes serão ignorados se <i>Version</i> for menor que MQCNO_VERSION_2.		
<i>ClientConnOffset</i>	Deslocamento de estrutura MQCD para conexão do cliente	ClientConnDeslocamento
<i>ClientConnPtr</i>	Endereço da estrutura MQCD para conexão do cliente	ClientConnPtr
Nota: Os campos restantes são ignorados se <i>Version</i> for menor que MQCNO_VERSION_3.		
<i>ConnTag</i>	Tag de conexão do gerenciador de filas	ConnTag
Nota: Os campos restantes serão ignorados se o <i>Version</i> for menor que MQCNO_VERSION_4		
<i>SSLConfigPtr</i>	Endereço da estrutura MQSCO para conexão do cliente	SSLConfigPtr
<i>SSLConfigOffset</i>	Deslocamento de estrutura MQSCO para conexão do cliente	SSLConfigOffset
Nota: Os campos restantes serão ignorados se o <i>Version</i> for menor que MQCNO_VERSION_5		
<i>ConnectionId</i>	ID de conexão exclusivo	ConnectionId
<i>SecurityParmsOffset</i>	Parâmetros de segurança	SecurityParms
<i>SecurityParmsPtr</i>	Parâmetros de segurança	SecurityParmsPtr

Tarefas relacionadas

[Usando MQCONNX](#)

Visão Geral para MQCNO.

Disponibilidade: Todas as versões, exceto MQCNO_VERSION_4: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Janelas, além de WebSphere MQ clientes MQI conectados a esses sistemas.

Propósito: A estrutura MQCNO permite que o aplicativo especifique opções relacionadas à conexão com o gerenciador de filas locais... 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](#)

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 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 MQCNO devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo *CodedCharSetId* atributo do gerenciador de fila e a codificação do gerenciador de fila local fornecido por MQENC_NATIVE. No entanto, se o aplicativo estiver em execução como um cliente MQI do WebSphere MQ, a estrutura deverá estar no conjunto de caracteres e na codificação do cliente.

Campos para MQCNO

A estrutura MQCNO contém os seguintes campos; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

Deslocamento de ClientConn(MQLONG)

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 está emitindo a chamada MQCONNX estiver em execução como um cliente MQI do WebSphere MQ . 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)

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* somente quando o aplicativo que emite a chamada MQCONNX estiver em execução como um cliente MQI do WebSphere MQ . 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 um cliente MQI do WebSphere MQ , 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 executando como um cliente MQI do WebSphere MQ , *ClientConnOffset* e *ClientConnPtr* serão ignorados.

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 1035](#) para obter mais informações sobre os campos na estrutura MQCD..

Campo em MQCD	Value
<i>ChannelName</i>	Nome do canal.
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura. Não deve ser menor que MQCD_VERSION_7..
<i>TransportType</i>	Qualquer tipo de transporte suportado..
<i>ModeName</i>	Nome do modo da LU 6.2
<i>TpName</i>	nome do programa de transação LU 6.2 .
<i>SecurityExit</i>	Nome da saída de segurança do canal.
<i>SendExit</i>	Nome da saída de envio do canal.
<i>ReceiveExit</i>	Nome da saída de recebimento do canal.
<i>MaxMsgLength</i>	Comprimento máximo em bytes de mensagens que podem ser enviadas pelo canal de conexão do cliente.
<i>SecurityUserData</i>	Dados do usuário para a saída de segurança
<i>SendUserData</i>	Dados do usuário para a saída de envio
<i>ReceiveUserData</i>	Dados do usuário para a saída de recepção
<i>UserIdentifier</i>	Identificador de usuário a ser utilizado para estabelecer uma sessão LU 6.2 .
<i>Password</i>	Senha a ser utilizada para estabelecer uma sessão LU 6.2 .
<i>ConnectionName</i>	Nome da conexão.

Campo em MQCD	Value
<i>HeartbeatInterval</i>	Tempo em segundos entre fluxos de pulsação.
<i>StrucLength</i>	Comprimento da estrutura do MQCD
<i>ExitNameLength</i>	Comprimento de nomes de saída endereçados por <i>SendExitPtr</i> e <i>ReceiveExitPtr</i> . Deve ser maior que zero se <i>SendExitPtr</i> ou <i>ReceiveExitPtr</i> for configurado para um valor que não seja o ponteiro nulo..
<i>ExitDataLength</i>	Comprimento dos dados de saída endereçados por <i>SendUserDataPtr</i> e <i>ReceiveUserDataPtr</i> .. Deve ser maior que zero se <i>SendUserDataPtr</i> ou <i>ReceiveUserDataPtr</i> for configurado para um valor que não seja o ponteiro nulo..
<i>SendExitsDefined</i>	Número de saídas de envio endereçadas por <i>SendExitPtr</i> .. Se zero, <i>SendExit</i> e <i>SendUserData</i> fornecerão o nome da saída e os dados. Se maior que zero, <i>SendExitPtr</i> e <i>SendUserDataPtr</i> fornecem os nomes e dados de saída e <i>SendExit</i> e <i>SendUserData</i> devem estar em branco.
<i>ReceiveExitsDefined</i>	Número de saídas de recebimento endereçadas por <i>ReceiveExitPtr</i> .. Se zero, <i>ReceiveExit</i> e <i>ReceiveUserData</i> fornecerão o nome da saída e os dados. Se maior que zero, <i>ReceiveExitPtr</i> e <i>ReceiveUserDataPtr</i> fornecem os nomes e dados de saída e <i>ReceiveExit</i> e <i>ReceiveUserData</i> devem estar em branco.
<i>SendExitPtr</i>	Endereço do nome da primeira saída de envio..
<i>SendUserDataPtr</i>	Endereço de dados para a primeira saída de envio
<i>ReceiveExitPtr</i>	Endereço do nome da primeira saída recebida.
<i>ReceiveUserDataPtr</i>	Endereço de dados para a primeira saída de recebimento
<i>LongRemoteUserIdLength</i>	Comprimento do identificador de usuário remoto longo.
<i>LongRemoteUserIdPtr</i>	Endereço do identificador de usuário remoto longo
<i>RemoteSecurityId</i>	Identificador de segurança remota.
<i>SSLCipherSpec</i>	SSL de CipherSpec.
<i>SSLPeerNamePtr</i>	Endereço do nome do peer SSL
<i>SSLPeerNameLength</i>	Comprimento do nome do peer de SSL
<i>KeepAliveInterval</i>	Valor transmitido para a pilha de comunicações para sincronização keep-alive para o canal
<i>LocalAddress</i>	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 chamada MQCNOCD 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 o MQCONNXAny 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.

Qualquer que seja a técnica escolhida, é possível usar apenas um de *ClientConnOffset* e *ClientConnPtr*; a chamada falhará com o 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.

ConnectionId (MQBYTE24)

ConnectionId é um identificador exclusivo de 24 bytes que permite que o WebSphere MQ identifique 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 WebSphere MQ gera, como CorrelId, MsgID e 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

ConnTag (MQBYTE128)

ConnTag é uma tag que o gerenciador de fila associa aos recursos que são afetados pelo aplicativo durante a conexão.. 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. Esse campo é um campo de entrada e seu valor inicial é MQCT_NONE.

Consulte as descrições das opções MQCNO_*_CONN_TAG_* para obter detalhes adicionais sobre valores a serem usados por diferentes aplicativos. A tag deixa de ser válida quando o aplicativo termina ou emite a chamada MQDISC.

Nota: Os valores de tag de conexão que começam com MQ em maiúsculas, minúsculas ou letras maiúsculas e minúsculas em ASCII ou EBCDIC são reservados para uso pelos produtos IBM . Não use valores de tag de conexão começando com essas letras.

Use o valor especial a seguir se você não precisar de tag:

MQCT_NONE

O valor é binário zero para o comprimento do campo.

Para a linguagem de programação C, a constante MQCT_NONE_ARRAY também é definida; essa constante tem o mesmo valor que MQCT_NONE, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

Este campo é usado ao conectar a um gerenciador de filas do z/OS . Em outros ambientes, especifique o valor MQCT_NONE.

O comprimento desse campo é fornecido por MQ_CONN_TAG_LENGTH Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQCNO_VERSION_3.

Opções (MQLONG)

Opções que controlam a ação de MQCONN.

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 fila configurando o atributo *MQIAccounting* para MQMON_OFF, a configuração desse sinalizador ativa a coleta de dados de contabilidade MQI.

MQCNO_ACCOUNTING_MQI_DISABLED

Quando a coleta de dados de monitoramento é desativada na definição de gerenciador de fila configurando o atributo *MQIAccounting* como MQMON_OFF, a configuração desse sinalizador para a coleta de dados de contabilidade de 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, a configuração desse sinalizador ativa a coleção de dados de contabilidade para as filas que especificam um gerenciador de fila 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 do gerenciador de fila configurando o atributo *MQIAccounting* para MQMON_OFF, configurar esse sinalizador desativa a coleção 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 da conexão será conforme definido nos atributos do Gerenciador de Filas.

Opções de Ligação

As opções a seguir controlam o tipo de ligação do WebSphere 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 vários 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* (ou na entrada de registro Windows equivalente) 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.

- Se a variável de ambiente MQ_CONNECT_TYPE for especificada, uma das opções a seguir poderá ser fornecida para mudar o comportamento de MQCONN ou MQCONNX se MQCNO_STANDARD_BINDING for especificado. (A exceção a isto é se MQCNO_FASTPATH_BINDING estiver especificado com MQ_CONNECT_TYPE configurado como LOCAL ou STANDARD para permitir que as conexões de atalho façam o downgrade pelo administrador sem uma mudança relacionada com o aplicativo:

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
- No IBM i, a tarefa deve ser executada sob um perfil de usuário que pertença ao grupo QMQMADM Além disso, o programa não deve parar de forma anormal, caso contrário resultados imprevisíveis podem ocorrer.
- Em sistemas UNIX , 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 WebSphere MQ Object Authority Manager (OAM) ainda usa o ID do usuário real para a verificação de autoridade

- 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 seguintes ambientes: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris Linuxe Windows. 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

Com 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:

- MQCNO_CLIENT_BINDING é rejeitado no z/OS com MQRC_OPTIONS_ERROR.
- 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, pois eles têm seus próprios mecanismos para escolher o tipo de conexão
- 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_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:

- MQCNO_LOCAL_BINDING é ignorado no 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, pois eles têm seus próprios mecanismos para escolher o tipo de conexão
- 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.

No AIX, HP-UX, Solaris, Linuxe Windows, 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 utilizado. 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 utilizada apenas se *ambos* a variável de ambiente e o campo *Options* especificarem a ligação de atalho..

Opções de tag de conexão.

Essas opções são suportadas apenas ao se conectar a um gerenciador de fila do z/OS e elas controlam o uso da tag de conexão *ConnTag*. É possível especificar apenas uma destas opções:

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 usando a tag de conexão em outro lugar no grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de fila local pertence..

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 falha com o código de razão MQRC_CONN_TAG_IN_USE.

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 da 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.

MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_QSG

Esta 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 esteja 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 dessas opções for especificada, *ConnTag* não será usado.. Essas opções não serão válidas se o *Version* for menor que MQCNO_VERSION_3

Opções de compartilhamento de manipulação

Estas opções são suportadas nos seguintes ambientes: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris Linux e 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:

- No ambiente do Microsoft Transaction Server (MTS), o padrão é o mesmo que 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 `MQCONN`. 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 `MQCONN` falhará com o código de conclusão `MQCC_FAILED` e o código de razão `MQRC_OPTIONS_ERROR`. A reconexão automática do cliente não é suportada pelas classes `WebSphere MQ` para 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_CONV_SHARING` se comporta como `sharecnv` (1) quando conectado a um canal que suporta o compartilhamento de conversas e `sharecnv` (0) quando conectado a um canal que não suporta o compartilhamento de conversas.

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 de conexão do servidor *SharingConversations* for configurada como zero, nenhum aviso será fornecido e o aplicativo exibirá o mesmo comportamento que um cliente em versões do produto anteriores à versão 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 MQCONN 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 MQCONN 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 MQCONN 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.

SecurityParmsOffset (MQLONG)

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 *Versão* for menor que MQCNO_VERSION_5

A estrutura do MQCSP é definida em [“MQCSP-Parâmetros de segurança” na página 312](#)

SecurityParmsPtr (PMQCSPP)

SecurityParmsPtr é o endereço da estrutura *MQCSPP*, 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 *Versão* for menor que *MQCSNO_VERSION_5*

A estrutura do *MQCSPP* é definida em [“MQCSPP-Parâmetros de segurança”](#) na página 312

SSLConfigOffset (MQLONG)

SSLConfigOffset é o deslocamento em bytes de uma estrutura *MQSCO* do início da estrutura *MQCSNO*. 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 está emitindo a chamada *MQCONN* estiver em execução como um cliente *MQI* do WebSphere MQ. Para obter informações sobre como usar esse campo, consulte a descrição do campo *SSLConfigPtr*.

Esse campo será ignorado se o *Version* for menor que *MQCSNO_VERSION_4*

SSLConfigPtr (PMQSCO)

SSLConfigPtr é um campo de entrada. O valor inicial é o ponteiro nulo nessas linguagens de programação que suportam ponteiros e uma cadeia de bytes all-null caso contrário.

Use *SSLConfigPtr* e *SSLConfigOffset* somente quando o aplicativo que emite a chamada *MQCONN* estiver em execução como um cliente *MQI* do WebSphere MQ e o protocolo de canal for TCP/IP. Se o aplicativo não estiver em execução como um cliente WebSphere MQ ou o protocolo de 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 SSL para a conexão do cliente. Quando as informações de SSL são especificadas dessa maneira, as variáveis de ambiente *MQSSLKEYR* e *MQSSLCRYP* são ignoradas; quaisquer informações relacionadas a SSL na tabela de definições de canal do cliente (CCDT) também são ignoradas.

As informações de SSL podem ser especificadas apenas em:

- A primeira chamada *MQCONN* do processo do cliente ou
- Uma chamada *MQCONN* subsequente quando todas as conexões SSL/TLS anteriores com o gerenciador de filas foram concluídas usando *MQDISC*.

Estes são os únicos estados nos quais o ambiente SSL do processo pode ser inicializado. Se uma chamada *MQCONN* for emitida especificando informações SSL quando o ambiente SSL já existir, as informações SSL na chamada serão ignoradas e a conexão será feita usando o ambiente SSL existente; a chamada retorna 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 *SSLConfigPtr* e *SSLConfigOffset*; a chamada falha com o código de razão *MQRC_SSL_CONFIG_ERROR*, se ambos forem diferentes de zero.

Quando a chamada *MQCONN* for concluída, a estrutura *MQSCO* não será referenciada novamente.

Esse campo será ignorado se o *Version* for menor que *MQCSNO_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.

StrucId (MQCHAR4)

StrucId é sempre um campo de entrada. Seu valor inicial é *MQCSNO_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)

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 .

Esta versão da estrutura MQCNO estende MQCNO_VERSION_3 no z/OS e MQCNO_VERSION_4 em todas as outras plataformas

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

Atual versão da estrutura de opções de conexão

Valores iniciais e declarações de idioma para MQCNO..

<i>Tabela 488. Valores iniciais de campos em MQCN para MQCN</i>		
Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQCNO_STRUC_ID	'CNO~'
<i>Version</i>	MQCNO_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQCNO_NONE	0
<i>ClientConnOffset</i>	Nenhum	0
<i>ClientConnPtr</i>	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
<i>ConnTag</i>	MQCT_NONE	Nulos
<i>SSLConfigPtr</i>	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
<i>SSLConfigOffset</i>	Nenhum	0
<i>ConnectionId</i>	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
<i>SecurityParmsOffset</i>	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
<i>SecurityParmsPtr</i>	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos

Tabela 488. Valores iniciais de campos em MQCN para MQCN (continuação)

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
Notes:		
<p>1. O símbolo ~ representa um único caractere em branco.</p> <p>2. Na linguagem de programação C, a variável macroMQCNO_DEFAULT contém os valores listados acima. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:</p>		
<pre>MQCNO MycNO = {MQCNO_DEFAULT};</pre>		

Declaração C

```
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-manager connection 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 */
};
```

Declaração COBOL

```
** 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.
```

Declaração PL/I

```
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-manager connection 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 */

```

Declaração do High Level Assembler

```

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
MQCNO_AREA     DS   CL(MQCNO_LENGTH)

```

Declaração do Visual Basic

```

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'
End Type

```

MQCSP-Parâmetros de segurança

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

Tabela 489. Campos em MQCSP

Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>AuthenticationType</i>	Tipo de autenticação	AuthenticationType
<i>Reserved1</i>	Necessário para alinhamento do ponteiro em IBM i	Reserved1
<i>CSPUserIdPtr</i>	Endereço do ID do usuário	CSPUserIdPtr
<i>CSPUserIdOffset</i>	Deslocamento do ID do usuário	CSPUserIdDeslocamento
<i>CSPUserIdLength</i>	Comprimento do ID do usuário	CSPUserIdComprimento
<i>Reserved2</i>	Necessário para alinhamento do ponteiro em IBM i	Reserved2
<i>CSPPasswordPtr</i>	Endereço de senha	CSPPasswordPtr
<i>CSPPasswordOffset</i>	Deslocamento de senha	CSPPasswordOffset
<i>CSPPasswordLength</i>	Comprimento de senha	CSPPasswordLength

Visão Geral para MQCSP

Disponibilidade: Todos os produtos WebSphere MQ .

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 MQCONN.

Conjunto de caracteres e codificação: os dados no MQCSP devem estar no conjunto de caracteres e na codificação do gerenciador de fila local; eles são fornecidos pelo atributo do gerenciador de fila *CodedCharSetId* e MQENC_NATIVE, respectivamente.

Campos para MQCSP

A estrutura MQCSP contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

AuthenticationType (MQLONG)

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 campos de ID do usuário e senha.

MQCSP_AUTH_USER_ID_AND_PWD

Autenticar campos de ID do usuário e senha.

CSPPasswordLength (MQLONG)

Este campo é o comprimento da senha a ser usada na autenticação

O comprimento máximo da senha é dependente da plataforma, consulte IDs do usuário Se o comprimento da senha for superior ao comprimento máximo permitido, a solicitação de autenticação falhará com MQRC_NOT_AUTHORIZED.

Este campo é um campo de entrada O valor inicial desse campo é 0.

CSPPasswordOffset (MQLONG)

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.

CSPPasswordPtr (MQPTR)

Este é o endereço em bytes da 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.

Comprimento de CSPUserId(MQLONG)

Este campo é 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_NOT_AUTHORIZED.

Este campo é um campo de entrada O valor inicial desse campo é 0.

CSPUserIdDeslocamento (MQLONG)

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.

CSPUserIdPtr (MQPTR)

Este é o endereço em byte do 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.

Reserved1 (MQBYTE4)

Um campo reservado, obrigatório para alinhamento do ponteiro em IBM i.

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é nulo.

Reserved2 (MQBYTE8)

Um campo reservado, obrigatório para alinhamento do ponteiro em IBM i.

Este é um campo de entrada. O valor inicial deste campo é nulo.

StrucId (MQCHAR4)

Identificador de estruturação.

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 é definida; ela tem o mesmo valor que MQCSP_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQCSPSTRUC_ID.

Versão (MQLONG)

Número de versão da estrutura.

O valor deve ser:.

MQCSP_VERSION_1

Estrutura de parâmetros de segurança Version-1 .

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_1.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQCSP

Tabela 490. Valores iniciais de campos em MQCSP para MQCSP		
Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQCSP_STRUC_ID	'CSP↵'
<i>Version</i>	MQCSP_VERSION_1	1
<i>AuthenticationType</i>	Nenhum	MQCSP_AUTH_NONE
<i>Reserved1</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>CSPUserIdPtr</i>	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
<i>CSPUserIdOffset</i>	Nenhum	0
<i>CSPUserIdLength</i>	Nenhum	0
<i>Reserved2</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>CSPPasswordPtr</i>	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
<i>CSPPasswordOffset</i>	Nenhum	0
<i>CSPPasswordLength</i>	Nenhum	0

Notes:

1. O símbolo ↵ representa um único caractere em branco.
2. Na linguagem de programação C, a variável macro MQCSP_DEFAULT contém os valores listados acima. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQCSP MyCSP = {MQCSP_DEFAULT};
```

Declaração C

```
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 */
};
```

Declaração COBOL

```
** 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.
```

Declaração PL/I

```
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 */
```

Declaração do Visual Basic

```
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
```

MQCTLO-Estrutura de opções de retorno de chamada de controle

A tabela a seguir resume os campos na estrutura Estrutura especificando a função de retorno de chamada de controle.

Tabela 491. Campos em MQCTLO

Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucID</i>	Identificador de estruturação	StrucID
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>Options</i>	Opções	Opções
<i>Reserved</i>	Campo reservado	Opções
<i>ConnectionArea</i>	Campo para a função de retorno de chamada a ser usada	ConnectionArea

Visão Geral para MQCTLO.

Disponibilidade: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Janelas, z/OS e WebSphere MQ clientes MQI conectados a esses sistemas. Visão geral da estrutura do MQCTLO

Propósito: A estrutura MQCTLO é usada para especificar opções relacionadas a uma função de retorno de chamada de controle.

A estrutura é um parâmetro de entrada e saída na chamada [“MQCTL-Retornos de chamada de controle”](#) na página 658 .

Versão: A versão atual de MQCTLO é MQCTLO_VERSION_1.

Conjunto de caracteres e codificação: os dados em MQCTLO devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de filas *CodedCharSetId* e a 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 para MQCTLO

Lista alfabética de campos da estrutura MQCTLO.

A estrutura MQCTLO contém os seguintes campos; os campos são descritos em ordem alfabética:

ConnectionArea (MQPTR)

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 \(MQPTR\)”](#) na página 264 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

Opções (MQLONG)

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)

Este é um campo reservado. O valor deve ser zero.

StrucId (MQCHAR4)

Estrutura de opções de controle-campo StrucId

Este é o identificador de estrutura; 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; ela tem o mesmo valor que MQCTLO_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQCTLO_STRUC_ID.

Versão (MQLONG)

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.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQCTLO

Estrutura de opções de controle-Valores iniciais

<i>Tabela 492. Valores iniciais de campos em MQCTLO</i>		
Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQCTLO_STRUC_ID	'CTLO'
<i>Version</i>	MQCTLO_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQCTLO_NONE	Nulos
<i>Reserved</i>	Campo reservado	
<i>ConnectionArea</i>	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos

Tabela 492. Valores iniciais de campos em MQCTLO (continuação)

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
Notes:		
1. Na linguagem de programação C, a variável macroMQCTLO_DEFAULT contém os valores listados acima. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:		
<pre>MQCTLO MyCTLO = {MQCTLO_DEFAULT};</pre>		

Declaração C

Estrutura de Opções de Controle-Declaração de linguagem C

```
typedef struct tagMQCTLO MQCTLO;
struct tagMQCTLO {
    MQCHAR4   StructId;           /* 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

```
** 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

```
dcl
1 MQCTLO based,
3 StructId          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 */
```

MQDH - Cabeçalho de distribuição

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

Tabela 493. Campos em MQDH		
Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>StrucLength</i>	Comprimento de estrutura MQDH mais os seguintes registros	StrucLength

Tabela 493. Campos em MQDH (continuação)		
Campo	Descrição	Tópico
<i>Encoding</i>	Codificação numérica de dados que seguem matriz de registros MQPMR	Encoding
<i>CodedCharSetId</i>	Identificador de conjunto de caracteres de dados que seguem matriz de registros MQPMR	CodedCharSetId
<i>Format</i>	Nome do formato de dados que seguem matriz de registros MQPMR	Formato
<i>Flags</i>	Sinalizadores gerais	Sinalizadores
<i>PutMsgRecFields</i>	Sinalizadores indicando que os campos de MQPMR estão presentes	PutMsgRecFields
<i>RecsPresent</i>	Número de registros de objeto presentes	RecsPresent
<i>ObjectRecOffset</i>	Deslocamento do primeiro registro de objeto do início de MQDH	ObjectRecDeslocamento
<i>PutMsgRecOffset</i>	Deslocamento do primeiro registro de colocar mensagem do início de MQDH	PutMsgRecOffset

Visão Geral para MQDH

Disponibilidade: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Janelas, mais WebSphere MQ clientes conectados a esses sistemas.

Propósito (Purpose): 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. 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 as propriedades de mensagens ou receber informações sobre as mensagens enviadas para os destinos individuais.

Nome do formato: MQFMT_DIST_HEADER

Conjunto de caracteres e codificação: os dados em MQDH devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo *CodedCharSetId* atributo do gerenciador de fila e a codificação do gerenciador de fila local 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 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, 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 acima, e deve assegurar que a estrutura MQDH esteja correta. Se a estrutura MQDH não for válida, o gerenciador de filas poderá falhar a chamada MQPUT ou MQPUT1 com o código de razão MQRC_DH_ERROR...

É possível armazenar mensagens em uma fila no formato da lista de distribuição somente se você tiver definido a fila como capaz de suportar mensagens da lista de distribuição (consulte o atributo da fila *DistLists* descrito em “Atributos para filas” na página 815)... 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 para MQDH

A estrutura MQDH contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

CodedCharSetId (MQLONG)

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, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, além de clientes WebSphere MQ conectados a esses sistemas.

O valor inicial desse campo é MQCCSI_UNDEFINED.

Codificação (MQLONG)

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.

Sinalizadores (MQLONG)

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 ambos os itens a seguir são verdadeiros:

- 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.

Formato (MQCHAR8)

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.

Deslocamento do ObjectRec(MQLONG)

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.

PutMsgRecFields (MQLONG)

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.

PutMsgRecOffset (MQLONG)

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.

RecsPresent (MQLONG)

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.

StrucId (MQCHAR4)

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; ela tem o mesmo valor que MQDH_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

O valor inicial desse campo é MQDH_STRUC_ID.

StrucLength (MQLONG)

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.

Versão (MQLONG)

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.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQDH

Tabela 494. Valores iniciais de campos em MQDH para MQDH		
Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQDH_STRUC_ID	'DH↔↔'
<i>Version</i>	MQDH_VERSION_1	1
<i>StrucLength</i>	Nenhum	0
<i>Encoding</i>	Nenhum	0
<i>CodedCharSetId</i>	MQCCSI_UNDEFINED	0
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Espaços em branco
<i>Flags</i>	MQDHF_NONE	0
<i>PutMsgRecFields</i>	MQPMRF_NONE	0
<i>RecsPresent</i>	Nenhum	0
<i>ObjectRecOffset</i>	Nenhum	0
<i>PutMsgRecOffset</i>	Nenhum	0

Notes:

1. O símbolo ↔ representa um único caractere em branco.
2. Na linguagem de programação C, a variável macro MQDH_DEFAULT contém os valores listados acima. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQDH MyDH = {MQDH_DEFAULT};
```

Declaração C

```
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

```

** 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-STRUCLLENGTH 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

```

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

```

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

```

MQDLH-Cabeçalho de Devoluções

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

Tabela 495. Campos em MQDLH		
Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>Reason</i>	Mensagem de motivo apareceu na fila de devoluções	Motivo
<i>DestQName</i>	Nome da fila de destino original	DestQName
<i>DestQMgrName</i>	Nome do gerenciador de filas de destino original	DestQMgrName
<i>Encoding</i>	Codificação numérica de dados que seguem MQDLH	Encoding
<i>CodedCharSetId</i>	Identificador do conjunto de caracteres de dados que seguem MQDLH	CodedCharSetId
<i>Format</i>	Nome do formato de dados que seguem MQDLH	Formato
<i>PutApplType</i>	Tipo de aplicativo que coloca mensagem na fila de devoluções	PutApplType
<i>PutApplName</i>	Nome do aplicativo que coloca mensagem na fila de devoluções	PutApplName
<i>PutDate</i>	Data quando a mensagem foi colocada em fila de devoluções	PutDate
<i>PutTime</i>	Horário em que a mensagem foi colocada em fila de devoluções	PutTime

Visão geral para MQDLH

Disponibilidade: Todas as plataformas WebSphere MQ .

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 devoluções porque o gerenciador de filas ou o agente do canal de mensagens 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 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 WMQ para Java / JMS e a página de códigos definida no MQMD não for suportada pela Java virtual machine, o MQDLH será gravado no conjunto de caracteres UTF-8 .

Uso: os aplicativos que colocam mensagens diretamente na fila de devoluções 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 mensagens não entregues, o aplicativo deverá executar um dos seguintes procedimentos:

- 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 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 apenas se souber que o originador ainda possui uma cópia da mensagem; por exemplo, uma mensagem recebida por um agente do canal de mensagem de um canal de comunicação.

Qual dos itens acima é apropriado (se houver) depende do design do aplicativo.

O gerenciador de filas executa processamento especial quando uma mensagem que é um segmento é colocado com uma estrutura MQDLH na frente; consulte a descrição da estrutura MQMDE para obter detalhes adicionais.

Colocando mensagens na fila de devoluções: quando uma mensagem é colocada na fila de devoluções, a estrutura MQMD usada para a chamada MQPUT ou MQPUT1 deve ser idêntica ao MQMD associado com a mensagem (geralmente o MQMD retornado pela chamada MQGET), com exceção do seguinte:

- Configure os campos *CodedCharSetId* e *Encoding* para qualquer conjunto de caracteres e codificação usados para campos na estrutura MQDLH.
- Configure o campo *Format* para 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 devoluções 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 os valores apropriados para o 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 fila 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

descritores de mensagens MQMD; se o campo tiver o valor MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER, os dados da mensagem começam com uma estrutura MQDLH. Esteja ciente também de que as mensagens que os aplicativos obtêm da fila de mensagens não entregues podem ser truncadas se originalmente eram muito longas para a fila.

Campos para MQDLH

A estrutura MQDLH contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

CodedCharSetId (MQLONG)

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 caracteres 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 ambientes a seguir: AIX, HP-UX, z/OS, IBM i, Solaris, Linux, Janelas, mais WebSphere MQ clientes MQI conectados a esses sistemas.

O valor inicial desse campo é MQCCSI_UNDEFINED.

DestQMgrNome (MQCHAR48)

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.

DestQName (MQCHAR48)

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.

Codificação (MQLONG)

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.

Formato (MQCHAR8)

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.

PutApplNome (MQCHAR28)

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 392

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.

PutApplType (MQLONG)

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 392 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.

PutDate (MQCHAR8)

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)

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.

Razão (MQLONG)

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 392 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 *AppId* da mensagem do acionador (consulte “MQTM-Mensagem do acionador” na página 577).

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 *AppType* da mensagem do acionador não é válido (consulte “MQTM-Mensagem do acionador” na página 577).

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...

O valor inicial desse campo é MQRC_NONE.

StrucId (MQCHAR4)

StrucId é o identificador de estrutura.

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; isso tem o mesmo valor que MQDLH_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

O valor inicial desse campo é MQDLH_STRUC_ID.

Versão (MQLONG)

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.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQDLH

<i>Tabela 496. Valores iniciais de campos em MQDLH para MQDL</i>		
Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQDLH_STRUC_ID	'DLH-'
<i>Version</i>	MQDLH_VERSION_1	1
<i>Reason</i>	MQRC_NONE	0
<i>DestQName</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>DestQMgrName</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco

Tabela 496. Valores iniciais de campos em MQDLH para MQDL (continuação)

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>Encoding</i>	Nenhum	0
<i>CodedCharSetId</i>	MQCCSI_UNDEFINED	0
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Espaços em branco
<i>PutApplType</i>	Nenhum	0
<i>PutApplName</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>PutDate</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>PutTime</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco

Notes:

1. O símbolo \backslash 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 listados acima. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQDLH MyDLH = {MQDLH_DEFAULT};
```

Declaração C

```
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

```
** 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

```

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 do High Level Assembler

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 do Visual Basic

```

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'
  PutAppType As Long      'Type of application that put message on'
                    'dead-letter (undelivered-message) queue'
  PutAppName 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

```

MQDMHO-Excluir opções do identificador de mensagens

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

Tabela 497. Campos em MQDMHO		
Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>Options</i>	Opções	Opções

Visão geral para MQDMHO

Disponibilidade: Todos os sistemas WebSphere MQ e clientes WebSphere MQ .

Propósito: 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 **MQDLTMH ..**

Conjunto de caracteres e codificação: os dados em **MQDMHO** devem estar no conjunto de caracteres do aplicativo e na codificação do aplicativo (**MQENC_NATIVE**).

Campos para MQDMHO

A estrutura MQDMHO contém os seguintes campos; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

Opções (MQLONG)

O valor deve ser:.

MQDMHO_NONE

Nenhuma opção especificada.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é **MQDMHO_NONE**.

StrucId (MQCHAR4)

Este é o identificador de estrutura; o valor deve ser:

MQDMHO_STRUC_ID

Identificador para excluir estrutura de opções de manipulação de mensagens.

Para a linguagem de programação C, a constante **MQDMHO_STRUC_ID_ARRAY** também é definida; ela tem o mesmo valor que **MQDMHO_STRUC_ID**, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é **MQDMHO_STRUC_ID**.

Versão (MQLONG)

Este é o número da versão da estrutura; o valor deve ser:

MQDMHO_VERSION_1

Version-1 exclui 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**.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQDMHO

<i>Tabela 498. Valores iniciais de campos em MQDMHO</i>		
Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQDMHO_STRUC_ID	'DMHO'
<i>Version</i>	MQDMHO_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQDMHO_NONE	0

Notes:

1. Na linguagem de programação C, a variável macro **MQDMHO_DEFAULT** contém os valores listados acima. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQDMHO MyDMHO = {MQDMHO_DEFAULT};
```

Declaração C

```
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

```

** 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

```

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 do High Level Assembler

```

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)

```

MQDMPO-Excluir opções de propriedade de mensagens

A tabela a seguir resume os campos na estrutura Estrutura MQDMPO-Excluir opções de propriedade de mensagem

Tabela 499. Campos em MQDMPO		
Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>Options</i>	Opções que controlam a ação de MQDMPO	Opções

Visão Geral para MQDMPO.

Disponibilidade: Todos os sistemas WebSphere MQ e clientes WebSphere MQ .

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 (MQENC_NATIVE)...

Campos para MQDMPO

Excluir estrutura de opções de propriedade de mensagens-campos

A estrutura MQDMPO contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética:**

Opções (MQLONG)

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.

StrucId (MQCHAR4)

Excluir estrutura de opções de propriedade de mensagem-campo StrucId

Este é o identificador de estrutura. O valor deve ser:.

MQDMPO_STRUC_ID

Identificador para excluir a estrutura de opções de propriedade de mensagem.

Para a linguagem de programação C, a constante MQDMPO_STRUC_ID_ARRAY também é definida; isso tem o mesmo valor que MQDMPO_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQDMPO_STRUC_ID.

Versão (MQLONG)

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 mensagens de exclusão

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQDMPO_VERSION_1.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQDMPO

Excluir estrutura de opções de propriedade de mensagem-Valores iniciais

<i>Tabela 500. Valores iniciais de campos em MQDMPO</i>		
Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQDMPO_STRUC_ID	'DMPO'
<i>Version</i>	MQDMPO_VERSION_1	1
<i>Options</i>	Opções que controlam a ação de MQDLTMP	MQDMPO_NONE

Tabela 500. Valores iniciais de campos em MQDPMO (continuação)

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
Notes:		
1. Na linguagem de programação C, a variável macroMQDPMO_DEFAULT contém os valores listados acima. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:		
<pre>MQDPMO MyDPMO = {MQDPMO_DEFAULT};</pre>		

Declaração C

Excluir estrutura de opções de propriedade de mensagem-declaração de linguagem C

```
typedef struct tagMQDPMO MQDPMO;
struct tagMQDPMO {
    MQCHAR4  StrucId;          /* Structure identifier */
    MQLONG   Version;        /* Structure version number */
    MQLONG   Options;        /* Options that control the action of
                             MQDLTMP */
};
```

Declaração COBOL

Excluir estrutura de opções de propriedade de mensagens-Declaração de linguagem COBOL

```
** MQDPMO structure
10 MQDPMO.
** Structure identifier
15 MQDPMO-STRUCID          PIC X(4).
** Structure version number
15 MQDPMO-VERSION        PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQDLTMP
15 MQDPMO-OPTIONS        PIC S9(9) BINARY.
```

Declaração PL/I

Excluir estrutura de opções de propriedade de mensagem-declaração de linguagem PL/I

```
Dcl
1 MQDPMO 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

Excluir estrutura de opções de propriedade de mensagens-Declaração de linguagem do Assembler

```
MQDPMO          DSECT
MQDPMO_STRUCID  DS   CL4  Structure identifier
MQDPMO_VERSION  DS   F    Structure version number
MQDPMO_OPTIONS  DS   F    Options that control the
*                  action of MQDLTMP
MQDPMO_LENGTH  EQU  *-MQDPMO
MQDPMO_AREA     DS   CL(MQDPMO_LENGTH)
```

MQEPH - cabeçalho PCF integrado

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

<i>Tabela 501. Campos em MQEPH</i>		
Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>StrucLength</i>	Comprimento de estrutura MQEPH mais o MQCFH e estruturas de parâmetro que o seguem	StrucLength
<i>Encoding</i>	Codificação numérica de dados que segue a última estrutura de parâmetro PCF	Encoding
<i>CodedCharSetId</i>	Identificador de conjunto de caracteres de dados que segue a última estrutura de parâmetro PCF	CodedCharSetId
<i>Format</i>	Nome do formato de dados que segue a última estrutura de parâmetro PCF	Formato
<i>Flags</i>	Sinalizadores	Sinalizadores
<i>PCFHeader</i>	Cabeçalho do formato de comando programável (PCF)	PCFHeader

Visão Geral para MQEPH.

Disponibilidade: Todas as plataformas WebSphere MQ .

Propósito: A estrutura MQEPH descreve os dados adicionais que estão 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 por *CodedCharSetId* atributo do gerenciador de fila e 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* 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 para MQEPH

A estrutura MQEPH contém os seguintes campos; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

CodedCharSetId (MQLONG)

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.

Codificação (MQLONG)

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.

Sinalizadores (MQLONG)

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.

Formato (MQCHAR8)

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.

PCFHeader (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 502. Valores iniciais de campos em MQCFH

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>Type</i>	MQCFT_NONE	0
<i>StrucLength</i>	MQCFH_STRUC_LENGTH	36
<i>Version</i>	MQCFH_VERSION_3	3
<i>StrucLength</i>	Nenhum	0
<i>Command</i>	MQCMD_NONE	0
<i>MsgSeqNumber</i>	Nenhum	1
<i>Control</i>	MQCFC_LAST	1
<i>CompCode</i>	MQCC_OK	0
<i>Reason</i>	MQRC_NONE	0
<i>ParameterCount</i>	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

StrucId (MQCHAR4)

O valor deve ser:.

MQEPH_STRUC_ID

Identificador para a estrutura do cabeçalho de distribuição

Para a linguagem de programação C, a constante MQEPH_STRUC_ID_ARRAY também é definida; ela tem o mesmo valor que MQDH_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

O valor inicial desse campo é MQEPH_STRUC_ID.

StrucLength (MQLONG)

Esta é a quantidade de dados que precedem a próxima estrutura do cabeçalho... 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.

Versão (MQLONG)

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.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQEPH

<i>Tabela 503. Valores iniciais de campos em MQEPH para MQEPH</i>		
Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQEPH_STRUC_ID	'EPH↵'
<i>Version</i>	MQEPH_VERSION_1	1
<i>StrucLength</i>	MQEPH_STRUC_LENGTH_FIXED	68
<i>Encoding</i>	Nenhum	0
<i>CodedCharSetId</i>	MQCCSI_UNDEFINED	0
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Espaços em branco
<i>Flags</i>	MQEPH_NONE	0
<i>PCFHeader</i>	Nomes e valores conforme definido em Tabela 502 na página 340	0
Notes:		
1. O símbolo ↵ representa um único caractere em branco.		
2. Na linguagem de programação C, a variável macroMQEPH_DEFAULT contém os valores listados acima. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:		
<pre>MQEPH MyEPH = {MQEPH_DEFAULT};</pre>		

Declaração C

```

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

```

** 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-STRUCLNGTH 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-STRUCLNGTH    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

```

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 do High Level Assembler

```

MQEPH          DSECT
MQEPH_STRUCID  DS CL4  Structure identifier
MQEPH_VERSION  DS F    Structure version number
MQEPH_STRUCLNGTH 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_STRUCLNGTH 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 do Visual Basic

```

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

```

MQGMO-Obter opções de mensagem

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

Tabela 504. Campos em MQGMO

Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>Options</i>	Opções que controlam a ação do MQGET	MQGMO-campo Opções
<i>WaitInterval</i>	Intervalo de Espera	WaitInterval
<i>Signal1</i>	Sinal	Signal1
<i>Signal2</i>	Identificador de sinal	Signal2
<i>ResolvedQName</i>	Nome resolvido da fila de destino	ResolvedQName
Nota: Os campos restantes serão ignorados se <i>Version</i> for menor que MQGMO_VERSION_2.		
<i>MatchOptions</i>	Opções que controlam critérios de seleção usado para MQGET	MatchOptions
<i>GroupStatus</i>	Sinalizador indicando se a mensagem recuperada está em um grupo	GroupStatus
<i>SegmentStatus</i>	Sinalizador indicando se a mensagem recuperada é um segmento de uma mensagem lógica	SegmentStatus
<i>Segmentation</i>	Sinalizador indicando se mais segmentação é permitida para a mensagem recuperada	Segmentação
<i>Reserved1</i>	Reservado	Reserved1
Nota: Os campos restantes serão ignorados se o <i>Version</i> for menor que MQGMO_VERSION_3		
<i>MsgToken</i>	Sinal de mensagem	MsgToken
<i>ReturnedLength</i>	Comprimento de dados da mensagem retornada (bytes)	ReturnedLength
Nota: Os campos restantes serão ignorados se <i>Version</i> for menor que MQGMO_VERSION_4..		
<i>Reserved2</i>	Reservado	Reserved2
<i>MsgHandle</i>	O identificador para uma mensagem que deve ser preenchida com as propriedades da mensagem que está sendo recuperada da fila.	MsgHandle

Visão geral para MQGMO.

Disponibilidade: Todas as plataformas WebSphere MQ .

Propósito: a estrutura MQGMO permite que o aplicativo controle como mensagens são removidas das filas. A estrutura é um parâmetro de entrada / saída na chamada MQGET..

Versão: a versão atual do 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 343 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 *CodedCharSetId* atributo do gerenciador de filas e a 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 para MQGMO

A estrutura MQGMO contém os seguintes campos; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

GroupStatus (MQCHAR).

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.

MatchOptions (MQLONG)

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 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 acima, 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 \(MQCHARV\)” na página 463](#).

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 do MQSeries anteriores. 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.

MsgHandle (MQHMSG)

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

descriptor 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 descriptor 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 descriptor de mensagens válido na chamada MQGET. Quaisquer propriedades de mensagens (exceto aquelas contidas no descriptor 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.

MsgToken (MQBYTE16)

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, no z/OS, você deve usar INDXTYPE (MSGTOKEN) apenas nas 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.

Opções (MQLONG)

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 para chegar 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:

Número de chamadas MQGET aguardando para serem ativadas		Resultado
Com uma opção BROWSE	Sem uma opção BROWSE ¹	
Nenhum	um ou mais	Uma chamada MQGET sem uma opção BROWSE está ativada..
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.

¹ Uma chamada MQGET que especifica a opção MQGMO_LOCK é tratada como uma chamada não de procura.

- 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..

No z/OS, os seguintes pontos se aplicam:

- 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 for uma solicitação de procura ou um get destrutivo de uma mensagem de grupo e nenhum *MsgId* ou *CorrelId* tiver que ser correspondido, a chamada MQGET será emitida novamente a cada 200 milissegundos até que uma mensagem adequada chegue na fila ou o intervalo de espera expire.

Esse método causa uma sobrecarga de processamento inesperada e não é um método eficiente de recuperação de mensagens quando as mensagens são incluídas com pouca frequência. Para evitar essa sobrecarga para o caso de navegação, especifique *MsgId* (se não indexado ou indexado por *MsgId*) ou *CorrelId* (se indexado por *CorrelId*) correspondente na chamada MQGET .

MQGMO_WAIT será ignorado se for especificado com MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR ou MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR; nenhum erro será gerado

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 navegação, especifique *MsgId* (se não indexado ou indexado por *MsgId*) ou *CorrelId* (se indexado por *CorrelId*) correspondente na chamada MQGET .

Essa opção é suportada apenas no z/OS

MQGMO_FAIL_IF QUIESCING

Force a chamada MQGET a falhar se o gerenciador de filas estiver no estado de quiesce

No z/OS, essa opção também força a chamada MQGET a falhar se a conexão (para um aplicativo CICS ou IMS) estiver no estado 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.

No z/OS, o sinal é concluído com código de conclusão 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 de 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. No z/OS, a solicitação get está em uma unidade de trabalho. Em todos os outros ambientes, 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 para operar dentro dos protocolos de unidade de trabalho normais, 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, HP-UX, z/OS, IBM i, Solaris e Linux, além de clientes MQI do WebSphere MQ conectados 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. No z/OS, a solicitação get está em uma unidade de trabalho. Em todos os outros ambientes, 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

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: No IMS e no CICS, você pode ter que emitir uma chamada extra do WebSphere MQ após a restauração de uma unidade de trabalho contendo uma mensagem marcada com MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT. Você deve emitir uma chamada do WebSphere MQ antes de confirmar a nova unidade de trabalho contendo a mensagem marcada. A chamada pode ser qualquer chamada do WebSphere MQ que desejar.

1. No IMS, se você não tiver aplicado IMS APAR PN60855 e estiver executando um aplicativo MPP ou BMP IMS .
2. No CICS, se estiver executando qualquer aplicativo.

Em ambos os casos, emita qualquer chamada do WebSphere MQ antes de confirmar a nova unidade de trabalho contendo 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 marcadas. 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_NEXT ou 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_FAILED ou 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 815 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_FIRST ou 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_FAILED` ou 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 `MQGET` bem-sucedido ou identificada pelo *MsgToken* retornado 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 MQGET destrutivo, 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 MQGET bem-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 MQGET que 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 seguintes opções 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_FAILED ou 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_WAIT e 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_LOCK não é possível quando você está usando um IBM WebSphere MQ cliente em HP Integrity NonStop Server para um gerenciador de filas do z/OS quando coordenado por TMF

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*, *Buffere 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 887 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 392 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 343](#) , para obter detalhes adicionais.

Tabela 506 na página 364 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.

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	MsgId	CorrelId	GroupId	MsgSeqNumber
Sim	Não	Não	Controlado por <i>MatchOptions</i>	Controlado por <i>MatchOptions</i>	Controlado por <i>MatchOptions</i>	1	0
Sim	Não	Sim	Qualquer identificador de mensagem	Qualquer identificador de correlação	Identificador do grupo anterior	1	Deslocamento anterior + comprimento do segmento anterior
Sim	Sim	Não	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
Não	Qualquer um	Qualquer um	Controlado por <i>MatchOptions</i>	Controlado por <i>MatchOptions</i>	Controlado por <i>MatchOptions</i>	Controlado por <i>MatchOptions</i>	Controlado por <i>MatchOptions</i>

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 o mesmo identificador de fila for usado, 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 sucessivas MQGET 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 343 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 é reiniciado, o aplicativo pode configurar os campos *GroupId*, *MsgSeqNumber*, *Offset* e *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 507 na página 366 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 507. 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
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*, *MsgSeqNumber* e *Offset* em MQMD e as opções MQMO_* em *MatchOptions* em MQGMO sejam 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 acima).

- 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 mapeia deve estar em CFLEVEL (3) ou CFLEVEL (4).
- No AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, além de clientes MQI do WebSphere MQ conectados a esses sistemas, essa opção é suportada para todas as filas locais.

MQGMO_COMPLETE_MSG

Apenas uma mensagem lógica completa pode ser retornada pela chamada MQGET. Se a mensagem lógica for segmentada, 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 fila pode remontar os segmentos somente 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*, *Offset* e *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_CCIDS 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_PERSISTENT e com qualquer uma das opções MQMO_* além de MQMO_MATCH_OFFSET.

- 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 CFLEVEL (4)...
- No AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, além de clientes MQI do WebSphere MQ conectados a esses sistemas, essa opção é suportada para todas as filas locais

MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE

As mensagens em um grupo ficam 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 grupo atual ou mensagem lógica. Se *houver* um grupo atual ou uma 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 CFLEVEL (4)...
- No AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, além de clientes MQI do WebSphere MQ conectados 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 um efeito *apenas* quando não houver 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 deverão ser recuperadas 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 CFLEVEL (4)...
- No AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, além de clientes MQI do WebSphere MQ conectados a esses sistemas, essa opção é suportada para todas as filas locais

Opções de Propriedades: As seguintes opções 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 opção a seguir 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.

Reserved1 (MQCHAR)

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.

Reserved2 (MQLONG)

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**.

ResolvedQName (MQCHAR48)

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.

ReturnedLength (MQLONG)

Este 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 *ReturnedLength* não for *não* MQRL_UNDEFINED, o número de bytes de dados da mensagem retornados será fornecido por *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.

Segmentação (MQCHAR)

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_INIBITED

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.

SegmentStatus (MQCHAR)

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.

Signal1 (MQLONG)

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.. Esses códigos de conclusão são configurados nos bits 2 a 31 do BCE, a área definida na macro de mapeamento z/OS IHAECB 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)

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.

StrucId (MQCHAR4)

Este é o identificador de estrutura. O valor deve ser:.

MQGMO_STRUC_ID

Identificador para a estrutura de opções get-message.

Para a linguagem de programação C, a constante MQGMO_STRUC_ID_ARRAY também é definida; ela tem o mesmo valor que MQGMO_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQGMO_STRUC_ID.

Versão (MQLONG)

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.

WaitInterval (MQLONG)

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 392 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 250 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.

Valores iniciais e declarações de linguagem para MQGMO

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQGMO_STRUC_ID	'GMO'
<i>Version</i>	MQGMO_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQGMO_NO_WAIT	0
<i>WaitInterval</i>	Nenhum	0
<i>Signal1</i>	Nenhum	Ponteiro nulo no z/OS; caso contrário, 0
<i>Signal2</i>	Nenhum	0
<i>ResolvedQName</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>MatchOptions</i>	MQMO_MATCH_MSG_ID + MQMO_MATCH_CORREL_ID	3

Tabela 508. Valores iniciais de campos em MQGMO para MQGMO (continuação)

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
GroupStatus	MQGS_NOT_IN_GROUP	'-'
SegmentStatus	MQSS_NOT_A_SEGMENT	'-'
Segmentation	MQSEG_INIBIDA	'-'
Reserved1	Nenhum	'-'
MsgToken	MQMTOK_NONE	Nulos
ReturnedLength	MQRL_UNDEFINED	-1
Reserved2	Nenhum	'-'
MsgHandle	MQHM_NONE	0

Notes:

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 acima. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQGMO MyGMO = {MQGMO_DEFAULT};
```

Declaração C

```
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 */
};
```

- No z/OS, o campo *Signal1* é declarado como PMQLONG

Declaração COBOL

```

** 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.

```

- No z/OS, o campo *Signal1* é declarado como POINTER

Declaração PL/I

```

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 */

```

- No z/OS, o campo *Signal1* é declarado como pointer

Declaração do High Level Assembler

```

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 do Visual Basic

```

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

```

MQIIH-cabeçalho de informações do IMS

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

Tabela 509. Campos em MQIIH		
Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>StrucLength</i>	Comprimento da estrutura MQIIH	StrucLength
<i>Encoding</i>	Reservado	Encoding
<i>CodedCharSetId</i>	Reservado	CodedCharSetId
<i>Format</i>	Nome do formato MQ de dados que seguem MQIIH	Formato

<i>Tabela 509. Campos em MQIIH (continuação)</i>		
Campo	Descrição	Tópico
<i>Flags</i>	Sinalizadores	Sinalizadores
<i>LTermOverride</i>	Intervenção terminal lógica	LTermOverride
<i>MFSMapName</i>	Nome de mapa dos Serviços de Formato de Mensagens	MFSMapName
<i>ReplyToFormat</i>	Nome do formato MQ de mensagem de resposta	ReplyToFormat
<i>Authenticator</i>	senha ou passticket do RACF™	Autenticador
<i>TranInstanceId</i>	Identificador de instância de transação	TranInstanceId
<i>TranState</i>	Estado de transação	TranState
<i>CommitMode</i>	Modo Comprometer	CommitMode
<i>SecurityScope</i>	Escopo de segurança	SecurityScope
<i>Reserved</i>	Reservado	Reservado

Visão geral para MQIIH.

Disponibilidade: Todos os sistemas WebSphere MQ e clientes WebSphere MQ .

Propósito: a estrutura MQIIH descreve as informações que devem estar presentes no início de uma mensagem enviada para a Ponte IMS por meio do WebSphere MQ para z/OS.

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 de mensagem do aplicativo:

- Os aplicativos que se conectar ao gerenciador de filas que possui a fila de pontes 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 está 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 de pontes 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 para MQIIH

A estrutura MQIIH contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

Autenticador (MQCHAR8),

Essa é a senha RACF 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`.

CodedCharSetId (MQLONG)

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.

CommitMode (MQCHAR)

Esse 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 commit mpde `MQICM_SEND_THEN_COMMIT` é executado 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`.

Codificação (MQLONG)

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`.

Sinalizadores (MQLONG)

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 `CMO`.

MQIIH_CMO_REQUEST_RESPONSE

Para transações do Modo de Confirmação 0 (CMO), esse sinalizador configura o indicador TMAMHRSP no prefixo OTMA. A configuração desse indicador solicita que OTMA/IMS gere uma mensagem DFS2082 RESPONSE MODE TRANSACTION FINALIZADA SEM RESPOSTA quando o programa de aplicativo IMS original não responde ao IOPCB nem muda de mensagem para outra transação.

O valor inicial desse campo é MQIIH_NONE.

Formato (MQCHAR8)

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.

LTermOverride (MQCHAR8)

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)

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.

ReplyToFormato (MQCHAR8)

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 \(MQCHAR8\)”](#) na página 407.

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.

Reservado (MQCHAR)

Este é um campo reservado; ele deve estar em branco

SecurityScope (MQCHAR)

Isso indica o processamento de segurança do 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.

StrucId (MQCHAR4)

Este é o identificador de estrutura. 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; ela possui o mesmo valor que MQIIH_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

O valor inicial deste campo é MQIIH_STRUC_ID.

StrucLength (MQLONG)

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.

ID TranInstance(MQBYTE16)

Esse é o identificador da instância de transação Esse campo é usado por mensagens de entrada do 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 para 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).

Isso 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 pelo 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 apenas com o comando IMS /DISPLAY TRAN . Ele retorna os dados de estado da transação no formulário arquitetado do IMS em vez do formato de caractere

O valor inicial desse campo é MQITS_NOT_IN_CONVERSATION.

Versão (MQLONG)

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.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQIIH

Tabela 510. Valores iniciais de campos em MQIIH para MQIIH		
Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQIIH_STRUC_ID	' IIH?'
<i>Version</i>	MQIIH_VERSION_1	1
<i>StrucLength</i>	MQIIH_LENGTH_1	84
<i>Encoding</i>	Nenhum	0
<i>CodedCharSetId</i>	Nenhum	0
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Espaços em branco
<i>Flags</i>	MQIIH_NONE	0
<i>LTermOverride</i>	Nenhum	Espaços em branco
<i>MFSMapName</i>	Nenhum	Espaços em branco
<i>ReplyToFormat</i>	MQFMT_NONE	Espaços em branco
<i>Authenticator</i>	MQIAUT_NONE	Espaços em branco
<i>TranInstanceId</i>	MQITII_NONE	Nulos
<i>TranState</i>	MQITS_NOT_IN_CONVERSATION	' ?'
<i>CommitMode</i>	MQICM_COMMIT_THEN_SEND	' 0'
<i>SecurityScope</i>	MQISS_CHECK	' C'
<i>Reserved</i>	Nenhum	' ?'

Notes:

1. O símbolo? representa um único caractere em branco.
2. Na linguagem de programação C, a variável macroMQIIH_DEFAULT contém os valores listados acima. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQIIH MyIIH = {MQIIH_DEFAULT};
```

Declaração C

```
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     MFSTMapName;     /* 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

```

** 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-STRUCLNGTH 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-LTERM_OVERRIDE 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

```

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 MFSTMapName 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 do High Level Assembler

```

MQIIH          DSECT
MQIIH_STRUCID DS CL4  Structure identifier
MQIIH_VERSION DS F    Structure version number
MQIIH_STRUCLNGTH 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_FLAGS   DS F    Flags
MQIIH_LTERM_OVERRIDE 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 do Visual Basic

```

Type MQIIH
    StructId      As String*4 'Structure identifier'
    Version       As Long     'Structure version number'
    StruLength    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

```

MQIMPO-Consultar opções de propriedade de mensagem

A tabela a seguir resume os campos na estrutura Estrutura MQIMPO-consultar opções de propriedade de mensagem

Tabela 511. Campos em MQIMPO		
Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>Options</i>	Opções que controlam a ação de MQINQMP	Opções
<i>RequestedEncoding</i>	Codificação na qual a propriedade consultada deve ser convertida	RequestedEncoding
<i>RequestedCCSID</i>	Conjunto de caracteres da propriedade consultada	RequestedCCSID
<i>ReturnedEncoding</i>	Codificação do valor retornado	ReturnedEncoding
<i>ReturnedCCSID</i>	Conjunto de caracteres do valor retornado	ReturnedCCSID
<i>Reserved1</i>	Campo reservado	ReturnedCCSID

Tabela 511. Campos em MQIMPO (continuação)		
Campo	Descrição	Tópico
<i>ReturnedName</i>	Nome da propriedade consultada	<u>ReturnedName</u>
<i>TypeString</i>	Representação de sequência do tipo de dados da propriedade	<u>TypeString</u>

Visão Geral para MQIMPO.

A estrutura das opções de propriedades da mensagem de consulta

Disponibilidade: Todos os sistemas WebSphere MQ e clientes WebSphere MQ .

Propósito: 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..

Conjunto de caracteres e codificação: os dados em MQIMPO devem estar no conjunto de caracteres do aplicativo e codificação do aplicativo (MQENC_NATIVE).

Campos para MQIMPO

Estrutura de opções de propriedades de mensagem de consulta-campos.

A estrutura MQIMPO contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

Opções (MQLONG)

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 e, se precisar de mais de uma, os valores poderão ser:

- Incluídos juntos (não incluir a mesma constante mais de uma vez) ou
- Combinados usando a operação OR bit a bit (se a linguagem de programação suportar operações de bits).

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:

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 .

Tipo de Dados da Propriedade	Tipos de dados de destino suportados
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 está formatado corretamente, o WebSphere MQ retornará o código de razão MQRC_PROP_NUMBER_FORMAT_ERROR
- Se um aplicativo tentar uma conversão que não seja suportada, o WebSphere 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; WebSphere 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.

WebSphere 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 expoente.

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.

WebSphere 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`.

RequestedCCSID (MQLONG)

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.

RequestedEncoding (MQLONG)

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.

Reserved1 (MQCHAR)

Este é um campo reservado O valor inicial deste campo é um caractere em branco (campo de 4 bytes).

ReturnedCCSID (MQLONG)

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.

ReturnedEncoding (MQLONG)

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.

ReturnedName (MQCHARV)

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.

StrucId (MQCHAR4)

Consultar estrutura de opções de propriedade de mensagem-campo StrucId

Este é o identificador de estrutura. O valor deve ser:.

MQIMPO_STRUC_ID

Identificador para a estrutura de opções de propriedade de mensagem de consulta.

Para a linguagem de programação C, a constante MQIMPO_STRUC_ID_ARRAY também é definida; ela tem o mesmo valor que MQIMPO_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial deste campo é MQIMPO_STRUC_ID.

TypeString (MQCHAR8)

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.

Versão (MQLONG)

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.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQIMPO

Consultar estrutura de opções de propriedade de mensagem-Valores iniciais

<i>Tabela 512. Valores iniciais de campos em MQIPMO</i>		
Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQIMPO_STRUC_ID	'IMPO'
<i>Version</i>	MQIMPO_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQIMPO_INQ_FIRST	
<i>RequestedEncoding</i>	MQENC_NATIVE	
<i>RequestedCCSID</i>	MQCCSI_APPL	
<i>ReturnedEncoding</i>	MQENC_NATIVE	
<i>ReturnedCCSID</i>	0	
<i>Reserved1</i>	0	
<i>ReturnedName</i>	MQCHARV_DEFAULT	

Tabela 512. Valores iniciais de campos em MQIMPO (continuação)

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
TypeString	Cadeia nula ou espaços em branco	

Notes:

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 acima. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQIMPO MyIMPO = {MQIMPO_DEFAULT};
```

Declaração C

Consultar estrutura de opções da propriedade de mensagem-Declaração de linguagem C

```
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

Estrutura de opções de propriedades de mensagem de consulta-declaração de linguagem COBOL...

```
** 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

Estrutura de opções de propriedade de mensagem de consulta-declaração de linguagem PL/I

```

dcl
1 MQIMPO based,
3 StructId          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 do High Level Assembler

Estrutura de opções de propriedades de mensagem de consulta-Declaração de linguagem do Assembler..

```

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
MQIMPO_RETURNEDNAME_ORG   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)

```

MQMD - descritor de mensagem

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

Tabela 513. Campos em MQMD		
Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>Report</i>	Opções para as mensagens de relatório	Relatório
<i>MsgType</i>	Tipo de Mensagem	MsgType
<i>Expiry</i>	Tempo de vida da mensagem	MQMD-Campo de expiração
<i>Feedback</i>	Feedback ou código de razão	campo MQMD-Feedback

Tabela 513. Campos em MQMD (continuação)

Campo	Descrição	Tópico
<i>Encoding</i>	Codificação numérica de dados da mensagem	Encoding
<i>CodedCharSetId</i>	Identificador do conjunto de caracteres de dados da mensagem	CodedCharSetId
<i>Format</i>	Nome do formato dos dados da mensagem	Formato
<i>Priority</i>	Prioridade da mensagem	Prioridade
<i>Persistence</i>	Persistência de mensagem	Persistência
<i>MsgId</i>	ID da Mensagem	MQMD-campo MsgId
<i>CorrelId</i>	Identificador de correlação	CorrelId
<i>BackoutCount</i>	contador de backout	BackoutCount
<i>ReplyToQ</i>	Nome da fila de resposta	ReplyToQ
<i>ReplyToQMgr</i>	Nome do gerenciador de filas de resposta	ReplyToQMgr
<i>UserIdentifier</i>	Identificador de usuário	UserIdentifier
<i>AccountingToken</i>	Símbolo de contabilidade	AccountingToken
<i>ApplIdentityData</i>	dados do aplicativo relacionados à identidade	ApplIdentityData
<i>PutApplType</i>	Tipo de aplicativo que coloca a mensagem	PutApplType
<i>PutApplName</i>	Nome do aplicativo que coloca a mensagem	PutApplName
<i>PutDate</i>	Data quando a mensagem foi colocada	PutDate
<i>PutTime</i>	Hora quando a mensagem foi colocada	PutTime
<i>ApplOriginData</i>	Os dados do aplicativo relacionados à origem	ApplOriginData
Nota: Os campos restantes serão ignorados se <i>Version</i> for menor que MQMD_VERSION_2.		
<i>GroupId</i>	Identificador de grupo	GroupId
<i>MsgSeqNumber</i>	Número de sequência de mensagem lógica dentro do grupo	MsgSeqNumber
<i>Offset</i>	Deslocamento dos dados na mensagem física a partir do início da mensagem lógica	offset
<i>MsgFlags</i>	Sinalizadores de mensagem	MQMD - Campo MsgFlags
<i>OriginalLength</i>	Comprimento da mensagem original	OriginalLength

Visão Geral para MQMD

Disponibilidade: Todos os sistemas WebSphere MQ , mais os clientes MQI do WebSphere MQ conectados a esses sistemas

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 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 fila local; eles são fornecidos pelo atributo *CodedCharSetId* do gerenciador de filas e MQENC_NATIVE. No entanto, se o aplicativo estiver em execução como um cliente MQI do WebSphere MQ, a estrutura deverá estar no conjunto de caracteres e 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 versões diferentes 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 quaisquer valores nos campos equivalentes no MQMDE na saída das chamadas MQPUT e MQPUT1; se o aplicativo requer esses valores de saída, ele deve 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 518 na página 449](#).

Quando uma mensagem está em uma fila de transmissão, alguns dos campos em MQMD são configurados para valores específicos; consulte [“MQXQH-Cabeçalho da fila de transmissão” na página 596](#) para obter detalhes

Contexto da mensagem: determinados campos em MQMD contêm o contexto da 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 para MQMD

A estrutura MQMD contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

<i>Tabela 514. Campos em MQMD</i>		
Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>Report</i>	Opções para as mensagens de relatório	Relatório
<i>MsgType</i>	Tipo de Mensagem	MsgType
<i>Expiry</i>	Tempo de vida da mensagem	MQMD-Campo de expiração
<i>Feedback</i>	Feedback ou código de razão	campo MQMD-Feedback
<i>Encoding</i>	Codificação numérica de dados da mensagem	Encoding
<i>CodedCharSetId</i>	Identificador do conjunto de caracteres de dados da mensagem	CodedCharSetId
<i>Format</i>	Nome do formato dos dados da mensagem	Formato
<i>Priority</i>	Prioridade da mensagem	Prioridade
<i>Persistence</i>	Persistência de mensagem	Persistência
<i>MsgId</i>	ID da Mensagem	MQMD-campo MsgId
<i>CorrelId</i>	Identificador de correlação	CorrelId
<i>BackoutCount</i>	contador de backout	BackoutCount
<i>ReplyToQ</i>	Nome da fila de resposta	ReplyToQ
<i>ReplyToQMgr</i>	Nome do gerenciador de filas de resposta	ReplyToQMgr
<i>UserIdentifier</i>	Identificador de usuário	UserIdentifier
<i>AccountingToken</i>	Símbolo de contabilidade	AccountingToken
<i>ApplIdentityData</i>	dados do aplicativo relacionados à identidade	ApplIdentityData
<i>PutApplType</i>	Tipo de aplicativo que coloca a mensagem	PutApplType
<i>PutApplName</i>	Nome do aplicativo que coloca a mensagem	PutApplName
<i>PutDate</i>	Data quando a mensagem foi colocada	PutDate
<i>PutTime</i>	Hora quando a mensagem foi colocada	PutTime
<i>ApplOriginData</i>	Os dados do aplicativo relacionados à origem	ApplOriginData
Nota: Os campos restantes serão ignorados se <i>Version</i> for menor que MQMD_VERSION_2.		
<i>GroupId</i>	Identificador de grupo	GroupId

Tabela 514. Campos em MQMD (continuação)		
Campo	Descrição	Tópico
<i>MsgSeqNumber</i>	Número de sequência de mensagem lógica dentro do grupo	MsgSeqNumber
<i>Offset</i>	Deslocamento dos dados na mensagem física a partir do início da mensagem lógica	offset
<i>MsgFlags</i>	Sinalizadores de mensagem	MQMD - Campo MsgFlags
<i>OriginalLength</i>	Comprimento da mensagem original	OriginalLength

AccountingToken (MQBYTE32)

Este é o token de contabilidade, parte do **contexto de identidade** da mensagem.. Para obter mais informações sobre o contexto da mensagem, consulte [“Visão Geral para MQMD”](#) na página 393; consulte também [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.
 - 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 da LU 6.2 (UEPUOWDS) (26 bytes).
 - Para IMS, o nome PSB de 8 caracteres concatenado com o token de recuperação IMS de 16.
 - No IBM i, as informações de contabilidade são configuradas para o código de contabilidade para a tarefa
 - Em sistemas UNIX , as informações de contabilidade são configuradas para o identificador de usuário numérico, em caracteres ASCII.
 - 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 do Windows tiver 28 bytes, 22 bytes de informações de 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 LUOW.

MQACTT_NT_SECURITY_ID

Identificador de segurança do Windows

MQACTT_OS400_ACCOUNT_TOKEN

Token de contabilidade IBM i .

MQACTT_UNIX_NUMERIC_ID

Identificador numérico de sistemas UNIX .

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, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, além de WebSphere MQ clientes conectados 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 o 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 MQPMO (MQLONG)” na página 481 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.

ApplIdentityDados (MQCHAR32)

Isso faz parte do **contexto de identidade** da mensagem Para obter mais informações sobre o contexto da mensagem, consulte “Visão Geral para MQMD” na página 393 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.

ApplOriginDados (MQCHAR4)

Isso faz parte do **contexto de origem** da mensagem.. Para obter mais informações sobre o contexto da mensagem, consulte [“Visão Geral para MQMD”](#) na página 393 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 for publicada embora *ApplOriginData* esteja configurado, ela estará em branco na assinatura que ela recebe

BackoutCount (MQLONG)

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 815.

No 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.

CodedCharSetId (MQLONG)

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 779 para obter detalhes sobre esse 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 do IMS Bridge; o que é retornado, no campo *CodedCharSetId* de MQMD, é o CCSID do gerenciador de fila..

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 338..

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.

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..

CorrelId (MQBYTE24)

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 WebSphere 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 o identificador de correlação tem o mesmo efeito que *não* especificar MQMO_MATCH_CORREL_ID, ou seja, *qualquer* identificador de correlação corresponderá.

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 pela ponte CICS 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 será 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.

Codificação (MQLONG)

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:

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 880 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.

Expiry (MQLONG)

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 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 for recuperada por um aplicativo usando a chamada MQGET, o campo *Expiry* 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. 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.

Nota:

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.
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.

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 decreta *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 Flags 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.

Feedback (MQLONG)

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-códigos de feedback de ponte

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 controle 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 erros do WebSphere MQ no sistema no qual a ponte do IMS reside para obter mais informações sobre o erro.

MQFB_IMS_FIRST

Quando o código de detecção do IMS-OTMA não for 0x1A, os códigos de feedback gerados pelo IMSestarão no intervalo MQFB_IMS_FIRST (300) até MQFB_IMS_LAST (399). O IMS-OTMA sense code em si 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

Códigos de feedback do CICS-bridge: os códigos de feedback a seguir podem ser gerados pela ponte CICS :

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 aplicativo especificado na mensagem falhou. Esse código de feedback ocorre apenas no campo *Reason* da estrutura MQDLH..

MQFB_CICS_BRIDGE_FAILURE

A ponte CICS terminou 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

Estrutura de cabeçalho de informações do CICS ausente ou inválida.

MQFB_CICS_COMMAREA_ERROR

Comprimento de COMMAREA do CICS não válido.

MQFB_CICS_CORREL_ID_ERROR

Identificador de correlação inválido.

MQFB_CICS_DLQ_ERROR

A tarefa de ponte do CICS não pôde copiar uma resposta para essa solicitação para a fila de devoluções A solicitação foi restaurada..

MQFB_CICS_ENCODING_ERROR

A codificação não é válida

MQFB_CICS_INTERNAL_ERROR

Ponte CICS 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 de forma 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 rastreamento 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 rastreamento 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 rastreamento de rotas é descartada porque ela está prestes a ser enviada para um gerenciador de filas remotas que não suporta mensagens de rastreamento de rotas

MQFB_NOT_ENTREGUE

Retornado quando a mensagem de rastreamento de rotas é descartada porque ela está prestes a ser colocada em uma fila local

MQFB_UNSUPPORTED_FORWARDING

Retornado quando a mensagem de rastreamento 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 rastreamento de rotas é descartada porque um valor no parâmetro de entrega não é reconhecido e está na máscara de bits rejeitada.

WebSphere MQ códigos de razão: Para mensagens de relatório de exceção, *Feedback* contém um código de razão do WebSphere 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 WebSphere MQ para z/OS, consulte [Códigos de razão da API](#).
- 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.

Formato (MQCHAR8)

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 comecem 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 MQCIH de informações CICS, seguido pelos dados do aplicativo. O nome do formato dos dados do aplicativo é fornecido pelo campo *Format* na estrutura MQCIH.

No z/OS, especifique a opção MQGMO_CONVERT na chamada MQGET para converter mensagens que têm 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 Devoluções”](#) na página 326 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 319 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 ambientes a seguir: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, mais WebSphere MQ clientes MQI conectados 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 rastreamento 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 rastreamento 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 rastreamento de rotas. Isso significa que a mensagem não pode estar em um grupo e que mensagens de rastreamento de rotas não podem ser segmentadas. Se uma mensagem de rastreamento 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 rastreamento 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 somente no 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 do IMS MQIIH, 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 \(MQCHAR8\)”](#) na página 379 e [“ReplyToFormato \(MQCHAR8\)”](#) na página 379.

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 11zzccc, em que:

11

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 11 (2 bytes), mais o comprimento de zz (2 bytes), mais o comprimento da própria cadeia de caractere. 11 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 11-4 caracteres. ccc está no conjunto de caracteres especificado pelo campo *CodedCharSetId*..

No z/OS, os dados da mensagem podem consistir em uma sequência de sequências de variáveis IMS juntas, com cada sequência sendo do formato 11zzccc. Não deve haver bytes ignorados entre sequências de variáveis sucessivas do IMS. 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 445 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*, *CodedCharSetIde* e *Encoding* no MQRMH. Consulte [“MQRMH - cabeçalho de mensagem de referência”](#) na página 524 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 ambientes a seguir: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, mais WebSphere MQ clientes MQI conectados 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*, *CodedCharSetIde* 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 caracteres e a codificação dos dados opcionais (se houver) são fornecidos pelos campos *Format*, *CodedCharSetIde* e *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 577 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.

No z/OS, especifique a opção MQGMO_CONVERT na chamada MQGET para converter os *dados do usuário* em mensagens que tenham 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 596 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.

GroupId (MQBYTE24)

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 deve solicitar que o gerenciador de filas gere o identificador de grupo, configurando *GroupId* para 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 506 na página 364. 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.

MsgFlags (MQLONG)

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 343 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 do cabeçalho WebSphere 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*, *CodedCharSetIde 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 do WebSphere 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_INHIBITED 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 do WebSphere 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* o 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 883

O valor inicial desse campo é MQMF_NONE.. Esse campo será ignorado se *Version* for menor que MQMD_VERSION_2.

MsgId (MQBYTE24)

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 sequência de bytes e não uma sequência de caracteres, o identificador de mensagens *não* é convertido entre conjuntos de caracteres 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 exclusivo² 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 no [“Opções MQPMO \(MQLONG\)”](#) na página 481 para obter mais detalhes sobre as publicações retidas

² 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... No WebSphere MQ isso 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.

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 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 *segundo* 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:

- uma chamada MQGET por *CorrelId* em plataformas distribuídas de 64 bits em que o índice do *CorrelId* elimina a necessidade de executar uma varredura sequencial verdadeira
- uma chamada MQGET por *IndexType* no z/OS.

Em ambos os casos, o desempenho da recuperação é melhorado

Consulte [Tabela 506 na página 364](#) 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 que *não* especificar MQMO_MATCH_MSG_ID, ou seja, *qualquer* correspondência do identificador de mensagem.

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.

MsgSeqNumber (MQLONG)

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 sequência 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 506 na página 364. 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.

MsgType (MQLONG)

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.

Offset (MQLONG)

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 506 na página 364. 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.

OriginalLength (MQLONG)

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.

Persistence (MQLONG)

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 às reinicializações do gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas, mas não sobrevivem às 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. 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 *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

Priority (MQLONG)

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*, 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 *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*, 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 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 (este 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* 1 for colocada em uma fila que tenha uma sequência de entrega de mensagens de MQMDS_PRIORITY e um tipo de índice de 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.

PutApplNome (MQCHAR28)

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 [“Visão Geral para MQMD”](#) na página 393 e [Contexto da mensagem](#).

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:

- 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 de 8 caracteres IMS, 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 que coloca 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

- Em sistemas Windows , o gerenciador de filas usa:
 - Para um aplicativo CICS , o nome da transação CICS
 - Para um aplicativo não CICS, os 28 caracteres mais à direita do nome completo do executável
- No IBM i, o gerenciador de fila usa o nome completo da tarefa completa.
- Em sistemas UNIX , o gerenciador de filas usa:
 - Para um aplicativo CICS , o nome da transação CICS
 - Para um aplicativo não CICS, 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

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 e Solaris

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.

HP-UX

Se o nome for menor ou igual a 14 bytes, então o nome será inserido, preenchido à direita com espaços

Se o nome for maior que 14 bytes, os 14 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

PutApplType (MQLONG)

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 [“Visão Geral para MQMD”](#) na página 393 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_BROKER

Broker.

MQAT_CICS

transação CICS .

MQAT_CICS_BRIDGE

Ponte do CICS

MQAT_CICS_VSE

A transação CICS/VSE

MQAT_DOS

WebSphere MQ no PC DOS.

MQAT_DQM

Agente do gerenciador de filas distribuído..

MQAT_GUARDIAN

Aplicativo tandem Guardian (mesmo valor que MQAT_NSK).

MQAT_IMS

IMS do aplicativo

MQAT_IMS_BRIDGE

Ponte do IMS

MQAT_JAVA

Java.

MQAT_MVS

MVS ou aplicativo TSO (mesmo valor que MQAT_ZOS).

MQAT_NOTES_AGENT

Aplicativo do agente do Lotus Notes

MQAT_NSK

Aplicativo HP Integrity NonStop Server .

MQAT_OS390

Aplicativo OS/390 (mesmo valor que MQAT_ZOS).

MQAT_OS400

Aplicativo IBM i .

MQAT_QMGR

Gerenciador de Filas

MQAT_UNIX

aplicativo UNIX .

MQAT_VOS

Aplicativo do Stratus VOS

MQAT_WINDOWS

O aplicativo Windows de 16 bits.

MQAT_WINDOWS_NT

Aplicativo do Windows de 32 bits

MQAT_WLM

aplicativo do Workload Manager do z/OS .

MQAT_XCF

XCF.

MQAT_ZOS

Aplicativo 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.

PutDate (MQCHAR8)

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 [“Visão Geral para MQMD”](#) na página 393 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)

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 [“Visão Geral para MQMD”](#) na página 393 e [Contexto da mensagem](#).

O formato usado para o horário em que esse campo é gerado pelo gerenciador de filas é:

- HHMMSSSTH

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.

ReplyToQ (MQCHAR48)

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 779).

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)

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.

Report (MQLONG)

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
- Data
- 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 outras opções de relatório forem necessárias, os valores poderão ser:

- Incluídos juntos (não incluir a mesma constante mais de uma vez) ou
- Combinados usando a operação OR bit a bit (se a linguagem de programação suportar operações de bits).

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 *apenas* 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 do IMS) e não quando a mensagem é colocada na fila de ponte MQ. Isso significa que se o IMS não estiver ativo, nenhum relatório COA será gerado até que o 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 quantidade de dados da mensagem do aplicativo colocada na mensagem de relatório dependerá do ambiente:

- No 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.. Ela 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 os relatórios de atividades, os relatórios poderão ser ativados 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 eles forem processados por um gerenciador de filas não Versão 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 883 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 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 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..

Campo no MQMD	Valor Usado
<i>StrucId</i>	MQMD_STRUC_ID
<i>Version</i>	MQMD_VERSION_2
<i>Report</i>	MQRO_NONE
<i>MsgType</i>	MQMT_REPORT
<i>Expiry</i>	MQEI_UNLIMITED
<i>Feedback</i>	Conforme apropriado para a natureza do relatório (MQFB_COA, MQFB_COD, MQFB_EXPIRATION ou um valor MQRC_*)
<i>Encoding</i>	Copiado do descritor de mensagens original
<i>CodedCharSetId</i>	Copiado do descritor de mensagens original
<i>Format</i>	Copiado do descritor de mensagens original
<i>Priority</i>	Copiado do descritor de mensagens original
<i>Persistence</i>	Copiado do descritor de mensagens original
<i>MsgId</i>	Conforme especificado pelas opções de relatório no descritor de mensagem original..
<i>CorrelId</i>	Conforme especificado pelas opções de relatório no descritor de mensagem original..
<i>BackoutCount</i>	0
<i>ReplyToQ</i>	Espaços em branco
<i>ReplyToQMGr</i>	Nome do gerenciador de filas
<i>UserIdentifier</i>	conforme configurado pela opção MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT
<i>AccountingToken</i>	conforme configurado pela opção MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT
<i>ApplIdentityData</i>	conforme configurado pela opção MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Campo no MQMD	Valor Usado
<i>PutApplType</i>	MQAT_QMGR ou conforme apropriado para o agente do canal de mensagens
<i>PutApplName</i>	Primeiros 28 bytes do nome do gerenciador de fila ou nome do agente do canal de mensagens. Para mensagens de relatório geradas pela ponte do IMS , este campo contém o nome do grupo XCF e o nome do membro XCF do sistema IMS ao qual a mensagem está relacionada
<i>PutDate</i>	Data quando a mensagem de relatório é enviada
<i>PutTime</i>	Hora em que a mensagem de relatório é enviada..
<i>ApplOriginData</i>	Espaços em branco
<i>GroupId</i>	Copiado do descritor de mensagens original
<i>MsgSeqNumber</i>	Copiado do descritor de mensagens original
<i>Offset</i>	Copiado do descritor de mensagens original
<i>MsgFlags</i>	Copiado do descritor de mensagens original
<i>OriginalLength</i>	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 885.

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.

StrucId (MQCHAR4)

Este é o identificador de estrutura e deve ser:

MQMD_STRUC_ID

Identificador para a estrutura do descritor de mensagem

Para a linguagem de programação C, a constante MQMD_STRUC_ID_ARRAY também é definida; ela tem o mesmo valor que MQMD_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQMD_STRUC_ID.

UserIdentifier (MQCHAR12)

Isso faz parte do **contexto de identidade** da mensagem Para obter mais informações sobre o contexto da mensagem, consulte [“Visão Geral para MQMD”](#) na página 393 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 usuário 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 de GU bem-sucedidao 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 *emitem* uma chamada GU bem-sucedida
 - Regiões MPPo 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
- Em sistemas UNIX , 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.

Versão (MQLONG)

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 .

Esta versão é suportada em todos os ambientes WebSphere MQ V6.0 e posterior, além de clientes MQI do WebSphere MQ 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.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQMD

<i>Tabela 515. Valores iniciais de campos em MQMD para MQMD</i>		
Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQMD_STRUC_ID	'MD'
<i>Version</i>	MQMD_VERSION_1	1
<i>Report</i>	MQRO_NONE	0
<i>MsgType</i>	MQMT_DATAGRAM	8
<i>Expiry</i>	MQEI_UNLIMITED	-1
<i>Feedback</i>	MQFB_NONE	0

Tabela 515. Valores iniciais de campos em MQMD para MQMD (continuação)

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>Encoding</i>	MQENC_NATIVE	Depende do ambiente
<i>CodedCharSetId</i>	MQCCSI_Q_MGR	0
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Espaços em branco
<i>Priority</i>	MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF	-1
<i>Persistence</i>	MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF	2
<i>MsgId</i>	MQMI_NONE	Nulos
<i>CorrelId</i>	MQCI_NONE	Nulos
<i>BackoutCount</i>	Nenhum	0
<i>ReplyToQ</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>ReplyToQMgr</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>UserIdentifier</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>AccountingToken</i>	MQACT_NONE	Nulos
<i>ApplIdentityData</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>PutApplType</i>	MQAT_NO_CONTEXT	0
<i>PutApplName</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>PutDate</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>PutTime</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>ApplOriginData</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>GroupId</i>	MQGI_NONE	Nulos
<i>MsgSeqNumber</i>	Nenhum	1
<i>Offset</i>	Nenhum	0
<i>MsgFlags</i>	MQMF_NONE	0
<i>OriginalLength</i>	MQOL_UNDEFINED	-1

Notes:

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 acima. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQMD MyMD = {MQMD_DEFAULT};
```

Declaração C

```
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

```
** 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

```

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

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

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		

MQMDE-Extensão do descritor de mensagens

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

Tabela 516. Campos em MQMDE		
Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>StrucLength</i>	Comprimento da estrutura MQMDE	StrucLength
<i>Encoding</i>	Codificação numérica de dados que seguem MQMDE	Encoding
<i>CodedCharSetId</i>	Identificador do conjunto de caracteres de dados que seguem MQMDE	CodedCharSetId
<i>Format</i>	Nome do formato de dados que seguem MQMDE	Formato
<i>Flags</i>	Sinalizadores gerais	Sinalizadores
<i>GroupId</i>	Identificador de grupo	GroupId
<i>MsgSeqNumber</i>	Número de sequência de mensagem lógica dentro do grupo	MsgSeqNumber
<i>Offset</i>	Deslocamento dos dados na mensagem física a partir do início da mensagem lógica	offset
<i>MsgFlags</i>	Sinalizadores de mensagem	MsgFlags
<i>OriginalLength</i>	Comprimento da mensagem original	OriginalLength

Visão Geral para MQMDE

Disponibilidade: Todos os sistemas WebSphere MQ , mais WebSphere MQ clientes conectados a esses sistemas.

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: MQFMT_MD_EXTENSION.

Codificação e conjunto de caracteres: 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 filas, o MQMDE será aceito, mas não honrado, ou seja, o MQMDE será tratado como dados da mensagem

Nota: No Windows, aplicativos compilados com Micro Focus COBOL usam um valor de MQENC_NATIVE que é diferente da codificação do gerenciador de filas. Embora 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: 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 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. Os valores padrão que o gerenciador de filas usa são os mesmos valores iniciais para a estrutura; consulte [Tabela 518 na página 449](#).

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 517 na página 446](#)

<i>Tabela 517. ação do gerenciador de filas quando MQMDE especificado em MQPUT ou MQPUT1 para MQMDE</i>			
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 tiver um <i>IndexType</i> 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 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 quaisquer valores nos campos equivalentes no MQMDE na saída das chamadas MQPUT e MQPUT1; se o aplicativo requer esses valores de saída, ele deve usar um MQMD version-2.

MQMDE retornado por 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* em 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 517 na página 446](#) 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 geralmente estará presente somente 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 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 para MQMDE

A estrutura MQMDE contém os seguintes campos; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

CodedCharSetId (MQLONG)

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, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, além de clientes WebSphere MQ conectados a esses sistemas.

O valor inicial desse campo é MQCCSI_UNDEFINED.

Codificação (MQLONG)

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 392](#) para obter mais informações sobre as codificações de dados.

O valor inicial desse campo é MQENC_NATIVE.

Sinalizadores (MQLONG)

A seguinte sinalização pode ser especificada:

MQMDEF_NONE

Sem bandeiras.

O valor inicial desse campo é MQMDEF_NONE.

Formato (MQCHAR8)

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 392 para obter mais informações sobre os nomes de formato

O valor inicial desse campo é MQFMT_NONE.

GroupId (MQBYTE24)

Consulte o campo *GroupId* descrito em “MQMD - descritor de mensagem” na página 392.. O valor inicial desse campo é MQGI_NONE.

MsgFlags (MQLONG)

Consulte o campo *MsgFlags* descrito em “MQMD - descritor de mensagem” na página 392.. O valor inicial desse campo é MQMF_NONE..

MsgSeqNumber (MQLONG)

Consulte o campo *MsgSeqNumber* descrito em “MQMD - descritor de mensagem” na página 392.. O valor inicial desse campo é 1.

Offset (MQLONG)

Consulte o campo *Offset* descrito em “MQMD - descritor de mensagem” na página 392.. O valor inicial desse campo é 0.

OriginalLength (MQLONG)

Consulte o campo *OriginalLength* descrito em “MQMD - descritor de mensagem” na página 392.. O valor inicial desse campo é MQOL_UNDEFINED.

StrucId (MQCHAR4)

O valor deve ser:.

MQMDE_STRUC_ID

Identificador da estrutura de extensão do descritor de mensagens.

Para a linguagem de programação C, a constante MQMDE_STRUC_ID_ARRAY também é definida; ela possui o mesmo valor que MQMDE_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

O valor inicial desse campo é MQMDE_STRUC_ID.

StrucLength (MQLONG)

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.

Versão (MQLONG)

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.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQMDE

Tabela 518. Valores iniciais de campos em MQMDE para MQMDE		
Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQMDE_STRUC_ID	'MDE↵'
<i>Version</i>	MQMDE_VERSION_2	2
<i>StrucLength</i>	MQMDE_LENGTH_2	72
<i>Encoding</i>	MQENC_NATIVE	Depende do ambiente
<i>CodedCharSetId</i>	MQCCSI_UNDEFINED	0
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Espaços em branco
<i>Flags</i>	MQMDEF_NONE	0
<i>GroupId</i>	MQGI_NONE	Nulos
<i>MsgSeqNumber</i>	Nenhum	1
<i>Offset</i>	Nenhum	0
<i>MsgFlags</i>	MQMF_NONE	0
<i>OriginalLength</i>	MQOL_UNDEFINED	-1

Notes:

1. O símbolo ↵ representa um único caractere em branco.
2. Na linguagem de programação C, a variável macroMQMDE_DEFAULT contém os valores listados acima. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQMDE MyMDE = {MQMDE_DEFAULT};
```

Declaração C

```
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

```

**  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-STRUCLNGTH     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-ORIGINALENGTH  PIC S9(9) BINARY.

```

Declaração PL/I

```

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 do High Level Assembler

MQMDE	DSECT		
MQMDE_STRUCID	DS	CL4	Structure identifier
MQMDE_VERSION	DS	F	Structure version number
MQMDE_STRUCLNGTH	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

```

*
MQMDE_OFFSET      DS  F      within group
                   Offset of data in physical message from
*
MQMDE_MSGFLAGS    DS  F      start of logical message
                   Message flags
MQMDE_ORIGINALLENGTH DS  F      Length of original message
*
MQMDE_LENGTH      EQU  *-MQMDE
                   ORG  MQMDE
MQMDE_AREA        DS  CL(MQMDE_LENGTH)

```

Declaração do Visual Basic

```

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

```

MQMHBO-Identificador de mensagens para opções de buffer

A tabela a seguir resume os campos na estrutura Estrutura MQMHBO-manipulação de mensagem para opções de buffer

Tabela 519. Campos em MQMHBO

Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>Options</i>	Opções que controlam a ação de MQMHBUF	Opções

Visão Geral para MQMHBO

Disponibilidade: Todos os sistemas WebSphere MQ e clientes MQI do WebSphere MQ .

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 no MQMHBO devem estar no conjunto de caracteres do aplicativo e na codificação do aplicativo (MQENC_NATIVE).

Campos para MQMHBO

Identificador de mensagem para campos de estrutura de opções de buffer

A estrutura MQMHBO contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

Opções (MQLONG)

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 o seguinte valor. Se os valores necessários puderem ser:

- Incluídos juntos (não incluir a mesma constante mais de uma vez) ou
- Combinados usando a operação OR bit a bit (se a linguagem de programação suportar operações de bits).

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.

StrucId (MQCHAR4)

Identificador de mensagem para a estrutura de opções de buffer-campo StrucId

Este é o identificador de estrutura. 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; ela tem o mesmo valor que MQMHBO_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQMHBO_STRUC_ID.

Versão (MQLONG)

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.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQMHBO

Identificador de mensagem para estrutura de buffer-Valores iniciais

<i>Tabela 520. Valores iniciais de campos em MQMHBO</i>		
Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQMHBO_STRUC_ID	'MHBO'
<i>Version</i>	MQMHBO_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQMHBO_PROPERTIES_IN_MQRFH2	

Tabela 520. Valores iniciais de campos em MQMHBO (continuação)

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
Notes:		
<p>1. O valor Sequência nula ou espaços em branco indica a sequência nula em C e caracteres em branco em outras linguagens de programação.</p> <p>2. Na linguagem de programação C, a variável macroMQMHBO_DEFAULT contém os valores listados acima. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:</p>		
<pre>MQMHBO MyMHBO = {MQMHBO_DEFAULT};</pre>		

Declaração C

Identificador de mensagem para estrutura de opções de buffer-declaração de linguagem C

```
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

Identificador de mensagem para estrutura de opções de buffer-declaração de linguagem COBOL

```
** 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

Identificador de mensagem para estrutura de opções de buffer-declaração de linguagem PL/I

```
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

Identificador de mensagem para a estrutura de opções de buffer-declaração de linguagem Assembler

```
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)
```

MQOD-Descrição de objetos

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>ObjectType</i>	Tipo de Objeto	ObjectType
<i>ObjectName</i>	Nome do objeto	ObjectName
<i>ObjectQMgrName</i>	Nome do gerenciador de filas do objeto	ObjectQMgrName
<i>DynamicQName</i>	Nome da fila dinâmica	DynamicQName
<i>AlternateUserId</i>	Identificador de usuários alternativo	AlternateUserId
Nota: Os campos restantes serão ignorados se <i>Version</i> for menor que MQOD_VERSION_2.		
<i>RecsPresent</i>	Número de registros de objeto presentes	RecsPresent
<i>KnownDestCount</i>	Número de filas locais abertas com êxito	KnownDestCount
<i>UnknownDestCount</i>	Número de filas remotas abertas com êxito	UnknownDestCount
<i>InvalidDestCount</i>	Número de filas que falharam na abertura	InvalidDestCount
<i>ObjectRecOffset</i>	Deslocamento do primeiro registro de objeto do início de MQOD	ObjectRecDeslocamento
<i>ResponseRecOffset</i>	Deslocamento do primeiro registro de resposta do início de MQOD	ResponseRecOffset
<i>ObjectRecPtr</i>	Endereço do primeiro registro de objeto	ObjectRecPtr
<i>ResponseRecPtr</i>	Endereço do primeiro registro de resposta	ResponseRecPtr
Nota: Os campos restantes serão ignorados se <i>Version</i> for menor que MQOD_VERSION_3..		
<i>AlternateSecurityId</i>	ID de segurança alternativo	AlternateSecurityId
<i>ResolvedQName</i>	Nome da fila resolvida	ResolvedQName
<i>ResolvedQMgrName</i>	Nome do Gerenciador de Filas Resolvido	ResolvedQMgrName
Nota: Os campos restantes serão ignorados se <i>Version</i> for menor que MQOD_VERSION_4..		
<i>ObjectString</i>	Nome do objeto longo	ObjectString
<i>SelectionString</i>	Sequência de seleção.	SelectionString
<i>ResObjectString</i>	Nome do objeto longo resolvido	ResObjectString
<i>ResolvedType</i>	Tipo de objeto resolvido	ResolvedType

Visão Geral para MQOD

Disponibilidade: Todos os sistemas WebSphere MQ , além de clientes MQI do WebSphere MQ conectados a esses sistemas

Propósito: a estrutura MQOD é usada para especificar um objeto por nome. 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 MQOD_VERSION_4. Os aplicativos que você deseja transportar entre vários ambientes devem assegurar que a versão necessária do MQOD seja suportada em todos os ambientes envolvidos. 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 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 no MQOD devem estar no conjunto de caractere fornecido pelo atributo do gerenciador de filas do *CodedCharSetId* e a 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 para MQOD

A estrutura MQOD contém os seguintes campos; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

AlternateSecurityId (MQBYTE40)

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 do 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..

AlternateUserId (MQCHAR12)

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.

DynamicQName (MQCHAR48)

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 filas locais. 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.

InvalidDestContagem (MQLONG)

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 *apenas* 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.

KnownDestContagem (MQLONG)

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.

ObjectName (MQCHAR48)

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 o fizerem, esses nomes não serão incluídos em nenhuma verificação de segurança quando os perfis genéricos 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 sobre como esses dois campos são usados. Consulte [“Usando sequências de tópicos”](#) na página 558

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)

Este é o nome do gerenciador de filas no qual o objeto *ObjectName* está definido Os caracteres válidos no nome são os mesmos que aqueles para *ObjectName* (consulte [“ObjectName \(MQCHAR48\)”](#) na página 457). 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 apenas no z/OS.

- Se *ObjectName* for o nome de uma fila compartilhada que é de propriedade de um grupo de filas compartilhadas remotas (ou seja, um grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de fila local *não* pertence), *ObjectQMgrName* será o nome do grupo de filas compartilhadas. É possível usar o nome de um gerenciador de filas que pertence a esse grupo, mas isso pode atrasar a mensagem se esse gerenciador de filas específico não estiver disponível quando a mensagem 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.

Deslocamento do ObjectRec(MQLONG)

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 escolhida, use um de *ObjectRecOffset* e *ObjectRecPtr* ; a chamada falha com o código de razão MQRC_OBJECT_RECORDS_ERROR 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 *Version* for menor que MQOD_VERSION_2.

ObjectRecPtr (MQPTR)

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; consulte a descrição do campo *ObjectRecOffset* acima, para obter detalhes 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.

ObjectString (MQCHARV).

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 sobre como esses dois campos são usados. Consulte [“Usando sequências de tópicos”](#) na página 558

ObjectType (MQLONG)

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 serão usados, consulte [“Usando sequências de tópicos”](#) na página 558

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQOT_Q.

RecsPresent (MQLONG)

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.

No 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.

Sequência ResObject(MQCHARV)

O campo String ResObject é 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 ResObjectString.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.

ResolvedQMgrNome (MQCHAR48)

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 que pertence ao grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de filas local 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 seja 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..

ResolvedQName (MQCHAR48)

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..`

ResolvedType (MQLONG)

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.

ResponseRecDeslocamento (MQLONG)

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 maneira que os registros de objeto, especificando um deslocamento em *ResponseRecOffset*, ou especificando um endereço em *ResponseRecPtr*; consulte a descrição de *ObjectRecOffset* acima para obter detalhes de como fazer isto. 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`.

ResponseRecPtr (MQPTR)

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; consulte a descrição do campo *ResponseRecOffset* acima para obter detalhes.. 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.

SelectionString (MQCHARV)

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 275 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](#).

StrucId (MQCHAR4)

Este é o identificador de estrutura; 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; ela tem o mesmo valor que `MQOD_STRUC_ID`, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é `MQOD_STRUC_ID`.

UnknownDestContagem (MQLONG)

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`.

Versão (MQLONG)

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 WebSphere 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.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQOD

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQOD_STRUC_ID	'OD- -'
<i>Version</i>	MQOD_VERSION_1	1
<i>ObjectType</i>	MQOT_Q	1
<i>ObjectName</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>ObjectQMgrName</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>DynamicQName</i>	Nenhum	'CSQ.*' no z/OS; 'AMQ.*' caso contrário
<i>AlternateUserId</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>RecsPresent</i>	Nenhum	0
<i>KnownDestCount</i>	Nenhum	0
<i>UnknownDestCount</i>	Nenhum	0
<i>InvalidDestCount</i>	Nenhum	0
<i>ObjectRecOffset</i>	Nenhum	0
<i>ResponseRecOffset</i>	Nenhum	0
<i>ObjectRecPtr</i>	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
<i>ResponseRecPtr</i>	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
<i>AlternateSecurityId</i>	MQSID_NONE	Nulos
<i>ResolvedQName</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>ResolvedQMgrName</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>ObjectString</i>	MQCHARV_DEFAULT	Conforme definido para MQCHARV
<i>SelectionString</i>	MQCHARV_DEFAULT	Conforme definido para MQCHARV
<i>ResObjectString</i>	MQCHARV_DEFAULT	Conforme definido para MQCHARV
<i>ResolvedType</i>	MQOT_NONE	0

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
Notes:		
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 acima. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:		
<pre>MQOD MyOD = {MQOD_DEFAULT};</pre>		

Declaração C

```
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
    object type */
    /* Ver:4 */
};
```

Declaração COBOL

```
** 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-KNOWNDSTCOUNT        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-OBJECTRECPTTR POINTER.
** Address of first response record
15 MQOD-RESPONSERECPTTR 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

```

dcl
1 MQOD based,
3 StructId 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

```

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_UNKNOWNDSTCOUNT 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_OBJECTRECPTTR  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_VSBUFFSIZE DS    F      size of buffer
MQOD_OBJECTSTRING_VSLLENGTH 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_VSBUFFSIZE DS    F      size of buffer
MQOD_SELECTIONSTRING_VSLLENGTH 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_VSBUFFSIZE DS    F      size of buffer
MQOD_RESOBJECTSTRING_VSLLENGTH 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      Aliás queue object resolved type
*
MQOD_LENGTH                   EQU    *-MQOD
                               ORG    MQOD
MQOD_AREA                     DS    CL(MQOD_LENGTH)

```

Declaração do Visual Basic

```

Type MQOD
  StructId           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

```

MQOR-Registro do objeto..

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

Tabela 521. Campos em MQOR		
Campo	Descrição	Tópico
<i>ObjectName</i>	Nome do objeto	ObjectName
<i>ObjectQMgrName</i>	Nome do gerenciador de filas do objeto	ObjectQMgrName

Visão Geral para MQOR.

Disponibilidade: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Janelas, mais WebSphere MQ clientes MQI conectados a esses sistemas.

Propósito: 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 .

Conjunto de caracteres e codificação: os dados em MQOR devem estar no conjunto de caracteres fornecido por *CodedCharSetId* atributo do gerenciador de fila e 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 denominada *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 para MQOR

A estrutura MQOR contém os seguintes campos; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

ObjectName (MQCHAR48)

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)

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.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQOR

<i>Tabela 522. Valores iniciais de campos em MQOR para MQOR</i>		
Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>ObjectName</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>ObjectQMgrName</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco

Notes:

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 acima. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQOR MyOR = {MQOR_DEFAULT};
```

Declaração C

```
typedef struct tagMQOR MQOR;  
struct tagMQOR {  
    MQCHAR48 ObjectName;    /* Object name */  
    MQCHAR48 ObjectQMgrName; /* Object queue manager name */  
};
```

Declaração COBOL

```
** 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

```
dcl  
1 MQOR based,
```

```

3 ObjectName      char(48), /* Object name */
3 ObjectQMgrName char(48); /* Object queue manager name */

```

Declaração do Visual Basic

```

Type MQOR
  ObjectName      As String*48 'Object name'
  ObjectQMgrName As String*48 'Object queue manager name'
End Type

```

MQPD-Descrição de propriedades

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

Tabela 523. Campos em MQPD		
Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>Options</i>	Opções	Opções
<i>Support</i>	Suporte necessário para propriedade de mensagem	Suporte
<i>Context</i>	Contexto da mensagem ao qual a propriedade pertence	Contexto
<i>CopyOptions</i>	Opções de cópia às quais a propriedade pertence	CopyOptions

Visão Geral para MQPD.

Disponibilidade: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, z/OS e WebSphere MQ clientes MQI.

Propósito: O MQPD é usado 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..

Conjunto de caracteres e codificação: os dados em MQPD devem estar no conjunto de caracteres do aplicativo e na codificação do aplicativo (MQENC_NATIVE).

Campos para MQPD

A estrutura MQPD contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

Contexto (MQLONG)

Isto descreve a qual contexto de mensagem a propriedade pertence.

Quando um gerenciador de fila recebe uma mensagem contendo uma propriedade definida pelo WebSphere MQ que 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 do WebSphere MQ Versão 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)

Isso descreve em qual tipo de mensagens a propriedade deve ser copiada. Esse é um campo somente de saída para propriedades definidas reconhecidas do WebSphere MQ ; WebSphere MQ configura o valor apropriado.

Quando um gerenciador de filas recebe uma mensagem contendo uma propriedade definida pelo WebSphere 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 e, se precisar de mais de uma, 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 de bits).

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 acima for necessária, use a seguinte opção:

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.

Opções (MQLONG)

O valor deve ser:.

MQPD_NONE

Nenhuma opção especificada

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQPD_NONE.

StrucId (MQCHAR4)

Este é o identificador de estrutura; o valor deve ser:

MQPD_STRUC_ID

Identificador para a estrutura do descritor de propriedades

Para a linguagem de programação C, a constante **MQPD_STRUC_ID_ARRAY** também é definida; ela tem o mesmo valor que **MQPD_STRUC_ID**, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é **MQPD_STRUC_ID**.

Suporte (MQLONG)

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 aplica-se apenas às propriedades definidas pelo WebSphere MQ; o suporte para todas as outras propriedades é opcional.

O campo é configurado automaticamente para o valor correto quando a propriedade é definida pelo WebSphere MQ que é conhecida pelo gerenciador de filas. Se a propriedade não for reconhecida, **MQPD_SUPPORT_OPTIONAL** será designado. Quando um gerenciador de fila recebe uma mensagem contendo uma propriedade definida pelo WebSphere MQ que o gerenciador de filas reconhece como incorreta, o gerenciador de filas corrige o valor do campo *Support*.

Ao configurar uma propriedade definida pelo WebSphere MQ usando 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 WebSphere 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 WebSphere MQ.

Se um gerenciador de filas do WebSphere MQ Versão 7.0, que suporta propriedades de mensagem, 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 para as propriedades que não são definidas pelo WebSphere 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 WebSphere 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 pelo gerenciador de filas que não suporta a propriedade definida pelo WebSphere MQ se 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.

Versão (MQLONG)

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**.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQPD

<i>Tabela 524. Valores iniciais de campos em MQPD</i>		
Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQPD_STRUC_ID	' PD '
<i>Version</i>	MQPD_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQPD_NONE	0
<i>Support</i>	MQPD_SUPPORT_OPTIONAL	0
<i>Context</i>	MQPD_NO_CONTEXT	0
<i>CopyOptions</i>	MQCOPY_DEFAULT	0

Notes:

1. Na linguagem de programação C, a variável macro MQPD_DEFAULT contém os valores listados acima. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQPD MyPD = {MQPD_DEFAULT};
```

Declaração C

```
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

```
** 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

```

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

```

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)

```

MQPMO-Opções de Put-message

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

Tabela 525. Estrutura MQPMO		
Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>Options</i>	Opções que controlam a ação de MQPUT e MQPUT1	Opções
<i>Timeout</i>	Reservado	timeout
<i>Context</i>	Manipulação de objetos da fila de entrada	Contexto
<i>KnownDestCount</i>	Número de mensagens enviadas com êxito para as filas locais	KnownDestCount
<i>UnknownDestCount</i>	Número de mensagens enviadas com êxito para as filas remotas	UnknownDestCount
<i>InvalidDestCount</i>	Número de mensagens que não puderam ser enviadas	InvalidDestCount
<i>ResolvedQName</i>	Nome resolvido da fila de destino	ResolvedQName

Tabela 525. Estrutura MQPMO (continuação)		
Campo	Descrição	Tópico
<i>ResolvedQMgrName</i>	Nome resolvido do gerenciador de fila de destino	ResolvedQMgrName
Nota: Os campos restantes serão ignorados se <i>Version</i> for menor que MQPMO_VERSION_2.		
<i>RecsPresent</i>	Número de registros de mensagem de inserção ou registros de resposta presentes	RecsPresent
<i>PutMsgRecFields</i>	Sinalizadores indicando que os campos de MQPMR estão presentes	PutMsgRecFields
<i>PutMsgRecOffset</i>	Deslocamento do primeiro registro colocar mensagem do início de MQPMO	PutMsgRecOffset
<i>ResponseRecOffset</i>	Deslocamento do primeiro registro de resposta do início de MQPMO	ResponseRecOffset
<i>PutMsgRecPtr</i>	Endereço do primeiro registro de colocar mensagem	PutMsgRecPtr
<i>ResponseRecPtr</i>	Endereço do primeiro registro de resposta	ResponseRecPtr
Nota: Os campos restantes serão ignorados se <i>Version</i> for menor que MQPMO_VERSION_3..		
<i>OriginalMsgHandle</i>	Identificador de mensagem original	OriginalMsgHandle
<i>NewMsgHandle</i>	Novo identificador de mensagem..	NewMsgHandle
<i>Action</i>	Tipo de put sendo executado e o relacionamento entre a mensagem original especificada pelo campo <i>OriginalMsgHandle</i> e a nova mensagem especificada pelo campo <i>NewMsgHandle</i>	Ação
<i>PubLevel</i>	Nível de assinatura destinado pela publicação	PubLevel

Visão Geral para MQPMO.

Disponibilidade: Todos os sistemas WebSphere MQ , mais WebSphere MQ clientes conectados a esses sistemas.

Propósito: A estrutura MQPMO permite que o aplicativo especifique opções que controlam 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 do 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 no [“MQPMO-Opções de Put-message”](#) na página 474 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 MQPMO que é suportada pelo ambiente, mas com o valor inicial do campo *Version* configurado para 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 por *CodedCharSetId* atributo do gerenciador de filas e 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 para MQPMO

A estrutura MQPMO contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

Ação (MQLONG)

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:

<i>Tabela 526. Transformação de manipulação de mensagem de resposta..</i>	
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

Tabela 526. Transformação de manipulação de mensagem de resposta.. (continuação)

Campo no MQMD	Valor Usado
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
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 acima.

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 527. 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
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 <i>BufferLength</i>

- 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 acima.

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 WebSphere 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 Feedback, 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 é mostrada na tabela a seguir:

Tabela 528. 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_DATA	Nenhum	Buffer (primeiros 100 bytes)	Nenhum
MQRO_COA_WITH_DATA	Buffer (primeiros 100 bytes)	Nenhum	Nenhum

Contexto (MQHOB)

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.

InvalidDestContagem (MQLONG)

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

KnownDestContagem (MQLONG)

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

NewMsgIdentificador (MQHMSG)

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**

Opções MQPMO (MQLONG)

O campo Opções controla a operação de chamadas **MQPUT** e **MQPUT1**.

Opção de Escopo É possível especificar alguma ou nenhuma das opções de MQPMO. Se mais de uma opção for necessária, os valores especificados para as opções poderão ser usados das seguintes maneiras:

- Os valores podem ser incluídos. Não inclua a mesma constante mais de uma vez.
- Os valores podem ser combinados usando a operação OR bit a bit, se a linguagem de programação suportar operações bit a bit

As combinações que não são válidas são anotadas; 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 uma 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 do [“MQSUBRQ-Pedido de assinatura”](#) na [página 776](#) 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, conseqüentemente, 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 seqüência 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 put está em 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 put está em 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, MQPUT1 ou 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 para plataformas nãoz/OS apenas. 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 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.

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 WebSphere MQ incrementa o número de sequência 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:

Campo no MQMD	Valor Usado
<i>UserIdentifier</i>	Determinado a partir do ambiente, se possível; caso contrário, configure como espaços em branco
<i>AccountingToken</i>	Determinado a partir do ambiente, se possível; caso contrário, configure como MQACT_NONE.
<i>ApplIdentityData</i>	Configure como em branco.
<i>PutApplType</i>	Determinado a partir do ambiente.
<i>PutApplName</i>	Determinado a partir do ambiente, se possível; caso contrário, configure como espaços em branco
<i>PutDate</i>	Configure para a data em que a mensagem é colocada
<i>PutTime</i>	Configure para o horário em que a mensagem é colocada
<i>ApplOriginData</i>	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 DEFRESP especificado na fila quando ele foi aberto pela primeira vez pelo aplicativo. Se um aplicativo cliente estiver conectado a um gerenciador de filas em um nível anterior à versão 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 DEFRESP 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.

OriginalMsg(MQHMSG)

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**

PubLevel (MQ LONG)

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 ..](#)

PutMsgRecFields (MQLONG)

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)

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 maneira semelhante aos registros de objeto no 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 453.

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.

PutMsgRecPtr (MQPTR).

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* para especificar os registros de mensagens de colocação, mas não ambos; consulte a descrição do campo *PutMsgRecOffset* acima para obter detalhes. 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.

RecsPresent (MQLONG)

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.

ResolvedQMgrNome (MQCHAR48)

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 que pertence ao grupo de filas compartilhadas ao qual o gerenciador de filas local pertence, *ResolvedQMgrNome* 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 seja 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.

ResolvedQName (MQCHAR48)

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.

ResponseRecDeslocamento (MQLONG)

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 isto, consulte o campo *ObjectRecOffset* descrito em “MQOD-Descritor de objetos” na página 453... No entanto, não use mais de um de *ResponseRecOffset* e *ResponseRecPtr*; a chamada falha com o código de razão `MQRC_RESPONSE_RECORDS_ERROR` 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 *Version* for menor que `MQPMO_VERSION_2`.

ResponseRecPtr (MQPTR)

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; consulte a descrição do campo *ResponseRecOffset* acima para obter detalhes.. 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.

StrucId (MQCHAR4)

Este é o identificador de estrutura; o valor deve ser:

MQPMO_STRUC_ID

Identificador para a estrutura de opções put-message.

Para a linguagem de programação C, a constante MQPMO_STRUC_ID_ARRAY também é definida; ela tem o mesmo valor que MQPMO_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQPMO_STRUC_ID.

Tempo limite (MQLONG)

Este é um campo reservado; seu valor não é significativo. O valor inicial desse campo é -1.

UnknownDestContagem (MQLONG)

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

Versão (MQLONG)

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, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, além de WebSphere MQ clientes MQI conectados 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.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQPMO

<i>Tabela 529. Valores iniciais de campos em MQPMO</i>		
Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQPMO_STRUC_ID	'PMO'
<i>Version</i>	MQPMO_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQPMO_NONE	0
<i>Timeout</i>	Nenhum	-1
<i>Context</i>	Nenhum	0
<i>KnownDestCount</i>	Nenhum	0
<i>UnknownDestCount</i>	Nenhum	0
<i>InvalidDestCount</i>	Nenhum	0
<i>ResolvedQName</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>ResolvedQMgrName</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>RecsPresent</i>	Nenhum	0
<i>PutMsgRecFields</i>	MQPMRF_NONE	0
<i>PutMsgRecOffset</i>	Nenhum	0
<i>ResponseRecOffset</i>	Nenhum	0
<i>PutMsgRecPtr</i>	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
<i>ResponseRecPtr</i>	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
<i>OriginalMsgHandle</i>	MQHM_NONE	0
<i>NewMsgHandle</i>	MQHM_NONE	0
<i>Action</i>	MQACTP_NEW	0
<i>PubLevel</i>	Nenhum	9

Tabela 529. Valores iniciais de campos em MQPMO (continuação)

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
Notes:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. O símbolo <code>\n</code> 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 <code>macroMQPMO_DEFAULT</code> contém os valores listados acima. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura: <pre>MQPMO MyPMO = {MQPMO_DEFAULT};</pre> 		

Declaração C

```
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

```
** 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-KNOWNDSTCOUNT 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-PUTMSGRECPTTR POINTER.
** Address of first response record
15 MQPMO-RESPONSERECPTTR 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

```

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 do High Level Assembler

```

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_UNKNOWNDSTCOUNT 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_PUTMSGRECPTTR DS F Address of first put message
* record
MQPMO_RESPONSERECPTTR 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

```

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

```

MQPMR-Registro de mensagem de colocação

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

Tabela 530. Campos em MQPMR		
Campo	Descrição	Tópico
<i>MsgId</i>	ID da Mensagem	MsgId
<i>CorrelId</i>	Identificador de correlação	CorrelId
<i>GroupId</i>	Identificador de grupo	GroupId
<i>Feedback</i>	Feedback ou código de razão	Feedback
<i>AccountingToken</i>	Símbolo de contabilidade	AccountingToken

Visão geral para MQPMR

Disponibilidade: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Janelas, mais WebSphere MQ clientes conectados a esses sistemas.

Propósito: Use a estrutura MQPMR para especificar várias propriedades da mensagem para um único destino ao colocar uma mensagem em uma lista de distribuição... MQPMR é uma estrutura de entrada / saída para chamadas MQPUT e MQPUT1 .

Conjunto de caracteres e codificação: os dados em MQPMR devem estar no conjunto de caractere fornecido pelo *CodedCharSetId* atributo do gerenciador de fila e 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 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 *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 o MQPMR não possui um layout fixo, nenhuma definição dele é fornecida nos arquivos de cabeçalho, 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 para MQPMR

A estrutura MQPMR contém os seguintes campos; os campos são descritos em **ordem alfabética:**

AccountingToken (MQBYTE32)

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 392](#) 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.

CorrelId (MQBYTE24)

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

Feedback (MQLONG)

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.

GroupId (MQBYTE24)

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

MsgId (MQBYTE24)

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

Valores iniciais e declarações de idioma para MQPMR

Não há valores iniciais definidos para essa estrutura, pois nenhuma declaração de estrutura é fornecida nos arquivos de cabeçalho, COPY e INCLUDE para as linguagens de programação suportadas. As declarações de amostra mostram como declarar a estrutura se todos os campos forem necessários..

Declaração C

```

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

```

** 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

```

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 do Visual Basic

```

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

```

MQRFH - Regras e formatação de cabeçalho

Esta seção descreve as regras e o cabeçalho de formatação, quais campos ele contém e valores iniciais desses campos.

Visão Geral para MQRFH

Disponibilidade: Todos os sistemas WebSphere MQ, mais os clientes MQI do WebSphere MQ conectados a esses sistemas

Propósito: a estrutura MQRFH define o layout das regras e o cabeçalho de formatação Use esse cabeçalho para enviar dados de sequência na forma de pares de nome / valor

Nome do Formato: MQFMT_RF_HEADER.

Conjunto de caracteres e codificação: os campos na estrutura MQRFH (incluindo *NameValueString*) estão no conjunto de caracteres e 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 para MQRFH

A estrutura MQRFH contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

CodedCharSetId (MQLONG)

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.

Codificação (MQLONG)

Isso especifica a codificação numérica dos dados após *NameValueString*; ela 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.

Sinalizadores (MQLONG)

O seguinte pode ser especificado:

MQRFH_NONE

Sem bandeiras.

O valor inicial desse campo é MQFRH_NONE.

Formato (MQCHAR8)

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.

Sequência NameValue(MQCHARn)

Esta é uma cadeia 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_WORDS e 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.

StrucId (MQRFH_STRUC_ID)

Este é o identificador de estrutura; o valor deve ser:

MQRFH_STRUC_ID

Identificador para regras e estrutura de cabeçalho de formatação.

Para a linguagem de programação C, a constante MQRFH_STRUC_ID_ARRAY também é definida; ela tem o mesmo valor que MQRFH_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

O valor inicial desse campo é MQRFH_STRUC_ID.

StrucLength (MQLONG)

Esse é o comprimento em bytes da estrutura MQRFH, incluindo o campo *NameValueString* no final da estrutura. O comprimento *não* inclui quaisquer dados do usuário que seguem 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.

Versão (MQLONG)

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.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQRFH

Tabela 531. Valores iniciais de campos em MQRFH para MQRFH

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQRFH_STRUC_ID	'RFH~'
<i>Version</i>	MQRFH_VERSION_1	1
<i>StrucLength</i>	MQRFH_STRUC_LENGTH_FIXED	32
<i>Encoding</i>	MQENC_NATIVE	Depende do ambiente
<i>CodedCharSetId</i>	MQCCSI_UNDEFINED	0
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Espaços em branco
<i>Flags</i>	MQRFH_NONE	0

Notes:

1. O símbolo ~ representa um único caractere em branco.
2. Na linguagem de programação C, a variável macro MQRFH_DEFAULT contém os valores listados acima. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQRFH MyRFH = {MQRFH_DEFAULT};
```

Declaração C

```
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

```
** 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

```

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

```

MQRFH          DSECT
MQRFH_STRUCID  DS   CL4  Structure identifier
MQRFH_VERSION  DS   F    Structure version number
MQRFH_STRUCLNGTH 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 do Visual Basic

```

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

```

MQRFH2 - Regras e Formatação do Cabeçalho 2

Esta seção descreve as regras e o cabeçalho de formatação 2, quais campos ele contém e os valores iniciais desses campos.

Visão geral para MQRFH2

Disponibilidade

Todos os clientes MQI do WebSphere MQ e WebSphere MQ conectados a esses sistemas.

Finalidade

O cabeçalho MQRFH2 é baseado no cabeçalho MQRFH , mas ele permite que sequências Unicode sejam transportadas sem conversão e pode transportar tipos de dados numéricos.

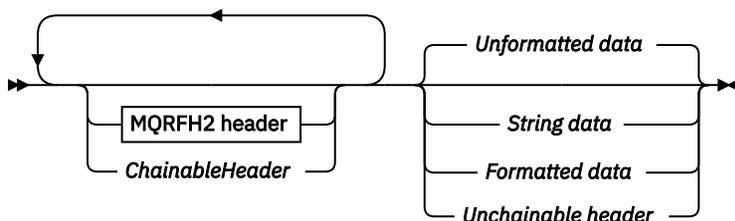
A estrutura MQRFH2 define o formato das regras e do cabeçalho de formatação version-2 Use esse cabeçalho para enviar dados que foram codificados usando uma sintaxe XML. Uma mensagem pode conter duas ou mais estruturas MQRFH2 em série, com dados do usuário opcionalmente seguindo a última estrutura MQRFH2 na série.

Nome do Formato

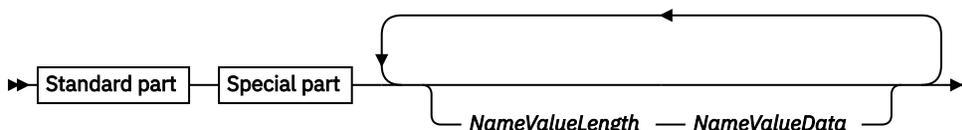
MQFMT_RF_HEADER_2

Syntax

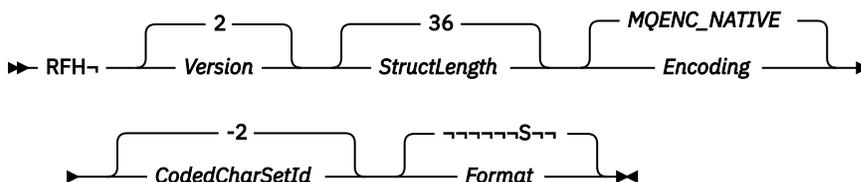
WebSphere MQ Message



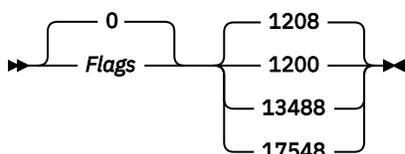
MQRFH2 header



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 MQRFH2 ou 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 for especificado na chamada MQGET, o gerenciador de filas converterá *NameValueData* para a codificação solicitada, mas não mudará seu conjunto de caracteres.

Campos para MQRFH2

A estrutura MQRFH2 contém os seguintes campos; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

CodedCharSetId (MQLONG)

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.

Codificação (MQLONG)

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.

Sinalizadores (MQLONG)

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.

Formato (MQCHAR8)

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.

NameValueCCSID (MQLONG)

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	UCS-2 aberto
13488	UCS-2 2.0 subconjunto
17584	Subconjunto UCS-2 2.1 (inclui o símbolo do Euro)
1208	UTF-8

Para os conjuntos de caracteres UCS-2 , a codificação (ordem de bytes) do *NameValueData* deve ser igual à codificação dos outros campos na estrutura MQRFH2 . Caracteres substitutos (X'D800'a X'DFFF') 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..

Dados de NameValue(MQCHARn).

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:

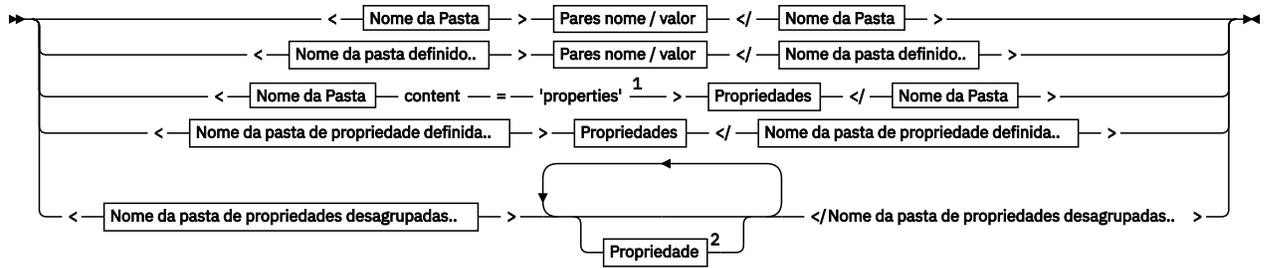
```
length1 data1 length2 data2 length3 data3
```

NameValueData não é *não* convertido para o 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 .

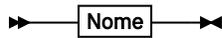
Nota: Como esses campos são opcionais, eles são omitidos das declarações da estrutura fornecidas para as várias linguagens de programação suportadas.

Nota: Os termos "definidos" e "reservados" são usados no diagrama de sintaxe "Definido" significa que o nome é usado por IBM WebSphere MQ "Reservado" significa que o nome é reservado para uso futuro pelo WebSphere MQ

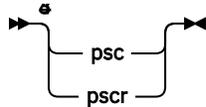
NameValueData sintaxe



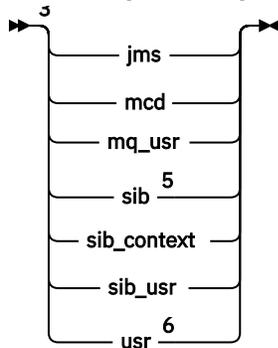
Nome da Pasta



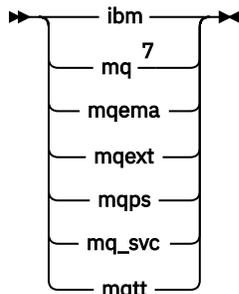
Nome da pasta definido..



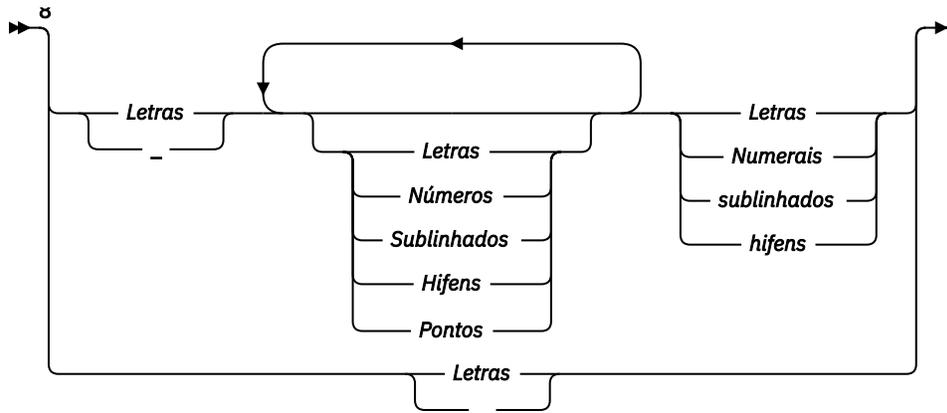
Nome da pasta de propriedade definida..



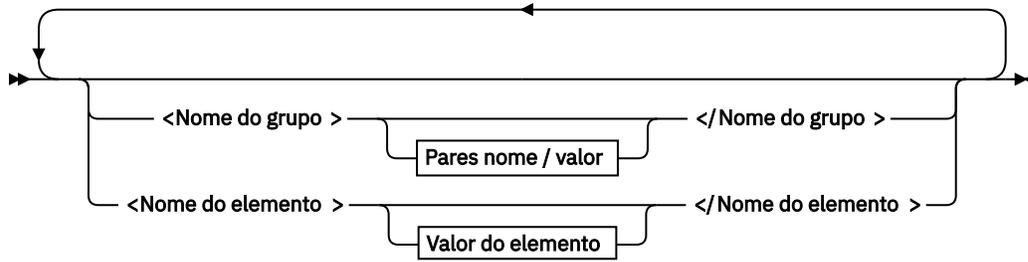
Nome da pasta de propriedades desagrupadas..



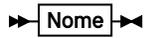
Nome



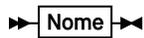
Pares nome / valor



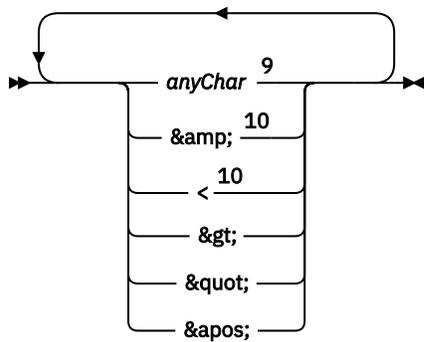
Nome do grupo



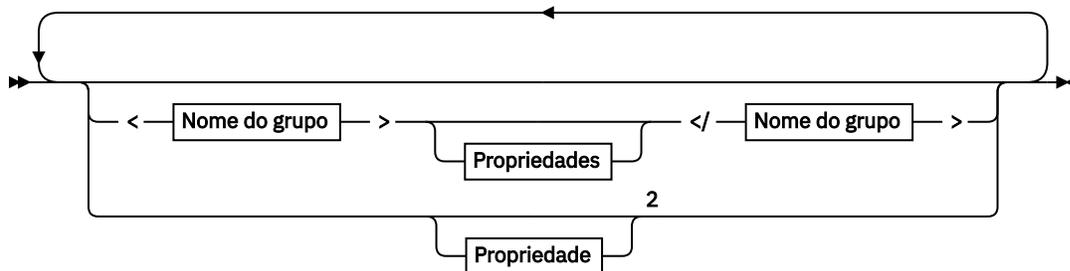
Nome do elemento



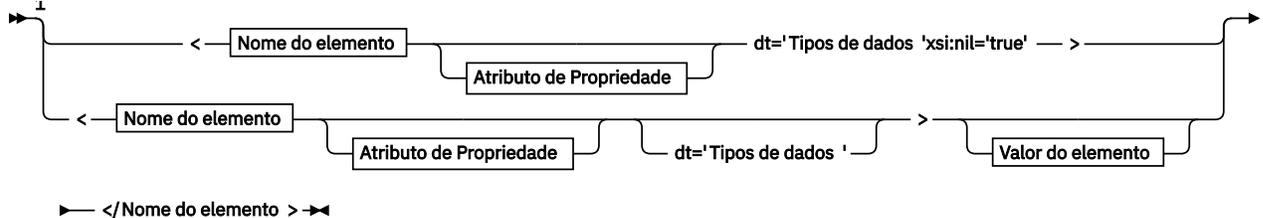
Valor do elemento



Propriedades

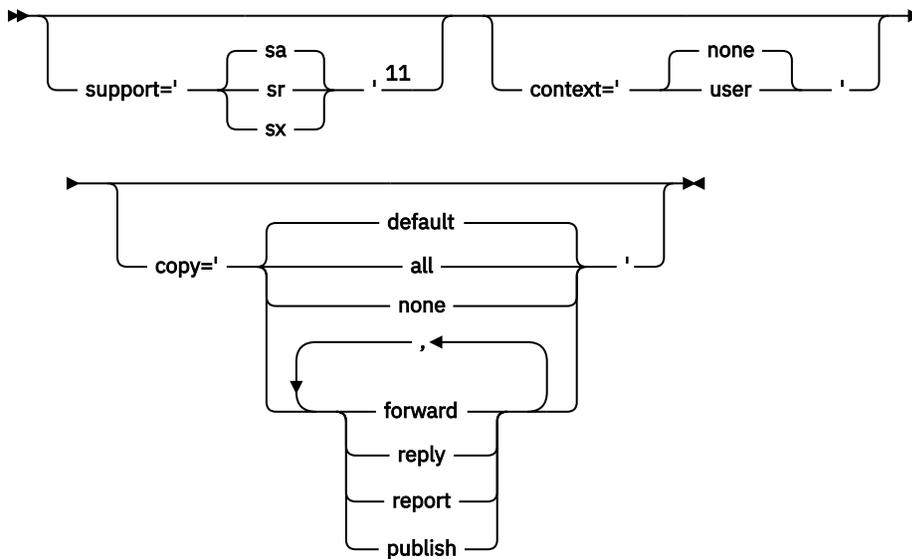


Propriedade

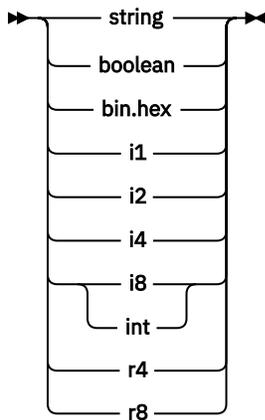


← </Nome do elemento > →

Atributo de Propriedade



Tipos de dados



Notas:

- ¹ Aspas duplas ou aspas simples são válidas.
- ² Não use um nome de propriedade inválido; consulte o “Nome de Propriedade Inválido” na página 520 Use um nome de propriedade reservado apenas para seu propósito definido. Consulte “Nomes de propriedade definidos” na página 520
- ³ O nome deve estar em minúsculas.
- ⁴ Apenas uma pasta psc e psc:r é suportada
- ⁵ Apenas propriedades no primeiro cabeçalho MQRFH2 são significativas. WebSphere Serviço do Servidor de Aplicativos Integration Bus ignora as pastas sib, sib_contexte sib_usr nos cabeçalhos MQRFH2 subsequentes.
- ⁶ No máximo uma pasta usr deve estar presente em um MQRFH2. Propriedades na pasta usr não devem ocorrer mais de uma vez.
- ⁷ Apenas as 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 Os caracteres válidos são definidos na especificação XML W3C e consistem essencialmente em categorias Unicode Ll, Lu, Lo, Lt, Nl, Mc, Mn, Lm, e Nd.
- 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 520 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` e `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 510](#). Não combinar um nome de grupo e um nome de elemento; consulte [Figura 2 na página 510](#).

```
<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 520](#) e [“Nome da pasta reservada ou pasta de propriedade” na página 519](#). Utilize um nome de pasta definido apenas para seu propósito definido; consulte [“Nome da pasta definido..” na página 511](#).

Se você incluir o atributo `'content=properties'` na tag de nome da pasta, a pasta se tornará uma pasta de propriedades; consulte [Figura 3 na página 510](#).

```
<myFolder></myFolder>
<myPropertyFolder content='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 510](#) deve ser um nome diferente de `Folder2` in [Figura 5 na página 511](#).

```
<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 em [Figura 5 na página 511](#) é uma propriedade diferente de Property1 em [Figura 6 na página 511](#)

```
<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 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 MQRFH2 e 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 WebSphere MQ ou por outro produto. Não crie uma pasta com o 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 WebSphere MQ, ou outro produto. Para obter os nomes das pastas e seus conteúdos, consulte [Pastas de propriedades](#). Os nomes de pasta de propriedades definidos são um subconjunto de todos os nomes de pasta reservados pelo WebSphere MQ; consulte [“Nome da pasta reservada ou pasta de propriedade” na página 519](#)

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 pastas de propriedade definidas `usr`, `mq_usr` e `sib_usr`. Em outras pastas de propriedades, como `mq` e `sib`, WebSphere MQ ignora ou lança propriedades que não reconhece.

A descrição de cada pasta de propriedade definida lista as propriedades que o IBM WebSphere MQ definiu que podem ser usadas por programas de aplicativo. Algumas das propriedades são acessadas indiretamente configurando ou obtendo 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 WebSphere 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_usr`, `sib_usr`.. Mas não crie propriedades com nomes de propriedades inválidos; consulte “Nome de Propriedade Inválido” na página 520.

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

<i>Tabela 532. jms nome da propriedade, sinônimo, tipo de dados e pasta</i>			
Sinônimo da Propriedade	Nome da Propriedade	Tipo de Dados	Pasta
JMSDestination	<code>jms.Dst</code>	string	<code><jms><Dst>destination</Dst></jms></code>
JMSExpiration	<code>jms.Exp</code>	i8	<code><jms><Exp>expiration</Exp></jms></code>
JMSCorrelação	<code>jms.Cid</code>	string	<code><jms><Cid>correlationId</Cid></jms></code>
JMSDelivery	<code>jms.Dlv</code>	i4	<code><jms><Dlv>delivery</Dlv></jms></code>
JMSPriority	<code>jms.Pri</code>	i4	<code><jms><Pri>priority</Pri></jms></code>
JMSReplyTo	<code>jms.Rto</code>	string	<code><jms><Rto>replyToURI</Rto></jms></code>
JMSTimestamp	<code>jms.Tms</code>	i8	<code><jms><Tms>timestamp</Tms></jms></code>
JMSXGroupID	<code>jms.Gid</code>	string	<code><jms><Gid>groupId</Gid></jms></code>
JMSXGroupSeq	<code>jms.Seq</code>	i4	<code><jms><Seq>messageSequenceNo</Seq></jms></code>

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.

Ele está sempre presente em uma mensagem que contém um MQRFH2 enviado do WebSphere Message Broker. Isso descreve o domínio, o formato, o tipo e o conjunto de mensagens de uma mensagem.

Tabela 533. 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 do JMS. Propriedades que não atendem aos requisitos 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 propriedades de mensagem do sistema do barramento de integração de serviços do Application Server (WAS/SIB). As propriedades sib não são expostas como propriedades JMS para os aplicativos JMS do IBM WebSphere MQ porque elas não são dos tipos suportados. Por exemplo, algumas propriedades sib não podem ser expostas como propriedades JMS porque elas 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 as propriedades de mensagem do sistema WAS/SIB que não são expostas a 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.hex e o valor deve estar no formato correto. Se um aplicativo IBM WebSphere 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 do usuário JMS disponíveis para WAS/SIB usando esta 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`.

<i>Tabela 534. usr nome da propriedade, sinônimo, tipo de dados e pasta.</i>			
Os valores da propriedade de serviços da web são descritos em MQRFH2 Configurações SOAP			
Sinônimo da Propriedade	Nome da Propriedade	Tipo de Dados	Pasta
	<code>usr.contentType</code>	string	<code><usr><contentType>text/xml; charset=utf-8</contentType></usr></code>
	<code>usr.endpointURL</code>	string	<code><usr><endpointURL>URI</endpointURL></usr></code>
	<code>usr.targetService</code>	string	<code><usr><targetService>serviceName</targetService></usr></code>
	<code>usr.soapAction</code>	string	<code><usr><soapAction>name</soapAction></usr></code>
	<code>usr.transportVersion</code>	string	<code><usr><transportVersion>version</transportVersion></usr></code>

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 WebSphere MQ..

<i>Tabela 535. ibm nome da propriedade, sinônimo, tipo de dados e pasta</i>			
Sinônimo da Propriedade	Nome da Propriedade	Tipo de Dados	Pasta
	<code>ibm.rfp</code>	string	<code><ibm><rfp>fingerprint</rfp></ibm></code>

Não inclua suas próprias propriedades na pasta `ibm`.

mq

`mq` contém propriedades que são usadas apenas por IBM WebSphere 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 utilizadas apenas pelo WebSphere Application Server A pasta foi substituída por mqext..

Não inclua suas próprias propriedades na pasta mqema.

mqext

mqext contém propriedades que são utilizadas apenas pelo WebSphere Application Server A pasta está presente apenas se o aplicativo tiver configurado pelo menos uma das propriedades definidas pela IBM

<i>Tabela 536. mqext nome da propriedade, sinônimo, tipo de dados e pasta</i>			
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>

Não inclua suas próprias propriedades na pasta mqext.

mqps

O mqps contém propriedades usadas apenas por IBM WebSphere MQ publicar/assinar. A pasta estará presente somente se o aplicativo tiver configurado pelo menos uma das propriedades de publicação/assinatura integradas.

<i>Tabela 537. mqps nome da propriedade, sinônimo, tipo de dados e pasta</i>			
Sinônimo da Propriedade	Nome da Propriedade	Tipo de Dados	Pasta
MQTopicString	mqps.Top	string	<mqps><Top>topicString</Top></mqps>
MQSubscriberData	mqps.Sud	string	<mqps><Sud>subscriberUserData</Sud></mqps>
MQIsRetained	mqps.Ret	boolean	<mqps><Ret>isRetained</Ret></mqps>
MQPublicationOptions	mqps.Pub	i8	<mqps><Pub>publicationOptions</Pub></mqps>

<i>Tabela 537. mqps nome da propriedade, sinônimo, tipo de dados e pasta (continuação)</i>			
Sinônimo da Propriedade	Nome da Propriedade	Tipo de Dados	Pasta
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 pelo IBM WebSphere MQ Telemetry

<i>Tabela 538. mqtt nome da propriedade, sinônimo, tipo de dados e pasta</i>			
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 510](#).

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 510](#).

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; para obter um exemplo, consulte [Figura 7 na página 517](#). Se o atributo de tipo de dados for omitido, o tipo de propriedade será `string`

```
<pf><p1 dt='i8' >value</p1></pf>
```

Figura 7. Atributo de tipo de dados:

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` em [Figura 8 na página 517](#). A sequência é formatado para facilitar a leitura.

```
<myPropertyFolder1>
  <myGroup1>
    <myGroup2>
      <myProperty1>value</myProperty1>
    </myGroup2>
  </myGroup1>
</myPropertyFolder1>
```

Figura 8. Mapeamento de nome de propriedade único

Uma pasta de propriedades pode conter várias propriedades. Por exemplo, as propriedades em [Figura 9 na página 517](#) são mapeados para a pasta de propriedade em [Figura 10 na página 517](#)

```
myPropertyFolder1.myProperty4
myPropertyFolder1.myGroup1.myGroup2.myProperty1
myPropertyFolder1.myGroup1.myGroup2.myProperty2
myPropertyFolder1.myGroup1.myProperty3
```

Figura 9. 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 10. 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*, *Numerais*, *sublinhados*, *hifense pontos*. Os caracteres válidos são definidos na especificação XML W3C e consistem essencialmente em categorias Unicode Ll, Lu, Lo, Lt, Nl, Mc, Mn, Lm, e Nd.

O caminho completo de uma propriedade ou par nome / valor não deve quebrar a regra descrita em “Nome de caminho inválido” na página 520. 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 isso 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 `&`;

Atributo de Propriedade

Os atributos de propriedade mapeiam campos do descritor de propriedade: Os mapeamentos são os seguintes:

Suporte

sa	MQPD_SUPPORT_OPTIONAL
sr	MQPD_SUPPORT_REQUIRED
sx	MQPD_SUPPORT_REQUIRED_IF_LOCAL

Context

none	MQPD_NO_CONTEXT
user	MQPD_USER_CONTEXT

CopyOptions

forward	MQPD_COPY_FORWARD
reply	MQPD_COPY_REPLY
report	MQPD_COPY_REPORT
publish	MQPD_COPY_PUBLISH
all	MQPD_COPY_ALL

Não use o `all` em combinação com outras opções

default

`MQPD_COPY_DEFAULT`

Não use o `default` em combinação com outras opções `default` é o mesmo que `forward + report + publish`

none

`MQPD_COPY_NONE`

Não use o `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

Tipo de Dados

Os tipos de dados MQRFH2 são mapeados para os tipos de propriedade de mensagem da seguinte forma:

Tipo de dados do MQRFH2	Tipo propriedade mensagem
<code>bin.hex</code>	<code>MQBYTE []</code>
<code>boolean</code>	<code>MQBOOL</code>
<code>i1</code>	<code>MQINT8</code>
<code>i2</code>	<code>MQINT16</code>
<code>i4</code>	<code>MQINT32</code>
<code>i8</code>	<code>MQINT64</code>
<code>r4</code>	<code>MQFLOAT32</code>
<code>r8</code>	<code>MQFLOAT64</code>
<code>string</code>	<code>MQCHAR []</code>

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:

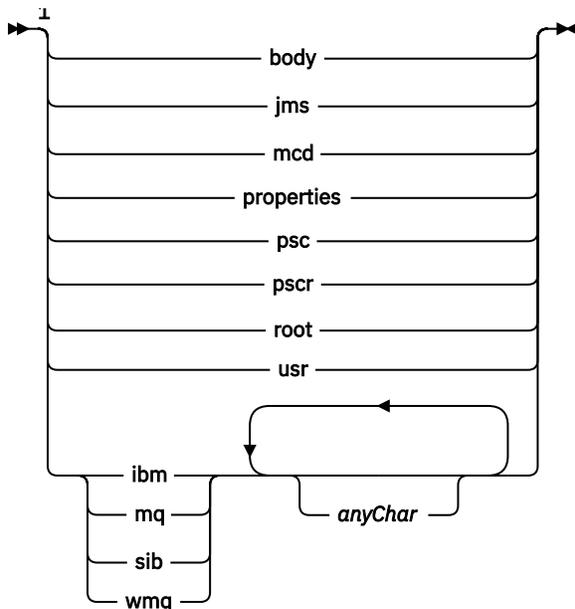
```
<NullProperty  
xsi:nil='true'></NullProperty>
```

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 pela IBM

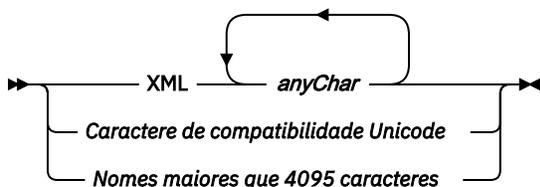


Notas:

¹ Uma pasta reservada ou um nome de propriedade contém qualquer mistura de letras minúsculas e maiúsculas.

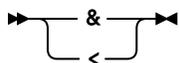
Nome de caminho inválido

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 "<"..

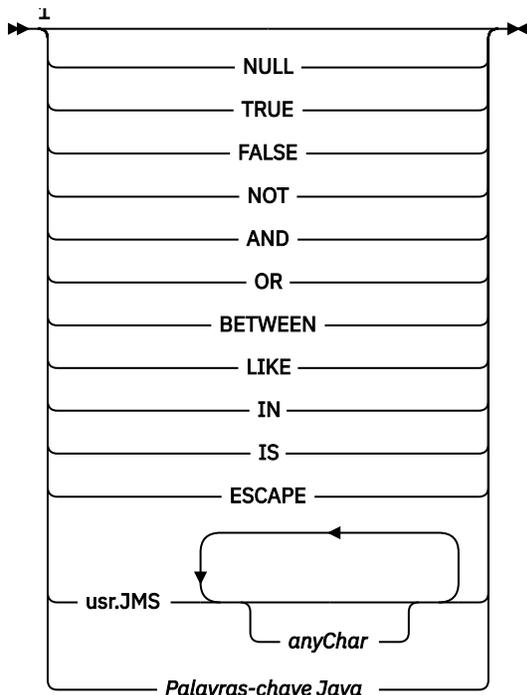


Nomes de propriedade definidos

Os nomes de propriedades definidos são os nomes de propriedades que são definidos pelo WebSphere MQ ou outros produtos e usados pelo IBM WebSphere 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.

NameValueComprimento (MQLONG)

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.

StrucId (MQCHAR4)

Este é o identificador de estrutura; o valor deve ser:

MQRFH_STRUC_ID

Identificador para regras e estrutura de cabeçalho de formatação.

Para a linguagem de programação C, a constante *MQRFH_STRUC_ID_ARRAY* também é definida; ela tem o mesmo valor que *MQRFH_STRUC_ID*, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

O valor inicial desse campo é *MQRFH_STRUC_ID*.

StrucLength (MQLONG)

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 quaisquer dados do usuário que possam 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.

Versão (MQLONG)

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.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQRFH2

<i>Tabela 540. Valores iniciais de campos em MQRFH2 para MQRFH2</i>		
Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQRFH_STRUC_ID	'RFH↵'
<i>Version</i>	MQRFH_VERSION_2	2
<i>StrucLength</i>	MQRFH_STRUC_LENGTH_FIXED_2	36
<i>Encoding</i>	MQENC_NATIVE	Depende do ambiente
<i>CodedCharSetId</i>	MQCCSI_INHERIT	-2
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Espaços em branco
<i>Flags</i>	MQRFH_NONE	0
<i>NameValueCCSID</i>	Nenhum	1208

Notes:

1. O símbolo ↵ representa um único caractere em branco.
2. Na linguagem de programação C, a variável macro MQRFH2_DEFAULT contém os valores listados acima.. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQRFH2 MyRFH2 = {MQRFH2_DEFAULT};
```

Declaração C

```
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

```

**  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-STRUCLNGTH  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
**  MQRFH2-FLAGS        PIC S9(9) BINARY.
**  Character set identifier of NAMEVALUEDATA
15  MQRFH2-NAMEVALUECCSID PIC S9(9) BINARY.

```

Declaração PL/I

```

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

```

MQRFH          DSECT
MQRFH_STRUCID  DS   CL4  Structure identifier
MQRFH_VERSION  DS   F    Structure version number
MQRFH_STRUCLNGTH 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
MQRFH_AREA     ORG   MQRFH
MQRFH_AREA     DS   CL(MQRFH_LENGTH)

```

Declaração do Visual Basic

```

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

```

MQRMH - cabeçalho de mensagem de referência

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

Tabela 541. Campos em MQRMH

Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>StrucLength</i>	Comprimento total de MQRMH, incluindo sequências no final dos campos fixos, mas não dados em massa.	StrucLength
<i>Encoding</i>	Codificação numérica de dados em massa	Encoding
<i>CodedCharSetId</i>	Identificador do conjunto de caracteres dos dados em massa	CodedCharSetId
<i>Format</i>	Nome do formato de dados em massa	Formato
<i>Flags</i>	Sinalizadores de mensagem de referência	Sinalizadores
<i>ObjectType</i>	Tipo de Objeto	ObjectType
<i>ObjectInstanceId</i>	Identificador de instância de objeto	ObjectInstanceId
<i>SrcEnvLength</i>	Comprimento dos dados de ambiente de origem	SrcEnvComprimento
<i>SrcEnvOffset</i>	Deslocamento dos dados de ambiente de origem	SrcEnvDeslocamento
<i>SrcNameLength</i>	Comprimento do nome de objeto de origem	SrcNameComprimento
<i>SrcNameOffset</i>	Deslocamento do nome de objeto de origem	SrcNameDeslocamento
<i>DestEnvLength</i>	Comprimento dos dados de ambiente de destino	DestEnvComprimento
<i>DestEnvOffset</i>	Deslocamento dos dados de ambiente de destino	DestEnvDeslocamento
<i>DestNameLength</i>	Comprimento do nome de objeto de destino	DestNameComprimento
<i>DestNameOffset</i>	Deslocamento do nome de objeto de destino	Deslocamento doDestName
<i>DataLogicalLength</i>	Comprimento dos dados em massa	DataLogicalLength
<i>DataLogicalOffset</i>	Deslocamento baixo de dados em massa	DataLogicalOffset

Tabela 541. Campos em MQRMH (continuação)		
Campo	Descrição	Tópico
<i>DataLogicalOffset2</i>	Deslocamento alto de dados em massa	<u>DataLogicalOffset2</u>

Visão Geral para MQRMH.

Disponibilidade: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Janelas, mais WebSphere MQ clientes conectados a esses sistemas.

Propósito: 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 quantias 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 MQ serem esgotados por um pequeno número de mensagens extremamente grandes

Nome do formato: MQFMT_REF_MSG_HEADER.

Conjunto de caracteres e codificação: os dados de caracteres em MQRMH e as cadeias endereçadas pelos campos de deslocamento devem estar no conjunto de caractere 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, pois a saída de mensagem não pode processá-la corretamente

Conversão de dados: para propósitos da conversão de dados, converter a 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 *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 todos os seguintes sejam verdadeiros:

- 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 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 são convertidos pela opção MQGMO_CONVERT.

Campos para MQRMH

A estrutura MQRMH contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

CodedCharSetId (MQLONG)

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 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

Não use MQCCSI_INHERIT se o valor do campo *PutApplType* em MQMD for MQAT_BROKER

Esse valor é suportado nos seguintes ambientes: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, além de clientes WebSphere MQ conectados a esses sistemas.

O valor inicial desse campo é MQCCSI_UNDEFINED.

Comprimento do DataLogical(MQLONG)

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.

DataLogicalOffset (MQLONG)

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)

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.

DestEnvComprimento (MQLONG)

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)

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 por *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)

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)

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 do 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.

Codificação (MQLONG)

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.

Sinalizadores (MQLONG)

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.

Formato (MQCHAR8)

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.

ObjectInstanceId (MQBYTE24)

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.

ObjectType (MQCHAR8)

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* descrito acima

O valor inicial deste campo é 8 espaços em branco.

Comprimento de SrcEnv(MQLONG)

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 que contém 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.

SrcNameComprimento (MQLONG)

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)

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.

StrucId (MQCHAR4)

Este é o identificador de estrutura; o valor deve ser:

MQRMH_STRUC_ID

Identificador para estrutura do cabeçalho da mensagem de referência.

Para a linguagem de programação C, a constante MQRMH_STRUC_ID_ARRAY também é definida; ela tem o mesmo valor que MQRMH_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

O valor inicial desse campo é MQRMH_STRUC_ID.

StrucLength (MQLONG)

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.

Versão (MQLONG)

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.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQRMH

Tabela 542. Valores iniciais de campos em MQRMH para MQRMH		
Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQRMH_STRUC_ID	'RMH↵'
<i>Version</i>	MQRMH_VERSION_1	1
<i>StrucLength</i>	Nenhum	0
<i>Encoding</i>	MQENC_NATIVE	Depende do ambiente
<i>CodedCharSetId</i>	MQCCSI_UNDEFINED	0
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Espaços em branco
<i>Flags</i>	MQRMHF_NOT_LAST	0
<i>ObjectType</i>	Nenhum	Espaços em branco
<i>ObjectInstanceId</i>	MQOII_NONE	Nulos
<i>SrcEnvLength</i>	Nenhum	0
<i>SrcEnvOffset</i>	Nenhum	0
<i>SrcNameLength</i>	Nenhum	0
<i>SrcNameOffset</i>	Nenhum	0
<i>DestEnvLength</i>	Nenhum	0
<i>DestEnvOffset</i>	Nenhum	0
<i>DestNameLength</i>	Nenhum	0
<i>DestNameOffset</i>	Nenhum	0
<i>DataLogicalLength</i>	Nenhum	0
<i>DataLogicalOffset</i>	Nenhum	0
<i>DataLogicalOffset2</i>	Nenhum	0

Notes:

1. O símbolo ↵ representa um único caractere em branco.
2. Na linguagem de programação C, a variável macro MQRMH_DEFAULT contém os valores listados acima. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQRMH MyRMH = {MQRMH_DEFAULT};
```

Declaração C

```
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

```

**  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-STRULENGTH     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-DATALOGICALENGTH 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

```

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

```

MQRMH          DSECT
MQRMH_STRUCID  DS    CL4  Structure identifier
MQRMH_VERSION  DS    F    Structure version number
MQRMH_STRUCLNGTH 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_DATALOGICALLLENGTH 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

```

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 MBYTE24 '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'
DestEnvOffset      As Long      'data'
DestEnvOffset      As Long      'Offset of destination environment'
DestEnvOffset      As Long      '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

```

MQRR-Registro de Resposta.

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

<i>Tabela 543. Campos em MQRR</i>		
Campo	Descrição	Tópico
<i>CompCode</i>	Código de conclusão para a fila	CompCode
<i>Reason</i>	Código de razão para a fila	Motivo

Visão Geral para MQRR

Disponibilidade: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Janelas, mais WebSphere MQ clientes conectados a esses sistemas.

Propósito (Purpose): Use a estrutura MQRR para receber o código de conclusão e o código de razão resultantes da operação de abertura ou de colocação 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 .

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 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 misto, 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 para MQRR

A estrutura MQRR contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

CompCode (MQLONG).

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)

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.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQRR

Tabela 544. Valores iniciais de campos em MQRR para MQRR

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
CompCode	MQCC_OK	0
Reason	MQRC_NONE	0

Notes:

1. Na linguagem de programação C, a variável macroMQRR_DEFAULT contém os valores listados acima. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQRR MyRR = {MQRR_DEFAULT};
```

Declaração C

```
typedef struct tagMQRR MQRR;
struct tagMQRR {
    MQLONG CompCode; /* Completion code for queue */
    MQLONG Reason; /* Reason code for queue */
};
```

Declaração COBOL

```
** 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

```
dcl
   1 MQRR based,
   3 CompCode fixed bin(31), /* Completion code for queue */
   3 Reason fixed bin(31); /* Reason code for queue */
```

Declaração do Visual Basic

```
Type MQRR
    CompCode As Long 'Completion code for queue'
    Reason As Long 'Reason code for queue'
End Type
```

MQSCO-Opções de Configuração SSL

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

Tabela 545. Campos em MQSCO.		
Lista de campos no MQSCO, por versão, com links para os tópicos que descrevem os campos..		
Campo	Descrição	Tópico
StrucId	Identificador de estruturação	StrucId
Version	Número de versão da estrutura	Versão
KeyRepository	Local do repositório de chaves	KeyRepository

Tabela 545. Campos em MQSCO.

Lista de campos no MQSCO, por versão, com links para os tópicos que descrevem os campos..
(continuação)

Campo	Descrição	Tópico
<i>CryptoHardware</i>	Detalhes de hardware de criptografia	CryptoHardware
<i>AuthInfoRecCount</i>	Número de registros MQAIR presentes	AuthInfoRecCount
<i>AuthInfoRecOffset</i>	Deslocamento do primeiro registro MQAIR do início de MQSCO	AuthInfoRecOffset
<i>AuthInfoRecPtr</i>	Endereço do primeiro registro MQAIR	AuthInfoRecPtr
Nota: Os dois campos a seguir serão ignorados se <i>Version</i> for menor que MQSCO_VERSION_2..		
<i>KeyResetCount</i>	Contagem de reconfiguração de chave secreta SSL	KeyResetCount
<i>FipsRequired</i>	Usar algoritmos criptográficos certificados por FIPS no WebSphere MQ	“FipsRequired (MQLONG)” na página 537
Nota: O seguinte campo será ignorado se <i>Version</i> for menor que MQSCO_VERSION_3.		
<i>EncryptionPolicySuiteB</i>	Usar apenas algoritmo criptográfico do Suite B	EncryptionPolicySuiteB
Nota: O seguinte campo será ignorado se <i>Version</i> for menor que MQSCO_VERSION_4.		
<i>CertificateValPolicy</i>	Política de validação de certificado	CertificateVal

Referências relacionadas

“MQCNO-Opções de conexão” na página 297

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

“Visão Geral para MQSCO” na página 535

Disponibilidade: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris Linux e Windows clientes.

“Campos para MQSCO” na página 535

“Valores iniciais e declarações de idioma para MQSCO” na página 539

Visão Geral para MQSCO

Disponibilidade: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris Linux e Windows clientes.

Propósito: A estrutura MQSCO (em conjunto com os campos SSL na estrutura MQCD) permite que um aplicativo em execução como um cliente WebSphere MQ MQI especifique opções de configuração que controlam o uso de SSL para a conexão do cliente quando o protocolo do canal for TCP/IP. A estrutura é um parâmetro de saída na chamada MQCONN.

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 mustis sbe no conjunto de caracteres fornecido pelo atributo do gerenciador de filas *CodedCharSetId* e a codificação do gerenciador de filas locais fornecido por MQENC_NATIVE.

Campos para MQSCO

A estrutura MQSCO contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

AuthInfoRecCount (MQLONG)

Este é o número de registros de informações sobre autenticação (MQAIR) endereçados pelos campos *AuthInfoRecPtr* ou *AuthInfoRecOffset*. Para obter informações adicionais, consulte “MQAIR-Registro de informações sobre autenticação.” na página 252. 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).

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)

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.

Política CertificateVal(MQLONG)

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

Aplicar 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

CryptoHardware (MQCHAR256)

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, as cadeias de senha do token IBM 4960 ou IBM 4764, o caminho do driver PKCS #11 , o rótulo do token PKCS #11 e o PKCS #11 devem ser especificados, 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 criptográfico, a chamada falhará com o código de razão MQRC_CRYPTOHARDWARE_ERROR.

Este é um campo de entrada. O comprimento desse campo é fornecido por MQ_SSL_CRYPTOHARDWARE_LENGTH O valor inicial desse campo é a cadeia nula em C e caracteres em branco em outras linguagens de programação.

EncryptionPolicySuiteB(MQLONG)

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.

FipsRequired (MQLONG)

WebSphere MQ pode ser configurado com hardware de criptografia para que os módulos de criptografia usados sejam aqueles fornecidos pelo produto de hardware; eles podem ser certificados por FIPS para um nível específico, dependendo do produto de hardware de criptografia em uso. Use esse campo para

especificar que somente algoritmos certificados por FIPS serão usados se a criptografia for fornecida no software fornecido pelo WebSphere MQ

Quando o WebSphere MQ é instalado, uma implementação de criptografia SSL também é instalada, fornecendo alguns módulos certificados por 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, os CipherSpecs a seguir serão executados usando a criptografia certificada FIPS 140-2 nas plataformas WebSphere 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 SSL de entrada e de saída só serão bem-sucedidas 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

Notes:

1. CipherSpec TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA foi descontinuado.
2. 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 WebSphere MQ não garante rejeitar todas essas conexões e é sua responsabilidade determinar se sua configuração do WebSphere MQ está com o padrão FIPS.

distributed *KeyRepository (MQCHAR256)*

Este campo é relevante apenas para clientes MQI do WebSphere MQ em execução nos sistemas UNIX, Linux e Windows. Ele especifica o local do arquivo de banco de dados de chave no qual as chaves e os certificados são armazenados. O arquivo do banco de dados de chaves deve ter um nome de arquivo no formato `zzz.kdb`, em que `zzz` é selecionável pelo usuário. O campo *KeyRepository* contém o caminho para esse arquivo, juntamente com a raiz do nome do arquivo (todos os caracteres no nome do arquivo até, mas não incluindo o `.kdb` final). O sufixo do arquivo `.kdb` é incluído automaticamente..

Cada arquivo de banco de dados de chaves possui um *arquivo stash de senha* associado. Isso mantém 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 campo *KeyRepository* tiver o valor `/xxx/yyy/key`, o arquivo do banco de dados de chave deverá ser `/xxx/yyy/key.kdb` e o arquivo stash de senha deverá ser `/xxx/yyy/key.sth`, em que `xxx` e `yyy` representam nomes de diretório.

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 SSL a partir de um cliente MQI do WebSphere MQ , configure *KeyRepository* para um nome do arquivo de banco de dados de chave 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.

KeyResetCount (MQLONG)

Isso representa o número total de bytes não criptografados enviados e recebidos em uma conversa SSL ou TLS antes que a chave secreta seja renegociada.

O número de bytes inclui informações de controle enviadas pelo MCA.

Se você especificar uma contagem de reconfiguração de chave secreta SSL ou TLS no intervalo de 1 byte até 32 KB, os canais SSL ou 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 valores pequenos de reconfiguração de chave secreta SSL ou 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.

StrucId (MQCHAR4)

Este é o identificador de estrutura; o valor deve ser:

MQSCO_STRUC_ID

Identificador para a estrutura de opções de configuração SSL.

Para a linguagem de programação C, a constante MQSCO_STRUC_ID_ARRAY também é definida; ela tem o mesmo valor que MQSCO_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQSCO_STRUC_ID.

Versão (MQLONG)

Este é o número da versão da estrutura; o valor deve ser:

MQSCO_VERSION_1

Version-1 Estrutura de opções de configuração SSL.

MQSCO_VERSION_2

Version-2 Estrutura de opções de configuração SSL.

MQSCO_VERSION_3

Estrutura de opções de configuração SSL Version-3

MQSCO_VERSION_4

Version-4 Estrutura de opções de configuração SSL.

A constante a seguir especifica o número da versão atual:

MQSCO_CURRENT_VERSION

A versão atual da estrutura de opções de configuração SSL

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é MQSCO_VERSION_1.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQSCO

<i>Tabela 546. Valores iniciais de campos em MQSCO.</i>		
Descrição de campos em MQSCO e seus valores iniciais		
Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQSCO_STRUC_ID	'SCO-'
<i>Version</i>	MQSCO_CURRENT_VERSION	1

Tabela 546. Valores iniciais de campos em MQSCO.

Descrição de campos em MQSCO e seus valores iniciais

(continuação)

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>KeyRepository</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>CryptoHardware</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>AuthInfoRecCount</i>	Nenhum	0
<i>AuthInfoRecOffset</i>	Nenhum	0
<i>AuthInfoRecPtr</i>	Nenhum	Ponteiro nulo ou bytes nulos
<i>KeyResetCount</i>	MQSCO_RESET_COUNT_DEFAULT	0
<i>FipsRequired</i>	MQSSL_FIPS_NO	0
<i>EncryptionPolicySuiteB</i>	MQ_SUITE_B_NONE, MQ_SUITE_B_NOT_AVAILABLE, MQ_SUITE_B_NOT_AVAILABLE, MQ_SUITE_B_NOT_AVAILABLE	1, 0, 0, 0
<i>CertificateValPolicy</i>	MQ_CERT_VAL_POLICY_DEFAULT	0

Notes:

1. The symbol – represents a single blank character.
2. In the C programming language, the macro variable MQSCO_DEFAULT contains the values listed above. Use it in the following way to provide initial values for the fields in the structure:

```
MQSCO MySCO = {MQSCO_DEFAULT};
```

Declaração C

```
typedef struct tagMQSCO MQSCO;
struct tagMQSCO {
    MQCHAR4    StructId;                /* Structure identifier */
    MQLONG     Version;                 /* Structure version number */
    MQCHAR256  KeyRepository;          /* Location of SSL 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 */
    MQLONG     CertificateValPolicy;   /* cryptographic algorithms */
                                                /* Certificate validation */
}
```

```
/* Ver:4 */
```

```
/* policy */
```

Declaração COBOL

```
** MQSCO structure
10 MQSCO.
** Structure identifier
15 MQSCO-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQSCO-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Location of SSL 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
```

Declaração PL/I

```
dcl
1 MQSCO based,
3 StrucId char(4), /* Structure identifier */
3 Version fixed bin(31), /* Structure version number */
3 KeyRepository char(256), /* Location of SSL 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 */
```

Declaração do Visual Basic

```
Type MQSCO
StrucId As String*4 'Structure identifier'
Version As Long 'Structure version number'
KeyRepository As String*256 'Location of SSL 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

MQSD - Descritores de Assinatura

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>Options</i>	Opções	Opções
<i>ObjectName</i>	Nome do objeto	ObjectName
<i>AlternateUserId</i>	ID do usuário alternativo	AlternateUserId
<i>AlternateSecurityId</i>	ID de segurança alternativo	AlternateSecurityId
<i>SubExpiry</i>	expiração de assinatura	SubExpiry
<i>ObjectString</i>	Sequência do Objeto..	ObjectString
<i>SubName</i>	Nome da assinatura	SubName
<i>SubUserData</i>	Dados do Usuário da Assinatura	SubUserData
<i>SubCorrelId</i>	ID de Correlação de Assinatura	SubCorrelId
<i>PubPriority</i>	Prioridade de publicação	PubPriority
<i>PubAccountingToken</i>	Token de Contabilidade de Publicação.	PubAccountingToken
<i>PubAppIdentityData</i>	Dados de identidade do aplicativo de publicação	PubAppIdentityData
<i>SelectionString</i>	Sequência fornecendo critérios de seleção	SelectionString
<i>SubLevel</i>	Nível da Assinatura	SubLevel
<i>ResObjectString</i>	Nome do objeto longo	ResObjectString

Visão Geral para MQSD

Disponibilidade: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, z/OS, mais WebSphere MQ clientes MQI conectados a esses sistemas.

Propósito: a estrutura MQSD é usada para especificar detalhes sobre a assinatura sendo feita.

A estrutura é um parâmetro de entrada / saída na chamada do MQSUB Para obter mais informações, consulte [Notas de uso 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 \(MQHOBJ\)-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 situações a seguir:

- 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 no gerenciador de fila. Assinaturas duráveis também podem usar destinos gerenciados.

Versão: a versão atual do MQSD é MQSD_VERSION_1.

Conjunto de caracteres e codificação: os dados em MQSD devem estar no conjunto de caracteres fornecido pelo *CodedCharSetId* atributo do gerenciador de filas e 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 para MQSD

A estrutura MQSD contém os campos a seguir; os campos são descritos em ordem alfabética:

AlternateSecurityId (MQBYTE40)

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 \(MQBYTE40\)”](#) na página 455 no tipo de dados MQOD para obter mais informações..

AlternateUserId (MQCHAR12)

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, apenas os primeiros 8 caracteres do ID *AlternateUsers* são 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.

ObjectName (MQCHAR48)

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 o fizerem, esses nomes não serão incluídos em nenhuma verificação de segurança quando os perfis genéricos 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 sobre como esses dois campos são usados. Consulte [“Usando sequências de tópicos”](#) na página 558

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.

ObjectString (MQCHARV).

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 tópicos pode ser construído de dois campos diferentes: *ObjectName* e *ObjectString*. Para obter detalhes sobre como esses dois campos são usados. Consulte [“Usando sequências de tópicos”](#) na página 558

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 tópicos 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 tópicos 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 tópicos completo ou a chamada falhará com *MQRC_TOPIC_NOT_ALTERABLE*

Opções (MQLONG)

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*

Os valores especificados para as opções podem ser usados das seguintes maneiras:

- Os valores podem ser incluídos. Não inclua a mesma constante mais de uma vez.
- Os valores podem ser combinados usando a operação OR bit a bit, se a linguagem de programação suportar operações bit a bit

As combinações que não são válidas são observadas neste tópicos; 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 A tabela exibe combinações válidas de opções de acesso e de criação

Combinação de opções	Notes
<i>MQSO_CREATE</i>	Cria uma assinatura se uma não existir. Essa combinação falha se a assinatura existir.
<i>MQSO_RESUME</i>	Continua uma assinatura existente.. Esta combinação falhará se não existir nenhuma assinatura.
<i>MQSO_CREATE</i> + <i>MQSO_RESUME</i>	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.
<i>MQSO_ALTER</i> (ver nota)	Continua uma assinatura existente, alterando quaisquer campos para corresponder ao especificado no <i>MQSD</i> . Esta combinação falhará se não existir nenhuma assinatura.

Combinação de opções	Notes
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.
<p>Nota:</p> <p>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.</p>	

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 AlternateUser for 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 547. 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:	NÃO	MQRC_DURABILITY_NOT_ALTERABLE
MQSD	Opções de Destino	Sim	Nenhum
MQSD	Opções de registro	Sim (consulte a nota “1” na página 548)	MQRC_GROUPING_NOT_ALTERABLE se você tentar alterar MQSO_GROUP_SUB
MQSD	Opções de publicação	Sim (consulte a nota “2” na página 548)	Nenhum
MQSD	Opções de curinga	NÃO	MQRC_TOPIC_NOT_ALTERABLE
MQSD	Outras opções	Não (ver nota “3” na página 548)	Nenhum
MQSD	ObjectName	NÃO	MQRC_TOPIC_NOT_ALTERABLE
MQSD	AlternateUserId	Não (ver nota “4” na página 548)	Nenhum
MQSD	AlternateSecurityId	Não (ver nota “4” na página 548)	Nenhum
MQSD	SubExpiry	Sim	Nenhum
MQSD	ObjectString	NÃO	MQRC_TOPIC_NOT_ALTERABLE
MQSD	SubName	Não (ver nota “5” na página 548)	Nenhum
MQSD	SubUserData	Sim	Nenhum
MQSD	SubCorrelId	Sim (consulte a nota “6” na página 548)	MQRC_GROUPING_NOT_ALTERABLE quando em uma assinatura agrupada
MQSD	PubPriority	Sim	Nenhum
MQSD	PubAccountingToken	Sim	Nenhum

Tabela 547. 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	PubApplIdentityData	Sim	Nenhum
MQSD	SubLevel	NÃO	MQRC_SUBLEVEL_NOT_ALTERABLE
MQSUB	Hobj	Sim (consulte a nota “6” na página 548)	MQRC_GROUPING_NOT_ALTERABLE quando em uma assinatura agrupada

Notes:

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 SubName exclusivo, 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 SubCorrel não 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 SubCorrel que 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 em execução como um cliente do WebSphere MQ , essas opções serão ignorados

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:

Caractere especial	Comportamento
Barra (/)	Sem significado, apenas outro personagem
Caracteres de 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 WebSphere 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:

Caractere especial	Comportamento
(/)	Separador de nível de tópico..
sinal de tralha (#)	Curinga: nível de tópico múltiplo
Símbolo de mais (+)	Curinga: nível de tópico único
<p>Notes:</p> <p>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.</p> <pre>level0/level1/#+/level3/level4</pre>	

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 Versão 6 ao usar mensagens formatadas do 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 do MQSUB usando MQSO_RESUME, essas opções não são alteradas. Consulte [“AlternateUserId \(MQCHAR12\)” na página 543](#) 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 AlternateUser 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 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 \(MQBYTE24\)” na página 555](#) 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:

Campo no MQMD	Valor Usado
<i>UserIdentifier</i>	O ID do usuário associado à assinatura no momento em que ela foi feita.
<i>AccountingToken</i>	Determinado a partir do ambiente, se possível; configurado como MQACT_NONE, se não.
<i>ApplIdentityData</i>	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

PubAccounting(MQBYTE32)

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 \(MQBYTE32\)”](#) na página 396

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)

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 [“ApplIdentityDados \(MQCHAR32\)”](#) na página 397

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.

PubPriority (MQLONG)

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 [“Priority \(MQLONG\)”](#) na página 422..

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 [“Priority \(MQLONG\)”](#) na página 422.

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.

Sequência ResObject(MQCHARV)

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*.

SelectionString (MQCHARV)

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 275 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](#)

StrucId (MQCHAR4)

Este é o identificador de estrutura; 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; ela possui o mesmo valor que *MQSD_STRUC_ID*, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é *MQSD_STRUC_ID*.

SubCorrelId (MQBYTE24)

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

SubExpiry (MQLONG)

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

SubLevel (MQLONG)

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.

Dados de SubUser(MQCHARV).

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 *VSubLen*. 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 *VSubLen* bytes serão retornados no buffer fornecido..

SubName (MQCHARV)

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 SUBNAME 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

Versão (MQLONG)

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.

Usando sequências de tópicos

Um tópico é construído a partir do subtópico identificado em um objeto do tópico e de um subtópico fornecido por um aplicativo. É possível usar o subtópico como o nome do tópico ou combiná-lo para formar um novo nome de tópico.

Em um programa MQI, o nome completo do tópico é criado pelo MQOPEN. Ele é composto de dois campos usados em chamadas MQI de publicação/assinatura, na ordem listada:

1. O atributo **TOPICSTR** do objeto de tópico, nomeado no campo **ObjectName**.
2. O parâmetro **ObjectString** define o subtópico fornecido pelo aplicativo.

A sequência de tópicos resultante é retornada no parâmetro **ResObjectString**.

Estes campos são considerados para estarem presentes somente se o primeiro caractere de cada campo não for um caractere em branco ou nulo e o comprimento do campo for maior que zero. Se apenas um dos campos estiver presente, ele será usado sem mudança como o nome do tópico. Se nenhum dos campos tiver um valor, a chamada falhará com o código de razão MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME ou MQRC_TOPIC_STRING_ERROR se o nome completo do tópico não for válido.

Se ambos os campos estiverem presentes, um caractere '/' é inserido entre os dois elementos do nome do tópico combinado resultante.

A Tabela 548 na página 558 mostra exemplos da concatenação da sequência de tópicos:

TOPICSTR	ObjectString	Nome Completo do Tópico	Comentário
Futebol/Pontuações	' '	Futebol/Pontuações	O TOPICSTR é usado sozinho
' '	Futebol/Pontuações	Futebol/Pontuações	O ObjectString é usado sozinho
Futebol	Pontuações	Futebol/Pontuações	Um caractere '/' é incluído no ponto de concatenação
Futebol	/Pontuações	Futebol//Pontuações	Um 'nó vazio' é produzido entre as duas sequências.
/Futebol	Pontuações	/Futebol/Pontuações	O tópico começa com um 'nó vazio'

O caractere '/' é considerado como um caractere especial, fornecendo estrutura para o nome completo do tópico em [Árvores de tópicos](#) e não deve ser usado por nenhuma outra razão, já que a estrutura da árvore de tópicos é afetada. O tópico "/Football" não é igual ao tópico "Football".

Os seguintes caracteres curinga são caracteres especiais:

- sinal de mais '+'
- sinal de número '#'
- asterisco '*'
- ponto de interrogação '?'

Esses caracteres não são considerados inválidos, no entanto, deve-se assegurar de entender como eles são usados. Você pode preferir não usar esses caracteres em suas sequências de tópicos ao publicar. A publicação em uma cadeia de tópicos com '#' ou '+' combinada com outros caracteres (incluindo eles mesmos) em um nível de tópico pode ser inscrita com qualquer esquema curinga. Publicar em uma sequência de tópicos com '#' ou '+' como o único caractere entre dois caracteres '/' produz uma sequência de tópicos que não pode ser inscrita explicitamente por um aplicativo usando o esquema

curinga MQSO_WILDCARD_TOPIC. Esta situação resulta no aplicativo obtendo mais publicações do que esperado.

Fragmento do Código de Exemplo

Este fragmento de código, extraído do programa de exemplo [Exemplo 2: Publicador para um tópico variável](#), combina um objeto de tópico com uma sequência de tópicos variável.

```
MQOD    td = {MQOD_DEFAULT}; /* Object Descriptor          */
td.ObjectType = MQOT_TOPIC; /* Object is a topic    */
td.Version = MQOD_VERSION_4; /* Descriptor needs to be V4 */
strncpy(td.ObjectName, topicName, MQ_TOPIC_NAME_LENGTH);
td.ObjectString.VSPtr = topicString;
td.ObjectString.VSLength = (MQLONG)strlen(topicString);
td.ResObjectString.VSPtr = resTopicStr;
td.ResObjectString.VSBufSize = sizeof(resTopicStr)-1;
MQOPEN(Hconn, &td, MQOO_OUTPUT | MQOO_FAIL_IF QUIESCING, &Hobj, &CompCode, &Reason);
```

Valores iniciais e declarações de idioma para MQSD

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQSD_STRUC_ID	'SD--'
<i>Version</i>	MQSD_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQSO_NON_DURABLE	0
<i>ObjectName</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>AlternateUserId</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>AlternateSecurityId</i>	MQSID_NONE	Nulos
<i>SubExpiry</i>	MQEI_UNLIMITED	-1
<i>ObjectString</i>	Nenhum	Nomes e valores conforme definidos para MQCHARV
<i>SubName</i>	Nenhum	Nomes e valores conforme definidos para MQCHARV
<i>SubUserData</i>	Nenhum	Nomes e valores conforme definidos para MQCHARV
<i>SubCorrelId</i>	MQCI_NONE	Nulos
<i>PubPriority</i>	MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF	-3
<i>PubAccountingToken</i>	MQACT_NONE	Nulos
<i>PubApplIdentityData</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>Selection String</i>	Nenhum	Nomes e valores conforme definidos para MQCHARV
<i>SubLevel</i>	Nenhum	1
<i>ResObjectString</i>	Nenhum	Nomes e valores conforme definidos para MQCHARV

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
Notes:		
<ol style="list-style-type: none"> 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 acima. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura: <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <pre>MQSD MySD = {MQSD_DEFAULT};</pre> </div> 		

Declaração C

```
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

```
** 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

```

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

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	
MQSD_OBJECTSTRING_AREA	ORG	MQSD_OBJECTSTRING	
*	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	
MQSD_SUBNAME_AREA	ORG	MQSD_SUBNAME	
*	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	
MQSD_SUBUSERDATA_AREA	ORG	MQSD_SUBUSERDATA	
*	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	
MQSD_SELECTIONSTRING_AREA	ORG	MQSD_SELECTIONSTRING	
*	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	
MQSD_RESOBJECTSTRING_AREA	ORG	MQSD_RESOBJECTSTRING	
*	DS	CL(MQSD_RESOBJECTSTRING_LENGTH)	
MQSD_LENGTH	EQU	*-MQSD	
	ORG	MQSD	
MQSD_AREA	DS	CL(MQSD_LENGTH)	

MQSMPO-Configurar opções de propriedade de mensagem.

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

Tabela 549. Campos em MQSMPO

Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	<u>StrucId</u>
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	<u>Versão</u>
<i>Options</i>	Opções	<u>Opções</u>
<i>ValueEncoding</i>	Codificação do valor da propriedade	<u>ValueEncoding</u>
<i>ValueCCSID</i>	Conjunto de caracteres do valor da propriedade	<u>ValueCCSID</u>

Visão Geral para MQSMPO.

Disponibilidade: Todos os sistemas WebSphere MQ e clientes WebSphere MQ .

Propósito: A estrutura **MQSMPO** permite que os aplicativos especifiquem opções que controlam como as propriedades de mensagens são configuradas. 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 (**MQENC_NATIVE**).

Campos para MQSMPO

A estrutura MQSMPO contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

Opções (MQLONG)

Opções de Local: As seguintes opções 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.

StrucId (MQCHAR4)

Este é o identificador de estrutura; o valor deve ser:

MQSMPO_STRUC_ID

Identificador para configurar a estrutura de opções de propriedade de mensagem.

Para a linguagem de programação C, a constante **MQSMPO_STRUC_ID_ARRAY** também é definida; ela tem o mesmo valor que **MQSMPO_STRUC_ID**, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial desse campo é **MQSMPO_STRUC_ID**.

ValueCCSID (MQLONG)

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**.

ValueEncoding (MQLONG)

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**.

Versão (MQLONG)

Este é o número da versão da estrutura; o valor deve ser:

MQSMPO_VERSION_1

Version-1 configura 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**.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQSMPO

Tabela 550. Valores iniciais de campos em MQSMPO		
Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQSMPO_STRUC_ID	'SMPO'
<i>Version</i>	MQSMPO_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQSMPO_NONE	0
<i>ValueEncoding</i>	MQENC_NATIVE	Depende do ambiente
<i>ValueCCSID</i>	MQCCSI_APPL	-3

Notes:

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 listados acima. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQSMPO MySMPO = {MQSMPO_DEFAULT};
```

Declaração C

```
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

```
** 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

```
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

```

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)

```

MQSRO-Opções de solicitação de assinatura

Esta seção descreve opções de solicitação de assinatura, quais campos ela contém e valores iniciais desses campos.

Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>Options</i>	Opções	Opções
<i>NumPubs</i>	Número de Publicações	NumPubs

Visão Geral para MQSRO

Disponibilidade: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, z/OS mais WebSphere MQ clientes conectados a esses sistemas.

Propósito: a estrutura MQSRO permite que o aplicativo especifique opções que controlem como uma solicitação de assinatura é feita. A estrutura é um parâmetro de entrada / saída na chamada MQSUBRQ.

Versão: a versão atual do MQSRO é MQSRO_VERSION_1.

Conjunto de caracteres e codificação: os dados em MQSRO devem estar no conjunto de caractere fornecido pelo atributo do gerenciador de fila *CodedCharSetId* e a 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 para MQSRO

A estrutura MQSRO contém os campos a seguir; os campos são descritos em ordem alfabética:

NumPubs (MQLONG)

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.

Opções (MQLONG)

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 acima não for necessária, a seguinte opção deverá 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..

StrucId (MQCHAR4)

Este é o identificador de estrutura; 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; isso tem o mesmo valor que MQSRO_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Isto é sempre um campo de entrada. O valor inicial deste campo é MQSRO_STRUC_ID.

Versão (MQLONG)

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.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQSRO

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQSRO_STRUC_ID	'SRO~'
<i>Version</i>	MQSRO_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQSRO_NONE	0
<i>NumPubs</i>	Nenhum	0

Notes:

1. O símbolo ~ representa um único caractere em branco.
2. Na linguagem de programação C, a variável macro MQSRO_DEFAULT contém os valores listados acima. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQSRO MySRO = {MQSRO_DEFAULT};
```

Declaração C

```
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

```
** 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

```
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

```
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
MQSRO_AREA     DS    CL(MQSRO_LENGTH)
```

MQSTS-Estrutura de relatório de status.

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>CompCode</i>	Código de conclusão do primeiro erro	CompCode
<i>Reason</i>	Código de razão do primeiro erro	Motivo
<i>PutSuccessCount</i>	Número de chamadas put assíncronas bem-sucedidas	SuccessCount
<i>PutWarningCount</i>	Número de chamadas put assíncronas que tinham avisos	WarningCount
<i>PutFailureCount</i>	Número de chamadas de colocação assíncronas com falha	FailureCount

<i>Tabela 551. Campos em MQSTS (continuação)</i>		
Campo	Descrição	Tópico
<i>ObjectType</i>	Tipo de objeto com falha	ObjectType
<i>ObjectName</i>	Nome do objeto com falha.	ObjectName
<i>ObjectQMgrName</i>	Nome do gerenciador de filas proprietário do objeto com falha	ObjectQMgrName
<i>ResolvedObjectName</i>	Nome resolvido da fila de destino	ResolvedObjectName
<i>ResolvedQMgrName</i>	Nome resolvido do gerenciador de fila de destino	ResolvedQMgrName
Nota: Os campos restantes serão ignorados se a Versão for menor que MQSTS_VERSION_2.		
<i>ObjectString</i>	Nome longo do objeto do objeto com falha	ObjectString
<i>SubName</i>	Nome da assinatura com falha	SubName
<i>OpenOptions</i>	Abrir opções associadas à falha	OpenOptions
<i>SubOptions</i>	Opções de Assinatura Associadas à Falha	SubOptions

Visão Geral para MQSTS

Propósito: A estrutura MQSTS é um parâmetro de saída do comando MQSTAT.

Conjunto de caracteres e codificação: Os dados de caracteres em MQSTS estão no conjunto de caracteres do gerenciador de filas locais; isso é fornecido pelo *CodedCharSetId* atributo do gerenciador de filas. Os dados numéricos no MQSTS estão na codificação da máquina nativa; isso é fornecido pela *Codificação*

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”](#) na página 765

Campos para MQSTS

A estrutura MQSTS contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

CompCode (MQLONG).

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..

ObjectName (MQCHAR48)

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)

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

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.

ObjectString (MQCHARV).

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.

ObjectType (MQLONG)

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 147](#)

ObjectType é um campo de saída.. Seu valor inicial é MQOT_Q..

OpenOptions (MQLONG)

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.

Contagem de PutFailure(MQLONG)

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.

Contagem de PutSuccess(MQLONG)

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)

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.

SubName (MQCHARV)

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.

SubOptions (MQLONG)

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.

Razão (MQLONG)

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..

ResolvedObjectName (MQCHAR48)

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.

ResolvedQMgrName (MQCHAR48)

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.

StrucId (MQCHAR4)

O identificador para a estrutura de relatório de status, MQSTS

StrucId é o identificador de estrutura. 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; ela tem o mesmo valor que MQSTS_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma cadeia.

StrucId é sempre um campo de entrada.. Seu valor inicial é MQSTS_STRUC_ID..

Versão (MQLONG)

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..

Valores iniciais e declarações de idioma para MQSTS

<i>Tabela 552. Valores iniciais de campos em MQSTS</i>		
Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQSTS_STRUC_ID	'STAT~'
<i>Version</i>	MQSTS_VERSION_1	1
<i>CompCode</i>	MQCC_OK	0
<i>Reason</i>	MQRC_NONE	0
<i>PutSuccessCount</i>	Nenhum	0
<i>PutWarningCount</i>	Nenhum	0
<i>PutFailureCount</i>	Nenhum	0
<i>ObjectType</i>	MQOT_Q	1
<i>ObjectName</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>ObjectQMgrName</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>ResolvedObjectName</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>ResolvedQMgrName</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>ObjectString</i>	MQCHARV_DEFAULT	{NULL,0,0,0,-3}
<i>SubName</i>	MQCHARV_DEFAULT	{NULL,0,0,0,-3}
<i>OpenOptions</i>	Nenhum	0
<i>SubOptions</i>	Nenhum	0
Notes:		
<ol style="list-style-type: none">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 macro MQSTS_DEFAULT contém os valores listados acima. Ele pode ser usado da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:		
<pre>MQSTS MySTS = {MQSTS_DEFAULT};</pre>		

Declaração C

```
typedef struct tagMQSTS MQSTS;
struct tagMQSTS {
    MQCHAR4   StructId;           /* 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

```
** 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

```

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

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_PUTSUCESSCOUNT	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
MQSTS_OBJECTSTRING_AREA	DS	ORG MQSTS_OBJECTSTRING
*		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
MQSTS_SUBNAME_AREA	DS	ORG MQSTS_SUBNAME
*		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)

MQTM-Mensagem do acionador

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

Tabela 553. Campos em MQTM		
Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>QName</i>	Nome da Fila de Respostas	QName
<i>ProcessName</i>	Nome de objeto de processo	ProcessName
<i>TriggerData</i>	Dados de Ativação	TriggerData
<i>ApplType</i>	Tipo de aplicativo	ApplType
<i>ApplId</i>	Identificador do aplicativo	ApplId
<i>EnvData</i>	Dados do ambiente	EnvData
<i>UserData</i>	Dados do usuário	UserData

Visão Geral para MQTM

Propósito: A estrutura MQTM descreve os dados na mensagem do acionador que são enviados pelo gerenciador de filas para um aplicativo de monitor acionador quando um evento acionador ocorre para uma fila..

Essa estrutura faz parte do WebSphere MQ Trigger Monitor Interface (TMI), que é uma das interfaces de estrutura do WebSphere 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 transmitir 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 583.

- 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
- No IBM i, o aplicativo de monitor acionador fornecido com o WebSphere MQ passa uma estrutura MQTMC2 para o aplicativo iniciado.

Para obter informações sobre como usar acionadores, consulte [Iniciando WebSphere MQ aplicativos que usam acionadores](#)

MQMD para uma mensagem do acionador: os campos no MQMD de uma mensagem do acionador gerada pelo gerenciador de filas são configurados conforme a seguir:

Campo no MQMD	Valor Usado
<i>StrucId</i>	MQMD_STRUC_ID
<i>Version</i>	MQMD_VERSION_1
<i>Report</i>	MQRO_NONE
<i>MsgType</i>	MQMT_DATAGRAM
<i>Expiry</i>	MQEI_UNLIMITED
<i>Feedback</i>	MQFB_NONE
<i>Encoding</i>	MQENC_NATIVE
<i>CodedCharSetId</i>	Atributo <i>CodedCharSetId</i> do gerenciador de filas
<i>Format</i>	MQFMT_TRIGGER
<i>Priority</i>	Atributo <i>DefPriority</i> da fila de inicialização
<i>Persistence</i>	MQPER_NOT_PERSISTENT
<i>MsgId</i>	Um valor exclusivo
<i>CorrelId</i>	MQCI_NONE
<i>BackoutCount</i>	0
<i>ReplyToQ</i>	Espaços em branco
<i>ReplyToQMGr</i>	Nome do gerenciador de filas
<i>UserIdentifier</i>	Espaços em branco
<i>AccountingToken</i>	MQACT_NONE
<i>ApplIdentityData</i>	Espaços em branco
<i>PutApplType</i>	MQAT_QMGR ou conforme apropriado para o agente do canal de mensagens
<i>PutApplName</i>	Primeiros 28 bytes do nome do gerenciador de filas
<i>PutDate</i>	Data quando a mensagem do acionador é enviada
<i>PutTime</i>	Horário quando a mensagem do acionador é enviada
<i>ApplOriginData</i>	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..

Campos para MQTM

A estrutura MQTM contém os seguintes campos; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

ApplId (MQCHAR256)

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 849 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 WebSphere MQ requer *ApplId* o nome de um programa executável. As notas a seguir se aplicam aos ambientes indicados:

- No z/OS, *ApplId* é:
 - Um identificador de transação CICS , para aplicativos iniciados usando o CKTI de transação do monitor acionador CICS
 - Um identificador de transação IMS , para aplicativos iniciados usando o monitor acionador CSQQTRMN do IMS
- 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
- Nos sistemas UNIX , 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.

ApplType (MQLONG)

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 849 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

Aplicativo ponte CICS .

MQAT_CICS_VSE

A transação CICS/VSE

MQAT_DOS

WebSphere MQ no PC DOS.

MQAT_IMS

IMS do aplicativo

MQAT_IMS_BRIDGE

Aplicativo de ponte do IMS

MQAT_JAVA

Aplicativo Java. (em)

MQAT_MVS

MVS ou aplicativo TSO (mesmo valor que MQAT_ZOS).

MQAT_NOTES_AGENT

Aplicativo do agente do Lotus Notes

MQAT_NSK

Aplicativo HP Integrity NonStop Server .

MQAT_OS390

Aplicativo OS/390 (mesmo valor que MQAT_ZOS).

MQAT_OS400

Aplicativo IBM i .

MQAT_RRS_BATCH

Aplicação em lote do RRS

MQAT_UNIX

aplicativo UNIX .

MQAT_UNKNOWN

Aplicação de tipo desconhecido..

MQAT_USER

Tipo de aplicativo definido pelo usuário..

MQAT_VOS

Aplicativo do Stratus VOS

MQAT_WINDOWS

O aplicativo Windows de 16 bits.

MQAT_WINDOWS_NT

Aplicativo do Windows de 32 bits

MQAT_WLM

aplicativo do Workload Manager do z/OS .

MQAT_XCF

XCF.

MQAT_ZOS

Aplicativo 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.

EnvData (MQCHAR128)

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 849](#) 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.

ProcessName (MQCHAR48)

Este é o nome do objeto de 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 815](#) 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 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.

QName (MQCHAR48)

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 815](#) 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 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.

StrucId (MQCHAR4)

Este é o identificador de estrutura. 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; isso possui o mesmo valor que MQTM_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

O valor inicial desse campo é MQTM_STRUC_ID.

TriggerData (MQCHAR64)

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 815](#) 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.

UserData (MQCHAR128)

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 849](#) para obter detalhes desse atributo. O conteúdo desses dados não é significativo para o gerenciador da fila.

Para o Microsoft Windows, a sequência de caracteres 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.

Versão (MQLONG)

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.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQTM

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQTM_STRUC_ID	'TM--'
<i>Version</i>	MQTM_VERSION_1	1
<i>QName</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>ProcessName</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>TriggerData</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>ApplType</i>	Nenhum	0
<i>ApplId</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>EnvData</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>UserData</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco

Notes:

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 macro MQTM_DEFAULT contém os valores listados acima. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQTM MyTM = {MQTM_DEFAULT};
```

Declaração C

```
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

```

** 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

```

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

```

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

```

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

```

MQTMC2 - Mensagem do acionador 2 (formato de caractere)

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

Tabela 555. Campos em MQTMC2		
Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>QName</i>	Nome da Fila de Respostas	QName
<i>ProcessName</i>	Nome de objeto de processo	ProcessName
<i>TriggerData</i>	Dados de Ativação	TriggerData
<i>ApplType</i>	Tipo de aplicativo	ApplType
<i>ApplId</i>	Identificador do aplicativo	ApplId
<i>EnvData</i>	Dados do ambiente	EnvData
<i>UserData</i>	Dados do usuário	UserData
<i>QMgrName</i>	Nome do gerenciador de filas	QMgrName

Visão Geral para MQTMC2

Propósito: quando um aplicativo acionador-monitor recupera uma mensagem do acionador (MQTM) de uma fila de inicialização, o monitor acionador pode precisar passar 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 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 do WebSphere MQ Trigger Monitor Interface (TMI), que é uma das interfaces de estrutura do WebSphere MQ .

Conjunto de caracteres e codificação: os dados de caracteres em MQTMC2 estão no conjunto de caractere do gerenciador de fila local; 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 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 z/OS, para um aplicativo MQAT_IMS que é iniciado usando o aplicativo CSQQTRMN, uma estrutura MQTMC2 é disponibilizada para o aplicativo iniciado.
- No IBM i, o aplicativo do monitor acionador fornecido com o WebSphere MQ transmite uma estrutura MQTMC2 para o aplicativo iniciado.

Campos para MQTMC2

A estrutura MQTMC2 contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

ApplId (MQCHAR256)

O identificador do aplicativo.

Consulte o campo *ApplId* na estrutura do MQTM

ApplType (MQCHAR4)

Tipo de Aplicativo.

Esse campo sempre contém espaços em branco, independentemente do valor no campo *ApplType* na estrutura MQTM da mensagem do acionador original.

EnvData (MQCHAR128)

Dados do ambiente

Consulte o campo *EnvData* na estrutura do MQTM

ProcessName (MQCHAR48)

Nome do objeto de processo..

Consulte o campo *ProcessName* na estrutura do MQTM

QMgrName (MQCHAR48)

Nome do gerenciador de filas.

Este é o nome do gerenciador de filas no qual o evento acionador ocorreu

QName (MQCHAR48)

Nome da fila acionada..

Consulte o campo *QName* na estrutura do MQTM

StrucId (MQCHAR4)

Identificador de estruturação.

O valor deve ser:.

MQTMC_STRUC_ID

Identificador para a estrutura da mensagem do acionador (formato de caractere)

Para a linguagem de programação C, a constante MQTMC_STRUC_ID_ARRAY também é definida; ela tem o mesmo valor que MQTMC_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

TriggerData (MQCHAR64)

Dados do acionador.

Consulte o campo *TriggerData* na estrutura do MQTM

UserData (MQCHAR128)

Dados do usuário..

Consulte o campo *UserData* na estrutura do MQTM

Versão (MQCHAR4)

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).

Valores iniciais e declarações de idioma para MQTMC2

Tabela 556. Valores iniciais de campos em MQTMC2 para MQTMC2

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQTMC_STRUC_ID	'TMC↵'
<i>Version</i>	MQTMC_VERSION_2	'↵↵2'
<i>QName</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>ProcessName</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>TriggerData</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>ApplType</i>	Nenhum	Espaços em branco
<i>ApplId</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>EnvData</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>UserData</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>QMgrName</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco

Notes:

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};
```

Declaração C

```
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

```
** 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 PL/I

```

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 */

```

Declaração do High Level Assembler

```

MQTMC          DSECT
MQTMC_STRUCID  DS   CL4   Structure identifier
MQTMC_VERSION  DS   CL4   Structure version number
MQTMC_QNAME    DS   CL48  Name of triggered queue
MQTMC_PROCESSNAME DS CL48  Name of process object
MQTMC_TRIGGERDATA DS CL64  Trigger data
MQTMC_APPLTYPE DS   CL4   Application type
MQTMC_APPLID   DS   CL256 Application identifier
MQTMC_ENVDATA  DS   CL128 Environment data
MQTMC_USERDATA DS   CL128 User data
MQTMC_QMGRNAME DS   CL48  Queue manager name
*
MQTMC_LENGTH   EQU  *-MQTMC
                ORG  MQTMC
MQTMC_AREA     DS   CL(MQTMC_LENGTH)

```

Declaração do Visual Basic

```

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

```

MQWIH - Cabeçalho de informações de trabalho

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

Tabela 557. Campos em MQWIH

Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>StrucLength</i>	Comprimento da estrutura MQWIH	StrucLength
<i>Encoding</i>	Codificação numérica de dados que seguem MQWIH	Encoding
<i>CodedCharSetId</i>	Identificador do conjunto de caracteres de dados que seguem MQWIH	CodedCharSetId
<i>Format</i>	Nome do formato de dados que seguem MQWIH	Formato
<i>Flags</i>	Sinalizadores	Sinalizadores
<i>ServiceName</i>	Nome do Serviço	ServiceName
<i>ServiceStep</i>	Nome da etapa de serviço	ServiceStep
<i>MsgToken</i>	Sinal de mensagem	MsgToken
<i>Reserved</i>	Reservado	Reservado

Visão Geral para MQWIH.

Disponibilidade: Todos os sistemas WebSphere MQ , mais WebSphere MQ clientes conectados a esses sistemas.

Propósito: A estrutura MQWIH descreve as informações que devem estar presentes no início de uma mensagem que deve ser manipulada pelo gerenciador de carga de trabalho z/OS .

Nome do formato: MQFMT_WORK_INFO_HEADER.

Conjunto de caracteres e codificação: os campos na estrutura MQWIH estão no conjunto de caracteres e 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: Se uma mensagem deve ser processada pelo gerenciador de carga de trabalho z/OS , a mensagem deve começar com uma estrutura MQWIH.

Campos para MQWIH

A estrutura MQWIH contém os seguintes campos; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

CodedCharSetId (MQLONG)

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.

Codificação (MQLONG)

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.

Sinalizadores (MQLONG)

O valor deve ser:.

MQWIH_NONE

Sem bandeiras.

O valor inicial desse campo é MQWIH_NONE.

Formato (MQCHAR8)

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.

MsgToken (MQBYTE16)

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)

Este é um campo reservado; ele deve estar em branco

ServiceName (MQCHAR32)

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)

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.

StrucId (MQCHAR4)

Este é o identificador de estrutura. O valor deve ser:.

MQWIH_STRUC_ID

Identificador para estrutura do cabeçalho de informações de trabalho.

Para a linguagem de programação C, a constante MQWIH_STRUC_ID_ARRAY também é definida; ela tem o mesmo valor que MQWIH_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

O valor inicial deste campo é MQWIH_STRUC_ID.

StrucLength (MQLONG)

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.

Versão (MQLONG)

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.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQWIH

<i>Tabela 558. Valores iniciais de campos em MQWIH para MQWIH</i>		
Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQWIH_STRUC_ID	'WIH↵'
<i>Version</i>	MQWIH_VERSION_1	1
<i>StrucLength</i>	MQWIH_LENGTH_1	120
<i>Encoding</i>	Nenhum	0
<i>CodedCharSetId</i>	MQCCSI_UNDEFINED	0
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Espaços em branco
<i>Flags</i>	MQWIH_NONE	0
<i>ServiceName</i>	Nenhum	Espaços em branco
<i>ServiceStep</i>	Nenhum	Espaços em branco
<i>MsgToken</i>	MQMTOK_NONE	Nulos
<i>Reserved</i>	Nenhum	Espaços em branco

Tabela 558. Valores iniciais de campos em MQWIH para MQWIH (continuação)

Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
Notes:		
1. O símbolo <code>~</code> representa um único caractere em branco.		
2. Na linguagem de programação C, a variável macro <code>MQWIH_DEFAULT</code> contém os valores listados acima. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:		
<pre>MQWIH MyWIH = {MQWIH_DEFAULT};</pre>		

Declaração C

```
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

```
** 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

```
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 do High Level Assembler

```

MQWIH DSECT
MQWIH_STRUCID DS CL4 Structure identifier
MQWIH_VERSION DS F Structure version number
MQWIH_STRUCLNGTH 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 do Visual Basic

```

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

```

MQXP-Parâmetro de saída do bloco

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

Tabela 559. Campos em MQXP		
Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>ExitId</i>	Identificador de saída	ExitId
<i>ExitReason</i>	Razão para chamada de saída	ExitReason
<i>ExitResponse</i>	Resposta da saída	ExitResponse
<i>ExitCommand</i>	Código de chamada de API	ExitCommand
<i>ExitParmCount</i>	Contagem de parâmetros	ExitParmContagem

Tabela 559. Campos em MQXP (continuação)

Campo	Descrição	Tópico
<i>ExitUserArea</i>	Área Usuário	<u>ExitUserArea</u>

Visão Geral para MQXP

Disponibilidade: z/OS.

Propósito: 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 caracteres em MQXP estão no conjunto de caracteres do gerenciador de fila local; isso é fornecido pelo atributo do gerenciador de filas *CodedCharSetId*. Os dados numéricos em MQXP estão na codificação da máquina nativa; isso é fornecido por MQENC_NATIVE

Campos para MQXP

A estrutura MQXP contém os campos a seguir; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

ExitCommand (MQLONG)

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

ExitId (MQLONG)

Isso é configurado na entrada para a rotina de saída e indica o tipo de saída:

MQXT_API_CROSSING_EXIT

Saída cruzada da API para CICS.

Este é um campo de entrada para a saída

ExitParmContagem (MQLONG)

Este campo é configurado na entrada para a rotina de saída Ele contém o número de parâmetros que a chamada MQ usa. São elas:

Nome da chamada	Número de parâmetros
MQBACK	3
MQCLOSE	5
MQCMIT	3
MQGET	9
MQINQ	10
MQOPEN	6
MQPUT	8
MQPUT1	8
MQSET	10

Este é um campo de entrada para a saída

ExitReason (MQLONG)

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)

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.

Área ExitUser(MQBYTE16)

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.

Reservado (MQLONG)

Este é um campo reservado Seu valor não é significativo à saída.

StrucId (MQCHAR4)

Este é o identificador de estrutura. O valor deve ser:.

MQXP_STRUC_ID

Identificador da estrutura do parâmetro de saída.

Para a linguagem de programação C, a constante `MQXP_STRUC_ID_ARRAY` também é definida; ela tem o mesmo valor que `MQXP_STRUC_ID`, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

Este é um campo de entrada para a saída

Versão (MQLONG)

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

Declarações linguísticas

Essa estrutura é suportada nas linguagens de programação a seguir.

Declaração C

```
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

```

** 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

```

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 do High Level Assembler

```

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)

```

MQXQH-Cabeçalho da fila de transmissão

A tabela a seguir resume os campos na estrutura

Tabela 560. Campos em MQXQH

Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>RemoteQName</i>	Nome da fila de destino	RemoteQName
<i>RemoteQMgrName</i>	Nome do gerenciador de filas de destino	RemoteQMgrName
<i>MsgDesc</i>	Descritor da mensagem original	MsgDesc

Visão Geral para MQXQH.

Disponibilidade: Todos os sistemas WebSphere MQ e clientes WebSphere MQ .

Propósito (Purpose): A estrutura MQXQH descreve as informações que são 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 mantém temporariamente as mensagens destinadas a filas remotas (ou seja, destinadas a 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 *CodedCharSetId* atributo do gerenciador de fila e 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).

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 *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.

Campos no descritor de mensagens separado: 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.

Campo em MQMD separado.	Valor Usado
<i>StrucId</i>	MQMD_STRUC_ID
<i>Version</i>	MQMD_VERSION_2
<i>Report</i>	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.)
<i>MsgType</i>	Copiado do descritor de mensagens integrado.
<i>Expiry</i>	Copiado do descritor de mensagens integrado.
<i>Feedback</i>	Copiado do descritor de mensagens integrado.
<i>Encoding</i>	MQENC_NATIVE (ver nota)
<i>CodedCharSetId</i>	atributo <i>CodedCharSetId</i> do gerenciador de filas.
<i>Format</i>	MQFMT_XMIT_Q_HEADER
<i>Priority</i>	Copiado do descritor de mensagens integrado.
<i>Persistence</i>	Copiado do descritor de mensagens integrado.
<i>MsgId</i>	Um novo valor é gerado pelo gerenciador de fila. Esse identificador de mensagem é diferente do <i>MsgId</i> que o gerenciador de filas pode ter gerado para o descritor de mensagens integrado (consulte acima).
<i>CorrelId</i>	O <i>MsgId</i> do descritor de mensagens integrado. Para mensagens sendo colocadas no SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE, <i>CorrelId</i> é reservado para uso interno.
<i>BackoutCount</i>	0
<i>ReplyToQ</i>	Copiado do descritor de mensagens integrado.
<i>ReplyToQMgr</i>	Copiado do descritor de mensagens integrado.
<i>UserIdentifier</i>	Copiado do descritor de mensagens integrado.
<i>AccountingToken</i>	Copiado do descritor de mensagens integrado. Para mensagens sendo colocadas no SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE, <i>AccountingToken</i> é reservado para uso interno.
<i>ApplIdentityData</i>	Copiado do descritor de mensagens integrado.
<i>PutApplType</i>	MQAT_QMGR
<i>PutApplName</i>	Os primeiros 28 bytes do nome do gerenciador de filas
<i>PutDate</i>	Data quando a mensagem foi colocada na fila de transmissão.
<i>PutTime</i>	O horário em que a mensagem foi colocada na fila de transmissão
<i>ApplOriginData</i>	Espaços em branco
<i>GroupId</i>	MQGI_NONE
<i>MsgSeqNumber</i>	1
<i>Offset</i>	0
<i>MsgFlags</i>	MQMF_NONE
<i>OriginalLength</i>	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 integrado: os campos no descritor de mensagem 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 de 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 o da 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. 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 *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 fila local (definido por atributo do gerenciador de fila *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...

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 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 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 *CodedCharSetId* e *Encoding* no descritor de mensagem integrado

Campos para MQXQH

A estrutura MQXQH contém os seguintes campos; os campos são descritos em **ordem alfabética**:

MsgDesc (MQMD1)

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.

RemoteQMgrNome (MQCHAR48)

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.

RemoteQName (MQCHAR48)

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.

StrucId (MQCHAR4)

Este é o identificador de estrutura. 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; isso tem o mesmo valor que MQXQH_STRUC_ID, mas é uma matriz de caracteres em vez de uma sequência.

O valor inicial desse campo é MQXQH_STRUC_ID.

Versão (MQLONG)

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.

Valores iniciais e declarações de idioma para MQXQH

<i>Tabela 561. Valores iniciais de campos em MQXQH para MQXQH</i>		
Nome de Campo	Nome da constante	Valor da constante
<i>StrucId</i>	MQXQH_STRUC_ID	'XQH↵'
<i>Version</i>	MQXQH_VERSION_1	1
<i>RemoteQName</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>RemoteQMgrName</i>	Nenhum	Cadeia nula ou espaços em branco
<i>MsgDesc</i>	Mesmos nomes e valores que MQMD; consulte Tabela 515 na página 440	-

Notes:

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 acima. Use-o da seguinte maneira para fornecer valores iniciais para os campos na estrutura:

```
MQXQH MyXQH = {MQXQH_DEFAULT};
```

Declaração C

```
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

```
**    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

```

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,
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 do High Level Assembler

```

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
*
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
*
MQXQH_MSGDESC_CODEDCHARSETID DS    F      Character set identifier of
*
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
*
MQXQH_MSGDESC_PUTAPPLTYPE DS    F      Type of application that put
*
MQXQH_MSGDESC_PUTAPPLNAME DS    CL28  Name of application that put
*
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
*
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

```

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

```

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.

Descrições de chamada

Esta seção descreve chamadas MQI.

- [“MQBACK-Mudanças de retorno” na página 606](#)
- [“MQBEGIN-Iniciar unidade de trabalho” na página 610](#)
- [“MQBUFMH - Converter buffer em identificador de mensagens” na página 613](#)
- [“MQCB-Gerenciar retorno de chamada” na página 617](#)
- [“MQCB_FUNCTION-Função de Retorno de Chamada” na página 627](#)
- [“MQCLOSE-Fechar objeto” na página 628](#)
- [“MQCMIT-Confirmar mudanças” na página 637](#)
- [“MQCONN - Conectar o gerenciador de filas” na página 641](#)
- [“MQCONNX - Conectar Gerenciador de Filas \(Estendido\)” na página 649](#)
- [“MQCRTMH-Criar identificador de mensagens” na página 654](#)
- [“MQCTL-Retornos de chamada de controle” na página 658](#)
- [“MQDISC-Desconectar gerenciador de filas” na página 664](#)
- [“MQDLTMH-Excluir identificador de mensagem” na página 668](#)
- [“MQDLTMP-Excluir propriedade de mensagem” na página 670](#)
- [“MQGET - Obter Mensagem” na página 673](#)
- [“MQINQ-Consultar atributos do objeto.” na página 685](#)
- [“MQINQMP-Propriedade da mensagem de consulta” na página 703](#)
- [“MQMHBUF-Converter identificador de mensagem em buffer” na página 708](#)
- [“MQOPEN-Abrir objeto” na página 712](#)
- [“MQPUT-Mensagem de colocação” na página 730](#)
- [“MQPUT1 -Colocar uma mensagem” na página 744](#)
- [“MQSET - configurar atributos do objeto” na página 755](#)
- [“MQSETMP-Configurar propriedade de mensagem” na página 761](#)
- [“MQSTAT-Recuperar informações de status” na página 765](#)
- [“MQMHBUF-Converter identificador de mensagem em buffer” na página 708](#)
- [“MQSUB - Assinatura do registro” na página 769](#)
- [“MQSUBRQ-Pedido de assinatura” na página 776](#)

A ajuda online nas plataformas UNIX , no formato de páginas *man* , está disponível para estas 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 887](#)

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 WebSphere MQ , você deve 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 no [“Tipos de dados elementares”](#) na página 218

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 853..

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 50 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 chamada MQGET, MQPUTe 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 usada apenas por programas em lote (incluindo IMS programas DL/I em lote).
- No IBM i, essa chamada não é suportada para aplicativos em execução no modo de compatibilidade.

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 MQCONN ou MQCONNX anterior.

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_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 [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 mais detalhes sobre as unidades de trabalho locais e globais, consulte [“MQBEGIN-Iniciar unidade de trabalho”](#) na página 610
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 programas DL/I em lote do IMS) podem usar a chamada MQBACK se a unidade de trabalho afetar apenas recursos do MQ . No entanto, se a unidade de trabalho afetar recursos do 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.
 - Os 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 fazer backup da unidade de trabalho. Não use a chamada MQBACK para aplicativos IMS (diferentes de programas DL/I em lote).
- No IBM i, use essa chamada para as unidades locais de trabalho coordenadas pelo gerenciador de filas 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 no [“MQDISC-Desconectar gerenciador de filas”](#) na página 664 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 pesquisou 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 Put-message”](#) na página 474 e a opção MQGMO_LOGICAL_ORDER descrita em [“MQGMO-Obter opções de mensagem”](#) na página 343.
- 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 641 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 se 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.

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 MQCONN ou MQCONNX anterior.

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_* no [“MQCNO-Opções de conexão”](#) na [página 297](#) para obter mais informações sobre identificadores compartilhados e não compartilhados.

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 259](#).

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 de razão, consulte [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, MQPUT1 ou 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 fila:** uma unidade de trabalho na qual o gerenciador de fila 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 no [“MQDISC-Desconectar gerenciador de filas”](#) na página 664 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 fila** 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*, *CodedCharacterSetId* 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*, *Buffer*, *BufferLength*, *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: MQMQSG-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 257 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.

Buffer

Tipo: MQBYTExBufferComprimento-entrada/saída

Essas são as opções que controlam a ação de MQBEGIN, conforme descrito em [“MQBEGIN-Iniciar unidade de trabalho”](#) na página 610.

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 System/390 assembler pode 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 informações detalhadas sobre esses códigos, consulte [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 WebSphere MQ quando ocorrem determinados eventos.

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 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.

No z/OS para aplicativos CICS e no IBM i para aplicativos em execução em modo de compatibilidade, é possível especificar o valor especial a seguir para *MQHC_DEF_HCONN* para usar a manipulação de conexões associada a essa unidade de execução

Operação

Tipo: MQLONG - entrada

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 de bits).

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*, *MsgSeqNumber* e *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 343, 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') Solicitação de espera rejeitada por CICS.

MQRC_CONNECTION_BROKEN

(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

MQR_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED

(2217, X'8A9') Não autorizado para conexão.

MQR_CONNECTION_QUIESCING

(2202, X'89A') Quiesce de conexão.

MQR_CONNECTION_STOPPING

(2203, X'89B') Conexão sendo encerrada.

MQR_CORREL_ID_ERROR

(2207, X'89F') Erro de identificador de correlação.

MQR_DATA_LENGTH_ERROR

(2010, X'7DA') Parâmetro de comprimento de dados inválido.

MQR_FUNCTION_NOT_SUPPORTED

(2298, X'8FA') A função solicitada não está disponível no ambiente atual.

MQR_GET_INHIBITED

(2016, X'7E0 ') É inibida para a fila.

MQR_GLOBAL_UOW_CONFLICT

(2351, X'92F') Unidades de trabalho globais conflitam.

MQR_GMO_ERROR

(2186, X'88A') Estrutura de opções de obtenção de mensagem inválida.

MQR_HANDLE_IN_USE_FOR_UOW

(2353, X'931') Manipulação em uso para unidade de trabalho global.

MQR_HCONN_ERROR

(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

MQR_HOBJ_ERROR

(2019, X'7E3') Manipulação de objetos não válida.

MQR_INCONSISTENT_BROWSE

(2259, X'8D3') Especificação de pesquisa inconsistente.

MQR_INCONSISTENT_UOW

(2245, X'8C5') Especificação de unidade de trabalho inconsistente.

MQR_INVALID_MSG_UNDER_CURSOR

(2246, X'8C6 ') Mensagem sob o cursor inválida para recuperação.

MQR_LOCAL_UOW_CONFLICT

(2352, X'930') Unidade de trabalho global conflita com unidade de trabalho local.

MQR_MATCH_OPTIONS_ERROR

(2247, X'8C7') Opções correspondentes inválidas.

MQR_MAX_MSG_LENGTH_ERROR

(2485, X'9B4') Campo *MaxMsgLength* incorreto.

MQR_MD_ERROR

(2026, X'7EA') Descritor de mensagem inválido.

MQR_MODULE_ENTRY_NOT_FOUND

(2497, X'9C1') O ponto de entrada da função especificada não pôde ser localizado no módulo.

MQR_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.

MQR_MODULE_NOT_FOUND

(2495, X'9BF') Módulo não localizado no caminho da procura ou não autorizado a carregar.

MQR_MSG_SEQ_NUMBER_ERROR

(2250, X'8CA') Número de sequência da mensagem inválido.

MQR_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 informações detalhadas sobre esses códigos, consulte [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 registrado 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

<i>Tabela 562. Definições de verbo MQCTL</i>	
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:

REGISTRAR

É sempre o primeiro tipo de chamada do retorno de chamada

Sempre é chamado no mesmo encadeamento, como a chamada MQCB (REGISTER).

INICIAR

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 REMOVE 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 WebSphere 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 registrado 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

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:

REGISTRAR

É sempre o primeiro tipo de chamada do retorno de chamada

Sempre é chamado no mesmo encadeamento, como a chamada MQCB (REGISTER).

INICIAR

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 REMOVE 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 WebSphere 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 Descriptor
01 CBDESC.
   COPY CMQCBDV.
01 HOBJ     PIC S9(9) BINARY.
** Message Descriptor
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 MQCONN ou MQCONNX anterior. No z/OS para aplicativos CICS e no IBM i para aplicativos em execução no modo de compatibilidade, 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 392 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.

Buffer

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.

Contexto

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 261 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 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 MQCONN ou MQCONNX anterior.

No z/OS para aplicativos CICS e no IBM i para aplicativos em execução no modo de compatibilidade, 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.

options

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 815). 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 não haja mais nenhuma.

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 634](#) 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.

A tabela mostra quais opções de fechamento são válidas e se o objeto é retido ou excluído			
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

Essas opções de encerramento de subscrição são resumidas nas tabelas a seguir:

Para fechar um identificador de assinatura durável, mas manter a assinatura, use as opções de encerramento de assinatura a seguir:

Tarefa	Opção de encerramento de assinatura
Manter publicações em um identificador MQOPENed	MQCO_KEEP_SUB
Remover publicações em um identificador MQOPENed	Ação não permitida
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:

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 acima, poderá usar a seguinte opção:

MQCO_NONE

Nenhum processamento de fechamento opcional necessário.

Esse *deve* ser especificado para:

- Objetos diferentes de filas
- Filas Predefinidas
- Filas dinâmicas temporárias (mas apenas 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 ela tiver sido criada pela chamada MQOPEN que retornou *Hobj*; quaisquer mensagens que estiverem na fila serão 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 634](#) 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.

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_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') Solicitação de espera rejeitada 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 ') Subsistema Db2 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_READ_AHEAD_MSGS

(nnnn, X'xxx ') O cliente leu mensagens que ainda não foram consumidas pelo aplicativo.

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 informações detalhadas sobre esses códigos, consulte [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 MQRD_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 for 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 de 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 descartadas; 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 acima, 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 MQRD_OPTIONS_ERROR ou MQRD_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*.

5. No IBM i, se o aplicativo foi conectado implicitamente quando a primeira chamada MQOPEN foi emitida, um MQDISC implícito ocorre quando o último MQCLOSE é emitido.

Apenas aplicativos em execução no modo de compatibilidade podem ser conectados implicitamente; outros aplicativos devem emitir a chamada MQCONN ou MQCONNX para se conectar ao gerenciador de filas explicitamente.

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.

- No z/OS, a chamada é usada somente por programas em lote (incluindo IMS programas DL/I em lote).
- No IBM i, essa chamada não é suportada para aplicativos em execução no modo de compatibilidade.

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 MQCONN ou MQCONNX anterior.

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 informações detalhadas sobre esses códigos, consulte [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 WebSphere MQ
 - Uma unidade de trabalho global, em que as mudanças podem afetar recursos pertencentes a outros gerenciadores de recursos, bem como afetar recursos do WebSphere MQ .Para obter mais detalhes sobre as unidades de trabalho locais e globais, consulte [“MQBEGIN-Iniciar unidade de trabalho”](#) na página 610
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 programas DL/I em lote do IMS) podem usar a chamada MQCMIT se a unidade de trabalho afetar apenas recursos do WebSphere MQ .. No entanto, se a unidade de trabalho afetar recursos do WebSphere MQ e recursos pertencentes a outros gerenciadores de recursos (por exemplo, DB2), use a chamada SRRRCMIT 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.

- 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 de MQCMIT não pode ser usada para aplicativos CICS
 - Os aplicativos IMS (que não sejam 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

Retêr 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 do WebSphere 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 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 afetadas 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 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. Nos sistemas UNIX e 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 êxito.

Chamada C

```
MQCMIT (Hconn, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```
MQHCONN  Hconn;      /* Connection handle */
MQQLONG  CompCode;   /* Completion code */
MQQLONG  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 fila 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 em execução no modo de compatibilidade não precisam emitir essa chamada. Esses aplicativos são conectados automaticamente ao gerenciador de filas quando eles emitem a primeira chamada MQOPEN No entanto, as chamadas MQCONN e MQDISC ainda são aceitas de aplicativos IBM i.

Outros aplicativos (ou seja, aplicativos que não estão em execução no modo de compatibilidade) 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. Este é o estilo recomendado de programação

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, os nomes que começam ou terminam com um sublinhado não podem ser processados pelas operações e painéis de controle. Por esse motivo, evite esses nomes.
- No IBM i, coloque nomes contendo caracteres minúsculos, barra ou percentual entre aspas quando especificado 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.

O nome especificado para *QMgrName* deve ser o nome de um gerenciador de filas *conectável*.

No z/OS, os gerenciadores de filas aos quais é possível se conectar são determinados pelo ambiente:

- Para CICS, é possível usar apenas o gerenciador de fila ao qual o sistema CICS está conectado.. O parâmetro *QMGrName* ainda deve ser especificado, mas seu valor é ignorado; é recomendado espaços em branco.
- Para IMS, apenas os gerenciadores de filas listados na tabela de definição de subsistema (CSQQDEFV), e listados na tabela SSM em IMS, são conectáveis (consulte a nota de uso [6](#)).
- Para z/OS em lote e TSO, apenas os gerenciadores de filas que residem no mesmo sistema que o aplicativo são conectáveis (consulte a nota de uso [6](#)).

Grupos de filas compartilhadas: Em sistemas em que vários gerenciadores de filas existem 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 fila disponível no grupo de filas compartilhadas e que está 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 de ao gerenciador de filas padrão.

Se *QMGrName* especificar o nome do grupo de filas compartilhadas, mas também houver um gerenciador de filas com esse nome no sistema, a conexão será feita com o último, em preferência do anterior. Somente se essa conexão falhar, a conexão com um dos gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas será tentada.

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 apenas no z/OS. A conexão com um grupo de filas compartilhadas é suportada apenas nos ambientes em lote, em lote RRS e TSO

WebSphere MQ Aplicativos clientes MQI: Para WebSphere MQ aplicativos clientes MQI, uma conexão é tentada para cada definição de canal de conexão do cliente com o nome do gerenciador de filas especificado, até que um seja bem-sucedido. O gerenciador de filas, no entanto, deve ter o mesmo nome que o nome especificado. Se um nome todo em branco for especificado, cada canal de conexão do cliente com um nome do gerenciador de filas todo em branco será tentado até que um seja bem-sucedido; nesse caso, não há verificação com relação ao nome real do gerenciador de filas.

WebSphere MQ aplicativos clientes não são suportados no z/OS, mas z/OS pode agir como um servidor WebSphere MQ, ao qual os aplicativos clientes do WebSphere MQ podem se conectar.

WebSphere MQ Grupos do gerenciador de filas do cliente MQI: Se o nome especificado começar com um asterisco (*), o gerenciador de filas para o qual a conexão é feita pode 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 definidos por implementação será usado.

Os grupos de gerenciadores de filas são suportados somente para aplicativos em execução em um ambiente do cliente MQ; a chamada falhará se um aplicativo não cliente especificar um nome de gerenciador de filas iniciado com um asterisco. Um grupo é definido pelo fornecimento de várias definições de canal de conexão do cliente com o mesmo nome de 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 pelo fornecimento de uma ou mais definições de canal de conexão do cliente, cada uma com um nome do 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 da maneira típica nos campos de nome do gerenciador de filas na mensagem e descritores de objeto para significar o nome do gerenciador de filas ao qual o aplicativo se conectou (o *gerenciador de filas locais*). Se o aplicativo precisar conhecer esse nome, use a chamada MQINQ para consultar o atributo do gerenciador de filas *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.

Os grupos de gerenciadores de fila não são suportados no z/OS

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 WebSphere 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 da manipulação 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 564 na página 644](#) 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.

<i>Tabela 564. Escopo de manipulações não compartilhadas em várias plataformas</i>	
Plataforma	Escopo da manipulação não compartilhada
z/OS	<ul style="list-style-type: none"> • CICS: a tarefa CICS • IMS: a tarefa, até o próximo ponto de sincronização (excluindo subtarefas da tarefa) • z/OS lote e TSO: a tarefa (excluindo subtarefas da tarefa)
IBM i	Emprego
Sistemas UNIX	Encadeamento
Aplicativos Windows de 16 bits	Processo
Aplicativos Windows de 32 bits	Encadeamento

No z/OS para aplicativos CICS e no IBM i para aplicativos em execução no modo de compatibilidade, 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.

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 informações detalhadas sobre esses códigos, consulte [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.

As filas compartilhadas pertencentes 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 para usar em chamadas subsequentes do WebSphere MQ . 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 do WebSphere MQ , o aplicativo deverá usar a chamada MQDISC para 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 do WebSphere 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 programas de processamento de mensagens online (MPPs).
 - Os aplicativos CICS não precisam emitir a chamada MQCONN para usar as outras chamadas do WebSphere MQ , mas podem fazer isso se desejarem; 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 de sistema podem usar a macro CSQBDEF para criar um módulo (CSQBDEFV) que defina 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 define os nomes dos gerenciadores de filas disponíveis e especifica 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 acessa esse gerenciador de filas Para isso, você deve criar um membro do subsistema no IMS.A biblioteca PROCLIB e identifique o membro do subsistema para as regiões do IMS aplicáveis Se um aplicativo tentar se conectar a um gerenciador de filas que não esteja definido no membro do subsistema para sua região do IMS , o aplicativo será encerrado de forma anormal
8. No IBM i, aplicativos gravados para liberações anteriores do gerenciador de filas podem ser executados sem recompilar. Isso é chamado *modo de compatibilidade*.. Esse modo de operação fornece um ambiente de tempo de execução compatível para aplicativos.. Ele inclui o seguinte:
 - O programa de serviços AMQZSTUB que reside na biblioteca QMQM

AMQZSTUB fornece a mesma interface pública que liberações anteriores e tem a mesma assinatura. Use este programa de serviços para acessar o MQI por meio de chamadas de procedimento ligadas
 - O programa QMQM residente na biblioteca QMQM.

O QMQM fornece um meio de acessar o MQI por chamadas de programa dinâmico.
 - MQCLOSE, MQCONN, MQDISC, MQGET, MQINQ, MQOPEN, MQPUT, MQPUT1e MQSET que residem na biblioteca QMQM.

Esses programas também fornecem um meio de acessar o MQI por meio de chamadas de programa dinâmicas, mas com uma lista de parâmetros que corresponde às descrições padrão das chamadas do WebSphere MQ

Essas três interfaces não incluem recursos que foram introduzidos no WebSphere MQ Versão 5.1. Por exemplo, as chamadas MQBACK, MQCMIT e MQCONNX não são suportadas. O suporte fornecido por essas interfaces é apenas para aplicativos de encadeamento único.

Suporte para as novas chamadas do WebSphere MQ em aplicativos de encadeamento único e para todas as chamadas do WebSphere MQ em aplicativos multiencadeados, é fornecido por meio dos programas de serviço LIBMQM e LIBMQM_R.
9. No IBM i, os programas que são encerrados de forma anormal não são automaticamente desconectados 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 um identificador de conexão de gerenciador de filas, que é usado pelo aplicativo em chamadas subsequentes do WebSphere 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 WebSphere MQ e em clientes WebSphere MQ conectados a esses sistemas
- No IBM i, essa chamada não é suportada para aplicativos em execução no modo de compatibilidade.

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 641](#) para obter detalhes..

ConnectOpts

Tipo: MQCNO-entrada/saída

Consulte [“MQCNO-Opções de conexão” na página 297](#) 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 WebSphere 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 da manipulação 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 565 na página 650](#) 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.

<i>Tabela 565. Escopo de manipulações não compartilhadas em várias plataformas</i>	
Plataforma	Escopo da manipulação não compartilhada
z/OS	<ul style="list-style-type: none"> • CICS: a tarefa CICS • IMS: a tarefa, até o próximo ponto de sincronização (excluindo subtarefas da tarefa) • z/OS lote e TSO: a tarefa (excluindo subtarefas da tarefa)
IBM i	Emprego
Sistemas UNIX	Encadeamento
Aplicativos Windows de 16 bits	Processo
Aplicativos Windows de 32 bits	Encadeamento

No z/OS para aplicativos CICS e no IBM i para aplicativos em execução no modo de compatibilidade, 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 641](#) 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.

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 MQCONN:

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_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.

Para informações detalhadas sobre esses códigos, consulte [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 cliente MQI do WebSphere MQ e você deseja 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

```
MQCONN (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 MQCONN */
MQHCONN   Hconn;        /* Connection handle */
MQLONG    CompCode;     /* Completion code */
MQLONG    Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */

```

Chamada COBOL

```

CALL 'MQCONN' 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 MQCONN
01 CONNECTOPTS.
COPY CMQCNNOV.
** 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, 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
MQCONN */
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,CONNECTOPTS,HCONN,COMPCODE,REASON)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```

QMGRNAME DS CL48 Name of queue manager
CONNECTOPTS CMQCNNOA , Options that control the action of MQCONN
HCONN DS F Connection handle
COMPCODE DS F Completion code
REASON DS F Reason code qualifying COMPCODE

```

Chamada do Visual Basic

```
MQCONN 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'
'MQCONN'
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 MQCONN ou MQCONNX anterior. Se a conexão com o gerenciador de filas deixar de ser válida e nenhuma chamada do WebSphere 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 é usado, o identificador de mensagens deve ser excluído com uma chamada explícita para [MQDLTMH](#) para liberar qualquer armazenamento alocado para ele; WebSphere MQ nunca exclui implicitamente o identificador de mensagens.

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.

No z/OS para aplicativos CICS e no IBM i para aplicativos em execução no modo de compatibilidade, a chamada MQCONN pode ser omitida e é possível especificar o valor a seguir 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, 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 apenas por uma chamada WebSphere MQ por vez. Se o identificador estiver em uso quando uma segunda chamada do WebSphere MQ tentar usar o mesmo identificador de mensagens, a segunda chamada do WebSphere 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 informações detalhadas sobre esses códigos, consulte [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, CRTMSGOPTS, 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 CRTMSGOPTS.
   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 e no IBM i para aplicativos em execução no modo de compatibilidade, a chamada MQCONN pode ser omitida e é possível especificar o valor especial a seguir para *Hconn*:

MQHC_DEF_HCONN

Manipulação de conexões padrão.

operation

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 do WebSphere MQ for emitida enquanto a manipulação de conexões é iniciada e a chamada não se origina de uma função do consumidor de mensagens...

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

Essa opção não é suportada nos seguintes ambientes: CICS no z/OS ou se o aplicativo estiver ligado a uma biblioteca não encadeada do WebSphere MQ .

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-Estrutura de opções de retorno de chamada de controle” na página 316 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') Solicitação de espera rejeitada 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_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 MaxMsg 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') 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 informações detalhadas sobre esses códigos, consulte [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. No z/OS, quando a Operação é MQOP_START:
 - Programas que usam rotinas de retorno de chamada assíncronas devem estar autorizados a usar z/OS UNIX System Services (USS).
 - 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 assíncronas não devem usar a interface USS pthread_create (serviço de chamada BPX1PTC).
3. 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 mensagens assíncronas, manipulação de eventos ou retorno de chamada, o encadeamento de controle principal deve emitir uma chamada MQDISC antes de terminar. Consulte [Consumo Assíncrono de WebSphere MQ mensagens](#) para obter mais detalhes.
- No z/OS, os aplicativos CICS não precisam emitir essa chamada para desconectar-se do gerenciador de filas, mas podem precisar emitir para terminar o uso de uma tag de conexão.
- No IBM i, os aplicativos em execução no modo de compatibilidade não precisam emitir essa chamada. Consulte [“MQCONN - Conectar o gerenciador de filas”](#) na página 641 para obter mais informações..

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 MQCONN ou MQCONNX anterior.

No z/OS para aplicativos CICS e no IBM i para aplicativos em execução no modo de compatibilidade, 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 informações detalhadas sobre esses códigos, consulte [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 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 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.
No 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 JMS MQ Java ou MQ , 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. No z/OS, os seguintes pontos se aplicam:
 - Os aplicativos CICS não precisam emitir a chamada MQDISC para se desconectar do gerenciador de fila, 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 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 MQCONN 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.

4. No IBM i, os aplicativos em execução no modo de compatibilidade não precisam emitir essa chamada; consulte a chamada MQCONN para obter mais detalhes.

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 */
```

System/390 chamada do assembler

```
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

A manipulação de mensagem não poderá ser excluída se outra chamada do WebSphere MQ estiver em andamento e tiver sido transmitida a mesma manipulação de mensagens

DltMsgHOpts

Tipo: MQDMHO-entrada

Consulte [“MQDMHO-Excluir opções do identificador de mensagens” na página 334](#) 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 informações detalhadas sobre esses códigos, consulte [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, DLTMGOPTS, COMPCODE, REASON.
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

```

** Connection handle
01 HCONN PIC S9(9) BINARY.

** Options that control the action of MQDLTMH
01 DLTMMSGHOPTS.
   COPY CMQDLMHOV.

** 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      fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl Hmsg       fixed bin(63); /* Message handle */
dcl DltMsgHOpts like MQDMHO; /* Options that control the action of MQDLTMH */
dcl CompCode   fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason     fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */

```

Chamada do Assembler de Alto Nível

```
CALL MQDLTMH, (HCONN,HMSG,DLTMMSGHOPTS,COMPCODE,REASON)
```

Declare os parâmetros conforme a seguir:

HCONN	DS	F	Connection handle
HMSG	DS	D	Message handle
DLTMMSGHOPTS	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.

DltPropOpções

Tipo: MQDMPO-entrada

Consulte o tipo de dados MQDMPO para obter detalhes..

Name

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:

- [Códigos de Razão para WebSphere MQ for z/OS](#)
- [Códigos de razão da API](#) para outras plataformas WebSphere MQ

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 CMQCHARVV.
** 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 MQCONN ou MQCONNX anterior.

No z/OS para aplicativos CICS e no IBM i para aplicativos em execução no modo de compatibilidade, a chamada MQCONN pode ser omitida e o valor a seguir 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 712 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 392 para obter detalhes.

Se *BufferLength* for menor que o comprimento da mensagem, *MsgDesc* será preenchido pelo gerenciador de filas, se MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG for especificado no parâmetro *GetMsgOpts* (consulte [MQGMO - campo Opções](#)).

Se o aplicativo fornecer uma versão 1-MQMD, a mensagem retornada possui um MQMDE prefixado para os dados de mensagem do aplicativo, mas *apenas* se um ou mais dos campos no MQMDE possuir 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 código de razão MQRC_MD_ERROR, se o aplicativo não fornecer uma estrutura de MQMD e especificar MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF e o atributo de 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 343 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 de ler da fila é fornecido pelo atributo da fila *MaxMsgLength*; consulte [“Atributos para filas”](#) na página 815.

Buffer

Tipo: MQBYTEExBufferLength - 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 WebSphere 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 [MQGMO - campo Opções](#) para informações adicionais).

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 343 para detalhes dessa opção.

Nota: Todos os outros parâmetros na chamada MQGET estão no conjunto de caracteres e codificação do gerenciador de filas locais (determinado pelo atributo 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 é referenciado; nesse caso, o endereço do parâmetro passado por programas gravados em C ou no assembler System/390 pode ser nulo.

DataLength

Tipo: MQLONG - saída

Este é o comprimento em bytes dos dados do aplicativo *na mensagem*. Se esse valor é maior que, *BufferLength*, somente *BufferLength* bytes são retornados no parâmetro *Buffer* (isto é, a mensagem é 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 preenchido pelo gerenciador de filas, se MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG for especificado no parâmetro *GetMsgOpts* (consulte MQGMO - campo *Opções* para informações adicionais). 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.

Porém, se a opção MQGMO_CONVERT for especificada, e os dados da mensagem convertidos forem muito longos para se ajustarem no *Buffer*, o valor retornado para *DataLength* será:

- O comprimento dos dados *não convertidos*, para formatos definidos pelo gerenciador de filas.

Neste caso, se a natureza dos dados faz com que eles se expandam durante a conversão, o aplicativo deve 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_CCSDS

(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_CCSD_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_CCSD_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:

MQR_ADAPTER_NOT_AVAILABLE

(2204, X'89C') Adaptador não disponível.

MQR_ADAPTER_CONV_LOAD_ERROR

(2133, X'855') Impossível carregar módulos de serviços de conversão de dados.

MQR_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852') Não foi possível carregar o módulo de serviço do adaptador.

MQR_API_EXIT_ERROR

(2374, X'946') Falha na saída de API.

MQR_API_EXIT_LOAD_ERROR

(2183, X'887') Não foi possível carregar a saída de API.

MQR_ASID_MISMATCH

(2157, X'86D') ASIDs de início e primárias são diferentes.

MQR_BACKED_OUT

(2003, X'7D3') Unidade de trabalho retornada.

MQR_BUFFER_ERROR

(2004, X'7D4') Parâmetro de buffer inválido.

MQR_BUFFER_LENGTH_ERROR

(2005, X'7D5') Parâmetro de comprimento de buffer inválido.

MQR_CALL_IN_PROGRESS

(2219, X'8AB') Chamada MQI inserida antes da chamada anterior concluída.

MQR_CF_STRUC_FAILED

(2373, X'945') Falha na estrutura do recurso de acoplamento.

MQR_CF_STRUC_IN_USE

(2346, X'92A') Estrutura de recurso de acoplamento em uso.

MQR_CF_STRUC_LIST_HDR_IN_USE

(2347, X'92B') Cabeçalho da lista da estrutura do recurso de acoplamento em uso.

MQR_CICS_WAIT_FAILED

(2140, X'85C') Solicitação de espera rejeitada por CICS.

MQR_CONNECTION_BROKEN

(2009, X'7D9') Conexão ao gerenciador de filas perdida.

MQR_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED

(2217, X'8A9') Não autorizado para conexão.

MQR_CONNECTION QUIESCING

(2202, X'89A') Quiesce de conexão.

MQR_CONNECTION_STOPPING

(2203, X'89B') Conexão sendo encerrada.

MQR_CORREL_ID_ERROR

(2207, X'89F') Erro de identificador de correlação.

MQR_DATA_LENGTH_ERROR

(2010, X'7DA') Parâmetro de comprimento de dados inválido.

MQR_DB2_NOT_AVAILABLE

(2342, X'926') Subsistema do DB2 indisponível.

MQR_GET_INHIBITED

(2016, X'7E0 ') É inibida para a fila.

MQR_GLOBAL_UOW_CONFLICT

(2351, X'92F') Unidades de trabalho globais conflitam.

MQR_GMO_ERROR

(2186, X'88A') Estrutura de opções de obtenção de mensagem inválida.

MQR_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 informações detalhadas sobre esses códigos, consulte [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 filas 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 informações adicionais sobre pontos de sincronização, consulte [Considerações de ponto de sincronização em aplicativos WebSphere MQs](#).

Essa situação pode surgir com clientes IBM WebSphere 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 fila específica 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 ficarão disponíveis ao mesmo tempo.
- Se a fila for uma fila *compartilhada*, as mensagens na unidade de trabalho ficarão disponíveis na ordem na qual elas foram colocadas, mas nem 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 sequência com um valor que era valor para essa sequência de mensagens.

- O receptor não altera deliberadamente a ordem da recuperação, por exemplo especificando um *MsgId* ou *CorrelId* específico.

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 serem finalizados se localizarem este valor. Consulte [MQMD - Campo Feedback](#) para obter informações adicionais.

7. Se a fila identificada por *Hobj* foi 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 manipulador de filas *Hobj* será configurado com o contexto da mensagem que foi recuperado (a menos que a opção `MQGMO_BROWSE_FIRST`, `MQGMO_BROWSE_NEXT` ou `MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR` esteja configurada, nesse caso, o contexto é 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 dos dados serem 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 e codificador de conjunto de caracteres para os quais 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` (somente z/OS)
 - `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` (somente 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 do formato de `MQFMT_NONE`, e o conjunto de caracteres ou codificação da mensagem diferir daquele especificado no parâmetro *MsgDesc*, a mensagem é retornada no parâmetro

Buffer (assumindo nenhum outro erro), mas a chamada é 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 iniciar com as letras WebSphere MQ.

Consulte [“saída de conversão de dados” na página 887](#) 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. Entretanto, esteja ciente que, se a mensagem contiver uma ou mais estruturas do cabeçalho do WebSphere MQ, a mensagem não poderá ser convertida de ou para um conjunto de caracteres que possui caracteres de byte duplo ou múltiplos bytes para qualquer um dos caracteres que são válidos nos nomes da fila. 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 UCS-2 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 deste código de razão é verdadeira para conversões executadas por uma saída gravada pelo usuário *apenas* se a saída estiver em conformidade com as diretrizes de processamento descritas em [“saída de conversão de dados” na página 887](#).

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. Porém, nas versões anteriores do WebSphere MQ era possível para o MQGET falhar com o código de razão MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG, mesmo quando um buffer não foi especificado. No WebSphere MQ Versão 7, 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 (classes WebSphere MQ para Java)

Nota: Para todos os clientes, se o valor de *sharingConversations* for zero, o canal operará como fazia antes do WebSphere MQ Versão 7.0 e a manipulação de mensagens reverterá para o comportamento da Versão 6. Nesta situação, se o buffer for muito pequeno para receber a mensagem convertida, a mensagem não convertida será retornada, com código de razão MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG. Para obter informações adicionais sobre o *sharingConversations*, consulte [Usando compartilhamentos de conversações 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 somente quando *todos* os itens a seguir são verdadeiros:
 - 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 o 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 a chamada 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. Entretanto, isto significa que *Buffer* não pode ser verificado para assegurar que ele 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 566. 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	Encoding 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 CMQGMV.  
** 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

No z/OS para CICS aplicativos e no IBM i para aplicativos em execução no modo de compatibilidade, a chamada MQCONN pode ser omitida e o valor a seguir 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 × *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 700 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 (seletoresMQIA_*) 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 (seletoresMQCA_*) 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:

- 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_LAST e 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.

- Se todos os seletores MQIA_* ocorrerem primeiro, os mesmos números de elementos poderão ser usados para tratar elementos correspondentes nas matrizes *Selectors* e *IntAttrs*.
- Se o parâmetro *SelectorCount* for zero, *Selectors* não será referido. Nesse caso, o endereço de parâmetro transmitido por programas gravados no assembler C ou 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 567 na página 687](#) MQINQ para filas
- Seletores de atributo do [Tabela 568 na página 690](#) MQINQ para listas de nomes
- seletores de atributo do [Tabela 569 na página 690](#) MQINQ para definições de processo
- seletores de atributo do [Tabela 570 na página 690](#) MQINQ para o gerenciador de filas

Todos os seletores são suportados em todas as plataformas IBM WebSphere MQ, exceto quando indicado na coluna **Nota**, conforme a seguir:

NÃOz/OS

Suportado em todas as plataformas **exceto** z/OS

z/OS

Suportado **apenas** em z/OS

<i>Tabela 567. Seletores de atributo MQINQ para filas</i>			
Seletor	Comprimento do campo	Descrição	Nota
MQCA_ALTERATION_DATE	MQ_DATE_LENGTH	Data da alteração mais recente	
MQCA_ALTERATION_TIME	MQ_TIME_LENGTH	Tempo de 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..	
MQCA_CF_STRUC_NAME	MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH	Nome da estrutura do recurso de acoplamento	z/OS
MQCA_CLUS_CHL_NAME	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH	Nome do canal do emissor de clusters que usa essa fila como uma fila de transmissão	NÃOz/OS
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_INITIATION_Q_NAME	MQ_Q_NAME_LENGTH	Nome da Fila de Inicialização	

Tabela 567. Seletores de atributo MQINQ para filas (continuação)

Seletor	Comprimento do campo	Descrição	Nota
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	
MQCA_STORAGE_CLASS	MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH	Nome da classe de armazenamento	z/OS
MQCA_TRIGGER_DATA	MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH	Dados de Ativação	
MQCA_XMIT_Q_NAME	MQ_Q_NAME_LENGTH	Nome da fila de transmissão	
MQIA_ACCOUNTING_Q	MQLONG	Controla a coleta de dados contábeis para fila	NÃOz/OS
MQIA_BACKOUT_THRESHOLD	MQLONG	Limite de Recuperação	
MQIA_CLWL_Q_PRIORITY	MQLONG	Prioridade da fila	
MQIA_CLWL_Q_RANK	MQLONG	Classificação da fila.	
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	
MQIA_DIST_LISTS	MQLONG	Suporte à lista de distribuição	NÃOz/OS
MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT	MQLONG	Se a contagem de restaurações deve ser prejudicada	
MQIA_INDEX_TYPE	MQLONG	Tipo de índice mantido para a fila	z/OS
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	

<i>Tabela 567. Seletores de atributo MQINQ para filas (continuação)</i>			
Seletor	Comprimento do campo	Descrição	Nota
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	
MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos altos de profundidade da fila	NÃOz/OS
MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT	MQLONG	Limite alto para profundidade da fila	NÃOz/OS
MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos de baixa profundidade da fila	NÃOz/OS
MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT	MQLONG	Limite baixo para profundidade da fila	NÃOz/OS
MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos máximos de profundidade da fila	NÃOz/OS
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL	MQLONG	Limite para intervalo de serviço de fila	NÃOz/OS
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos de intervalo de serviço de fila	NÃOz/OS
MQIA_Q_TYPE	MQLONG	Tipo de fila	
MQIA_QSG_DISP	MQLONG	Disposição do grupo de filas compartilhadas	z/OS
MQIA_RETENTION_INTERVAL	MQLONG	Intervalo de retenção da fila	
MQIA_SCOPE	MQLONG	Escopo de definição de fila..	NÃOz/OS
MQIA_SHAREABILITY	MQLONG	Se a fila pode ser compartilhada para entrada	
MQIA_STATISTICS_Q	MQLONG	Controla a coleta de dados estatísticos para a fila	NÃOz/OS
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	

<i>Tabela 568. Seletores de atributo MQINQ para listas de nomes</i>			
Seletor	Comprimento do campo	Descrição	Nota
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	
MQIA_NAMELIST_TYPE	MQLONG	Tipo de Lista de Nomes	z/OS
MQCA_NAMES	MQ_Q_NAME_LENGTH × Número de nomes na lista	Nomes na lista de nomes	
MQIA_NAME_COUNT	MQLONG	Número de nomes na lista de nomes	
MQIA_QSG_DISP	MQLONG	Disposição do grupo de filas compartilhadas	z/OS

<i>Tabela 569. seletores de atributos MQINQ para definições de processo</i>			
Seletor	Comprimento do campo	Descrição	Nota
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	
MQIA_QSG_DISP	MQLONG	Disposição do grupo de filas compartilhadas	z/OS

<i>Tabela 570. seletores de atributo MQINQ para o gerenciador de filas</i>			
Seletor	Comprimento do campo	Descrição	Nota
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	

Tabela 570. seletores de atributo MQINQ para o gerenciador de filas (continuação)

Seletor	Comprimento do campo	Descrição	Nota
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_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	
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	z/OS
MQCA_INSTALLATION_DESC	MQ_INSTALLATION_DESC_LENGTH	Descrição da instalação associada	Não z/OS NÃO IBM i
MQCA_INSTALLATION_NAME	MQ_INSTALLATION_NAME_LENGTH	Nome da instalação associada ao gerenciador de filas	Não z/OS NÃO IBM i
MQCA_INSTALLATION_PATH	MQ_INSTALLATION_PATH_LENGTH	Caminho no qual o IBM WebSphere MQ associado está instalado	Não z/OS NÃO IBM i
MQCA_LU_GROUP_NAME	MQ_LU_NAME_LENGTH	Nome da LU genérica para o listener 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 APPCPMxx, que nomeia o LUADD para este inicializador de canais	z/OS

Tabela 570. seletores de atributo MQINQ para o gerenciador de filas (continuação)

Seletor	Comprimento do campo	Descrição	Nota
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_LENGTH	Identificador do gerenciador de filas (H)	
MQCA_Q_MGR_NAME	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH	Nome do gerenciador de filas locais	
MQCA_QSG_NAME	MQ_QSG_NAME_LENGTH	Nome do grupo de compartilhamento de filas	z/OS
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	
MQCA_TCP_NAME	MQ_TCP_NAME_LENGTH	Nome do sistema TCP/IP que você está usando	z/OS
MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE	MQLONG	Substituir configurações de contabilidade	NÃO z/OS
MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL	MQLONG	Com que frequência gravar registros de contabilidade intermediários	NÃO z/OS
MQIA_ACCOUNTING_MQI	MQLONG	Controla a coleta de informações de contabilidade para dados de MQI	NÃO z/OS
MQIA_ACCOUNTING_Q	MQLONG	Controla a coleta de informações de contabilidade para filas	NÃO 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.	z/OS
MQIA_ADOPTNEWMCA_INTERVAL	MQLONG	Quantidade de tempo, em segundos, que o novo canal aguarda o canal órfão terminar	NÃO 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	z/OS

Tabela 570. seletores de atributo MQINQ para o gerenciador de filas (continuação)

Seletor	Comprimento do campo	Descrição	Nota
MQIA_AUTHORITY_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos de autoridade..	NÃO z/OS
MQIA_BRIDGE_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos da ponte IMS	z/OS
MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF	MQLONG	Atributo de controle para definição de canal automático	NÃO z/OS
MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos de definição de canal automática	NÃO z/OS
MQIA_CHANNEL_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos do canal.	
MQIA_CHINIT_ADAPTERS	MQLONG	Número de subtarefas do adaptador a serem usadas para processar chamadas do IBM WebSphere 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 rastreamento do inicializador de canais deve ser iniciado automaticamente	z/OS
MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE	MQLONG	Tamanho do espaço para dados de rastreamento (em MB) do inicializador de canais	z/OS
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	
MQIA_CONFIGURATION_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos de configuração.	NÃO z/OS
MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE	MQLONG	Tipo de fila de transmissão padrão a ser utilizada para canais do emissor de clusters.	NÃO z/OS
MQIA_DIST_LISTS	MQLONG	Suporte à lista de distribuição	NÃO z/OS

Tabela 570. seletores de atributo MQINQ para o gerenciador de filas (continuação)

Seletor	Comprimento do campo	Descrição	Nota
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	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	z/OS
MQIA_INHIBIT_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos de inibição	NÃO z/OS
MQIA_INTRA_GROUP_QUEUING	MQLONG	Suporte ao enfileiramento intragrupo	z/OS
MQIA_LISTENER_TIMER	MQLONG	O intervalo de tempo (em segundos) entre as tentativas do IBM WebSphere MQ para reiniciar o listener se APPC ou TCP/IP falharem.	z/OS
MQIA_LOCAL_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos locais	NÃO z/OS
MQIA_LOGGER_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos de inibição	NÃO 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	z/OS
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.	
MQIA_MAX_CHANNELS	MQLONG	Número máximo de canais que podem ser atuais (incluindo canais de conexão do servidor com clientes conectados)	z/OS
MQIA_MAX_HANDLES	MQLONG	Número máximo de identificadores	

Tabela 570. seletores de atributo MQINQ para o gerenciador de filas (continuação)

Seletor	Comprimento do campo	Descrição	Nota
MQIA_MAX_MSG_LENGTH	MQLONG	Comprimento máximo de mensagem	
MQIA_MAX_PRIORITY	MQLONG	Prioridade máxima	
MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MESSAGES	MQLONG	Número máximo de mensagens não confirmadas em uma unidade de trabalho	
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	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	z/OS
MQIA_PERFORMANCE_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos de desempenho..	NÃO z/OS
MQIA_PLATFORM	MQLONG	Plataforma na qual o gerenciador de filas reside	
MQIA_PROT_POLICY_CAPABILITY	MQLONG	Indica se os recursos de segurança do WebSphere MQ 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	

Tabela 570. seletores de atributo MQINQ para o gerenciador de filas (continuação)

Seletor	Comprimento do campo	Descrição	Nota
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.	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..	z/OS
MQIA_REMOTE_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos remotos	NÃO z/OS
MQIA_SECURITY_CASE	MQLONG	Caso de perfis de segurança	z/OS
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 reconfigurações de chave SSL	
MQIA_START_STOP_EVENT	MQLONG	Atributo de controle para eventos de parada de início	NÃO z/OS
MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSTER	MQLONG	Controla a coleção de informações de monitoramento de estatísticas para canais do emissor de clusters	NÃO z/OS
MQIA_STATISTICS_CHANNEL	MQLONG	Controla a coleção de dados estatísticos para canais	NÃO z/OS
MQIA_STATISTICS_INTERVAL	MQLONG	Com que frequência gravar dados de monitoramento de estatísticas	NÃO z/OS
MQIA_STATISTICS_MQI	MQLONG	Controla a coleta de informações de monitoramento de estatísticas para o gerenciador de filas	NÃO z/OS

Tabela 570. seletores de atributo MQINQ para o gerenciador de filas (continuação)

Seletor	Comprimento do campo	Descrição	Nota
MQIA_STATISTICS_Q	MQLONG	Controla a coleta de dados estatísticos para filas	NÃO z/OS
MQIA_SYNCPOINT	MQLONG	disponibilidade do ponto de sincronização	
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	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 rastreamento de rotas	z/OS
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 ×*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 de parâmetro transmitido por programas gravados no assembler C ou S/390 pode ser nulo.

CharAttrComprimento

Tipo: MQLONG -entrada

Esse é o comprimento em bytes do parâmetro *CharAttrs* .

CharAttrComprimento deve ser pelo menos a soma dos comprimentos dos atributos de caractere solicitados (consulte *Selectors*). Zero é um valor válido.

CharAttrs

Tipo: MQCHAR × *CharAttrComprimento* -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 *Selectors*) 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 o preenchimento solicitado. 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 de parâmetro transmitido por programas gravados no assembler C ou 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') Solicitação de espera rejeitada pelo 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 [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 573 na página 816](#) 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 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 MQ00_BIND_NOT_FIXED especificado na chamada MQOPEN Como alternativa, especifique MQ00_BIND_AS_Q_DEF e 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 MQOPEN inicial, 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 TARGTYPE 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 815
 - [“Atributos para Listas de Nomes”](#) na página 847
 - [“Atributos para Definições de Processo”](#) na página 849
 - [“Atributos do gerenciador de filas”](#) na página 779

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..

Name

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 inquirir 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 do WebSphere MQ . Por exemplo, "MQTopicString" é o nome retornado em vez de "mqps.Top"
2. Propriedades com o prefixo "jms." ou "McD". são retornadas 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..

type

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.

Valor

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 em C ou System/390 assembler 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 informações detalhadas sobre esses códigos, consulte [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 CMQCHRVA.
** 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 451 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.

Buffer

Tipo: MQBYTEExBufferLength - 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 MQMHBUFF 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 MQMHBUFF 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 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'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') Descritores de mensagens inválidos.

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 informações detalhadas sobre esses códigos, consulte [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 CMQMHBVOV.
** Property name
01 NAME          PIC S9(9) BINARY.
   COPY CMQCHRVA.
** Message descriptor
01 MSGDESC       PIC S9(9) BINARY.
   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	CMQMHB		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 MQCONN ou MQCONNX anterior.

Em z/OS para CICS aplicativos e em IBM i para aplicativos em execução no modo de compatibilidade, 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-Descrição de objetos” na página 453](#) 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 815](#)).. Para obter informações sobre as opções de fechamento aplicáveis a filas dinâmicas, consulte a descrição da chamada MQCLOSE

options

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. Se mais de uma opção for necessária, os valores podem ser:

- Incluídos juntos (não incluir a mesma constante mais de uma vez) ou
- Combinados usando a operação OR bit a bit (se a linguagem de programação suportar operações de bits).

As combinações inválidas são observadas; todas as outras combinações são válidas. Apenas opções aplicáveis ao tipo de objeto especificado por *ObjDesc* são permitidas. A tabela a seguir mostra opções MQOPEN válidas para consultas e tópicos.

Opção	Alias ¹	Local e Modelo	Remoto	Cluster não local	Lista de distribuição	Tópico
<u>MQOO_INPUT_AS_Q_DEF</u>	Sim	Sim	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
<u>MQOO_INPUT_SHARED</u>	Sim	Sim	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
<u>MQOO_INPUT_EXCLUSIVE</u>	Sim	Sim	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
<u>MQOO_OUTPUT</u>	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
<u>MQOO_BROWSE</u>	Sim	Sim	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
<u>MQOO_CO_OP</u>	Sim	Sim	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
<u>MQOO_INQUIRE</u>	Sim	Sim	<u>2</u>	Sim	NÃO	NÃO
<u>MQOO_SET</u>	Sim	Sim	<u>2</u>	NÃO	NÃO	NÃO
<u>MQOO_BIND_ON_OPEN</u> ³	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	NÃO
<u>MQOO_BIND_NOT_FIXED</u> ³	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	NÃO
<u>MQOO_BIND_ON_GROUP</u> ³	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	NÃO
<u>MQOO_BIND_AS_Q_DEF</u> ³	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	NÃO
<u>MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT</u>	Sim	Sim	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
<u>MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT</u>	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	<u>4</u>
<u>MQOO_PASS_ALL_CONTEXT</u>	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
<u>MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT</u>	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	<u>4</u>
<u>MQOO_SET_ALL_CONTEXT</u>	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
<u>MQOO_NO_READ_AHEAD</u>	Sim	Sim	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
<u>MQOO_READ_AHEAD</u>	Sim	Sim	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
<u>MQOO_READ_AHEAD_AS_Q_DEF</u>	Sim	Sim	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
<u>MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY</u>	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
<u>MQOO_FAIL_IF QUIESCING</u>	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
<u>MQOO_RESOLVE_LOCAL_Q</u>	Sim	Sim	Sim	Sim	NÃO	NÃO
<u>MQOO_RESOLVE_LOCAL_TOPIC</u>	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	Sim
<u>MQOO_NO_MULTICAST</u>	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	Sim

Nota:

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 815 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. Também não será 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 do 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 fila local.

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 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.

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 *DefBind* tiver o valor MQBND_BIND_NOT_FIXED), porque as 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 Put-message”](#) na página 474..

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:

Quando você chama MQOPEN com MQOO_READ_AHEAD, o cliente do WebSphere MQ só permite a leitura antecipada se determinadas condições forem atendidas Essas condições incluem:

- Tanto o cliente quanto o gerenciador de filas remotas deve estar em WebSphere MQ Versão 7 ou posterior.
- O aplicativo cliente deve ser compilado e vinculado às bibliotecas do cliente MQI do WebSphere MQ encadeado.
- 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 em execução como um cliente do IBM WebSphere MQ , essas opções serão ignorados

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

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 do cliente, consulte [Visão geral de IBM WebSphere MQ clientes MQI](#) .

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 WebSphere 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 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.

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') Solicitação de espera rejeitada 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 ') Nome do gerenciador de filas de objeto inválido.

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_ERRR_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:

- [Códigos de razão](#) para todas as outras IBM WebSphere MQ plataformas, exceto z/OS.

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 712..

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 apenas) Resolução do nome do gerenciador de filas remotas para o nome da fila de transmissão compartilhada usada pelo agente IGQ (aplica-se somente 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 583 para obter detalhes adicionais.
6. No IBM i, os aplicativos em execução no modo de compatibilidade são conectados automaticamente ao gerenciador de filas pela primeira chamada MQOPEN emitida pelo aplicativo (se o aplicativo ainda não tiver conectado ao gerenciador de filas usando a chamada MQCONN).

Aplicativos não em execução no modo de compatibilidade devem emitir a chamada MQCONN ou MQCONNX para se conectar ao gerenciador de filas explicitamente, antes de usar a chamada MQOPEN para abrir um objeto.

Opções de leitura antecipada

Quando você chama MQOPEN com MQOO_READ_AHEAD, o cliente do WebSphere MQ só permite a leitura antecipada se determinadas condições forem atendidas. Essas condições incluem:

- Tanto o cliente quanto o gerenciador de filas remotas deve estar em WebSphere MQ Versão 7 ou posterior.
- O aplicativo cliente deve ser compilado e vinculado às bibliotecas do cliente MQI do WebSphere MQ encadeado.
- 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 WebSphere 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, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, mais IBM WebSphere MQ clientes MQI conectados 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 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 fila *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-Descrição de objetos” na página 453](#), 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 *ObjectName*, se necessário, concatenando-a com aquela fornecida em *ObjectString*, 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.

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 da fila *RemoteQName* ou *RemoteQMgrName* , para qualquer identificador que esteja aberto para essa fila ou para uma fila que seja resolvida por essa 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 para o atributo *XmitQName* da definição local de uma fila remota, se a definição está sendo usada para uma fila ou para um alias do gerenciador de filas
 - (z/OS apenas) 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, 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

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

```
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 MQCONN ou MQCONNX anterior.

No z/OS para aplicativos CICS e no IBM i para aplicativos em execução no modo de compatibilidade, a chamada MQCONN pode ser omitida e o valor a seguir 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 392 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 445 para obter mais detalhes.

O aplicativo não precisa fornecer uma estrutura MQMD se uma manipulação de mensagens válida for fornecida no *OriginalMsgHandle* ou *NewMsgHandle* campos 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.

PutMsg

Tipo: MQPMO-entrada / saída

Consulte [“MQPMO-Opções de Put-message”](#) na página 474 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 acima 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 aplicarão, *mas em cada gerenciador de filas por meio do qual a mensagem deve passar para atingir a fila de destino*; em particular:
 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.

Buffer

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 contendo estruturas de cabeçalho do WebSphere 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 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 é referenciado; nesse caso, o endereço do parâmetro passado por programas gravados em C ou no 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_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_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') Solicitação de espera rejeitada 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 é 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 informações detalhadas sobre esses códigos, consulte [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 USEDLO 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 USEDLO, 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 sequência 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:

- No z/OS, o aplicativo é:
 - Para CICS, a tarefa CICS
 - Para IMS, a tarefa
 - Para o lote z/OS, a tarefa

- No IBM i, o aplicativo é a tarefa
- Nos sistemas Windows e UNIX, 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.

Listas de distribuição são suportadas nos ambientes a seguir: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, mais WebSphere MQ clientes MQI conectados 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:

- Verificar 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 é colocada com uma ou mais estruturas de cabeçalho do WebSphere MQ no início dos dados da mensagem do aplicativo, o gerenciador de filas executa 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 WebSphere 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 do WebSphere 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 do WebSphere MQ não deve ser dividida em dois ou mais segmentos; a estrutura deve estar contida inteiramente dentro de um segmento

de Saída

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 o Chamada 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. Entretanto, isto significa que *Buffer* não pode ser verificado para assegurar que ele 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

```
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 MQCONN ou MQCONNX anterior.

No z/OS para aplicativos CICS e no IBM i para aplicativos em execução no modo de compatibilidade, a chamada MQCONN pode ser omitida e o valor a seguir 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-Descrição de objetos”](#) na página 453 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 uma fila 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 392 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 *Formatar* no MQMD para MQFMT_MD_EXTENSION para indicar que um MQMDE está presente Consulte [“MQMDE-Extensão do descritor de mensagens”](#) na página 445 para obter mais detalhes.

O aplicativo não precisa fornecer uma estrutura MQMD se um identificador de mensagens válido for fornecido no campo *MsgHandle* da estrutura MQGMO ou no *OriginalMsgHandle* ou *NewMsgHandle* campos da estrutura MQPMO Se nada for fornecido em um desses campos, o descritor da mensagem será obtido do descritor associado aos identificadores de mensagens..

PutMsg

Tipo: MQPMO-entrada / saída

Consulte [“MQPMO-Opções de Put-message”](#) na página 474 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 a descrição do parâmetro *BufferLength* da chamado MQPUT para obter detalhes adicionais.

Buffer

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 contendo estruturas de cabeçalho do WebSphere 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 é referenciado; nesse caso, o endereço do parâmetro passado por programas gravados em C ou no 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_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') Solicitação de espera rejeitada 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') Subsistema do DB2 indisponível.

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') A estrutura do cabeçalho WebSphere MQ não é válida.

MQRC_IIH_ERROR

(2148, X'864 ') IMS estrutura do cabeçalho de informações não é 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 ') Nome do gerenciador de filas de objeto inválido.

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_ERRR_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 informações detalhadas sobre esses códigos, consulte [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, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, mais WebSphere MQ clientes 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 WebSphere 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. Entretanto, isto significa que *Buffer* não pode ser verificado para assegurar que ele 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

```

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 MQCONN ou MQCONNX anterior.

No z/OS para aplicativos CICS e no IBM i para aplicativos em execução no modo de compatibilidade, a chamada MQCONN pode ser omitida e o valor a seguir 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 em C ou System/390 assembler pode 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 571. 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 nos clientes MQI do AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windowse WebSphere MQ conectados 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 em C ou no assembler System/390 poderá ser nulo..

CharAttrComprimento

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: MQCHARxCharAttrLength - 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 *Selectors*). 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 fazer o valor de atributo corresponder 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 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_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_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') Solicitação de espera rejeitada 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.

MQRD_DB2_NOT_AVAILABLE
(2342, X'926') Subsistema do DB2 indisponível.

MQRD_HCONN_ERROR
(2018, X'7E2') Manipulação de conexões não válida.

MQRD_HOBJ_ERROR
(2019, X'7E3') Manipulação de objetos não válida.

MQRD_INHIBIT_VALUE_ERROR
(2020, X'7E4') O valor para o atributo da fila inibir-obter ou inibir-colocar não é válido.

MQRD_INT_ATTR_COUNT_ERROR
(2021, X'7E5') Contagem de atributos de número inteiro inválida.

MQRD_INT_ATTRS_ARRAY_ERROR
(2023, X'7E7') A matriz de atributos de número inteiro não é válida.

MQRD_NOT_OPEN_FOR_SET
(2040, X'7F8') Fila não aberta para configurar.

MQRD_OBJECT_CHANGED
(2041, X'7F9') Definição de objeto alterada desde a abertura.

MQRD_OBJECT_DAMAGED
(2101, X'835') Objeto danificado.

MQRD_PAGESET_ERROR
(2193, X'891') Erro ao acessar o conjunto de dados do conjunto de páginas.

MQRD_Q_DELETED
(2052, X'804') A fila foi excluída.

MQRD_Q_MGR_NAME_ERROR
(2058, X'80A') Nome do gerenciador de filas não válido ou não conhecido.

MQRD_Q_MGR_NOT_AVAILABLE
(2059, X'80B') Gerenciador de filas não disponível para conexão.

MQRD_Q_MGR_STOPPING
(2162, X'872') Gerenciador de filas sendo encerrado.

MQRD_RESOURCE_PROBLEM
(2102, X'836') Recursos insuficientes do sistema disponíveis.

MQRD_SELECTOR_COUNT_ERROR
(2065, X'811 ') Contagem de seletores inválida.

MQRD_SELECTOR_ERROR
(2067, X'813 ') Seletor de atributo inválido.

MQRD_SELECTOR_LIMIT_EXCEDIDO
(2066, X'812 ') Contagem de seletores muito grande.

MQRD_STORAGE_NOT_AVAILABLE
(2071, X'817') Armazenamento insuficiente disponível.

MQRD_SUPPRESSED_BY_EXIT
(2109, X'83D') Chamada suprimida pelo programa de saída.

MQRD_TRIGGER_CONTROL_ERROR
(2075, X'81B') O valor para o atributo trigger-control não é válido.

MQRD_TRIGGER_DEPTH_ERROR
(2076, X'81C') Valor para atributo de profundidade do acionador não válido.

MQRD_TRIGGER_MSG_PRIORITY_ERR
(2077, X'81D') Valor para o atributo trigger-message-priority não válido.

MQRD_TRIGGER_TYPE_ERROR
(2078, X'81E') O valor para o atributo trigger-type não é válido.

MQRD_UNEXPECTED_ERROR
(2195, X'893') Ocorreu um erro inesperado.

Para informações detalhadas sobre esses códigos, consulte [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 685 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 objeto de processo ou atributo do gerenciador de filas 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 815
- [“Atributos para Listas de Nomes”](#) na página 847
- [“Atributos para Definições de Processo”](#) na página 849
- [“Atributos do gerenciador de filas”](#) na página 779

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 MQSET para configurar 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

Name

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..

type

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 que usam 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 que usam 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.

Valor

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 qualificando *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 informações detalhadas sobre esses códigos, consulte [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, PROPDSC, 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 PROPDSC.
   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,PROPDSC,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
PROPDSC	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.

No z/OS para aplicativos CICS e no IBM i para aplicativos em execução no modo de compatibilidade, a chamada MQCONN pode ser omitida e o valor a seguir especificado para *Hconn* :

MQHC_DEF_HCONN

Manipulação de conexões padrão.

type

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**.

inst

Tipo: MQSTS-entrada/saída

Estrutura de informações de status Consulte [“MQSTS-Estrutura de relatório de status.”](#) na página 568 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 qualificando *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 informações detalhadas sobre esses códigos, consulte [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 processadas sob a manipulação de conexões são retornadas 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 incrementado 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 processadas sob a manipulação de conexões são retornadas 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 incrementado 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.

No z/OS para aplicativos CICS e no IBM i para aplicativos em execução no modo de compatibilidade, a chamada MQCONN pode ser omitida e o valor a seguir 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 542 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 *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.. Quaisquer publicações que foram entregues na fila e foram identificadas anteriormente por meio desse parâmetro permanecem nessa fila e é responsabilidade do aplicativo recuperar essas mensagens se o parâmetro *Hobj* agora representar uma fila diferente.

A tabela resume o uso desse parâmetro 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.

Opções	Hobj	Descrição
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.

Se ele foi fornecido ou retornado, o *Hobj* deve ser especificado em chamadas MQGET ou MQCB subsequentes que desejam receber as mensagens de publicação enviadas para essa assinatura

O identificador *Hobj* não é mais válido quando a chamada MQCLOSE é emitida nele, ou quando a unidade de processamento que define o escopo do identificador é finalizada (até que o aplicativo se desconecte). 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 do identificador *Hobj* não afeta o identificador *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 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 afeta o identificador *Hobj*.

Esta manipulação não pode ser passada para uma chamada MQGET ou MQCB. Deve-se usar o parâmetro *Hobj*. Não é possível usar esse identificador em qualquer chamada do WebSphere MQ diferente de MQCLOSE ou MQSUBRQ. A transmissão dessa manipulação para qualquer outra chamada do WebSphere 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 qualificando *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_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') Descritores de assinatura (MQSD) não válidos.

MQRC_SELECTION_NOT_AVAILABLE

2551 (X'09F7') A sequência de seleção não segue a sintaxe do seletor WebSphere MQ e nenhum provedor de seleção de mensagem estendida 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 ') O objeto identificado não pode ser localizado.

Para informações detalhadas sobre esses códigos, consulte [Códigos de razão](#).

Observações de uso

1. 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 542](#)
2. 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.
3. 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).
4. 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.
5. 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 SubnívelEsses 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.
6. 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.

Saída MQSD do MQSUB	
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.
ObjectString	Este campo de entrada apenas fica inalterado no retorno de uma chamada MQSUB. O nome do tópico completo usado será retornado no campo <i>ResObjectString</i> , 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 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.

Saída MQSD do MQSUB (continuação)	
Nome do campo em MQSD	Considerações Especiais
SubUserData e SelectionString	<p>Esses campos de comprimento variável são retornados na saída de uma chamada MQSUB usando a opção MQSO_RESUME, se um buffer for fornecido e também um comprimento de buffer positivo em <i>VSubfSize</i>. Se nenhum buffer for fornecido, somente o comprimento será retornado no campo <i>VSLength</i> do MQCHARV. Se o buffer fornecido for menor que o espaço necessário para retornar o campo, apenas <i>VSubfSize</i> bytes serão retornados no buffer fornecido..</p> <p>Se você então reutilizar o MQSD em uma chamada MQSUB usando a opção MQSO_ALTER e um buffer não for fornecido, mas um <i>VSLength</i> diferente de zero for fornecido, se esse comprimento corresponder ao comprimento existente do campo, nenhuma alteração será feita no campo.</p>
SubCorrelId e PubAccountingToken	<p>Se você não usar MQSO_SET_CORREL_ID, o <i>SubCorrelId</i> será gerado pelo gerenciador de filas. Se você não usar MQSO_SET_IDENTITY_CONTEXT, o <i>PubAccountingToken</i> será gerado pelo gerenciador de filas.</p> <p>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.</p>
PubPriority, SubLevel & PubApplIdentityData	Esses campos são retornados no MQSD.
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 MQCONN ou MQCONNX anterior.

No z/OS para aplicativos CICS e no IBM i para aplicativos em execução no modo de compatibilidade, a chamada MQCONN pode ser omitida e o valor a seguir 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.

Action

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 566 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 qualificando *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 informações detalhadas sobre esses códigos, consulte [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 MQSRQ; /* 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

Essa coleção de tópicos lista apenas os objetos do WebSphere 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 fila são fixados 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 pode ser consultada abrindo um objeto MQOT_Q_MGR especial e usando a chamada MQINQ com a manipulação retornada

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 de Script \(MQSC\)](#) para obter mais informações.

Tabela 572. Atributos do gerenciador de filas.

Lista de atributos do gerenciador de filas com links e descrição simples

Atribuir	Descrição
AccountingConnOverride	Substituir configurações de contabilidade.
AccountingInterval	Com que frequência gravar registros de contabilidade intermediária

Tabela 572. Atributos do gerenciador de filas.

Lista de atributos do gerenciador de filas com links e descrição simples

(continuação)

Atribuir	Descrição
ActivityConnOverride	Substituir configurações de atividade.
ActivityTrace	Controla a coleta de rastreamento de atividade do aplicativo MQI do WebSphere MQ .
AdoptNewMCACheck	Elementos verificados para determinar se deve adotar novo MCA.
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
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
ChannelStatistics	Controla a coleta de dados de estatísticas para canais
ChinitAdapters	Número de subtarefas do adaptador para processar chamadas do WebSphere MQ .
ChinitDispatchers	Número de dispatchers a serem usados para o inicializador de canal.
	Reservado para o uso do IBM
ChinitTraceAutoStart	Se o rastreamento do inicializador de canal deve ser iniciado automaticamente.
ChinitTraceTableSize	Tamanho do espaço para dados de rastreamento 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
DEFCLXQ	Tipo de fila de transmissão do cluster padrão
DefXmitQName	Nome da Fila de Transmissão Padrão
DistLists	Suporte à lista de distribuição
DNSGroup	Nome do grupo para o listener TCP ao usar o suporte do Workload Manager Dynamic Domain Name Services.
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

Tabela 572. Atributos do gerenciador de filas.

Lista de atributos do gerenciador de filas com links e descrição simples

(continuação)

Atribuir	Descrição
IGQUserId	Identificador de usuário de enfileiramento intragrupo
InhibitEvent	Controla se os eventos de inibição (Inhibit Get e Inhibit Put) são gerados
IPAddressVersion	Versão do endereço Internet Protocol
IntraGroupQueuing	Suporte ao enfileiramento intragrupo
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
LUGroupName	Nome da LU genérica para o listener LU 6.2 que manipula transmissões de entrada para o grupo de filas compartilhadas.
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.
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.
OutboundPortMin	Com <i>OutboundPortMin</i> , define o intervalo de números de porta a ser usado ao ligar os canais de saída
OutboundPortMax	Com <i>OutboundPortMax</i> , 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
PubSubNPIInputMsg	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
ReceiveTimeout	Quanto tempo o canal TCP/IP aguarda dados antes de retornar ao estado inativo.
ReceiveTimeoutMin	Qualificador para <i>ReceiveTimeout</i> .
ReceiveTimeoutType	Tempo mínimo que o canal TCP/IP aguarda dados antes de retornar ao estado inativo.

Tabela 572. Atributos do gerenciador de filas.

Lista de atributos do gerenciador de filas com links e descrição simples
(continuação)

Atribuir	Descrição
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 811	WebSphere MQ Advanced Proteção de segurança de mensagens para um gerenciador de filas ativado e 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 SSL
SSLFIPSRequired	Use apenas algoritmos certificados pelo FIPS para criptografia
SSLKeyRepository 1	Local do repositório de chaves SSL
SSLKeyResetCount	Contagem de reconfiguração de chave SSL
SSLTasks 1	Número de subtarefas do servidor para processar chamadas SSL.
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
TCPChannels	O número máximo de canais atuais ou clientes conectados que usam TCP/IP.
TCPKeepAlive	Se deve usar TCP KEEPALIVE para verificar outra extremidade da conexão.
TCPName	O nome do sistema TCP/IP que você está usando
TCPStackType	Como o inicializador de canais pode utilizar endereços TCP/IP.
atributo Gravação doTraceRoute	Controla a gravação de informações de rastreamento de rotas..
TriggerInterval	Acionador-intervalo de mensagem
Versão	Versão
XrCapability	Especifica se os comandos de Telemetria são suportados
Notes:	
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 UNIX, Linux e 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.

Este atributo é suportado apenas em IBM i, sistemas Unix e 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 nos sistemas IBM i, Windows e UNIXe Linux .

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 MQCONN. 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.

Este atributo é suportado apenas em IBM i, sistemas Unix e Windows.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE com a chamada MQINQ

ActivityTrace (MQLONG)

Isso controla a coleta do rastreamento de atividade do aplicativo MQI do WebSphere MQ

O valor é um dos seguintes:

MQMON_ON

Colete o rastreamento da atividade do aplicativo MQI do WebSphere MQ

MQMON_OFF

Não colete o rastreio de atividade do aplicativo MQI do WebSphere 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.

Este atributo é suportado apenas em IBM i, sistemas Unix e Windows.

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.

Esse atributo é suportado apenas em z/OS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK com a chamada MQINQ

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.

MQEVN_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..

BridgeEvent (MQLONG)

Isso especifica se eventos de ponte IMS são gerados.

O valor é um dos seguintes:

MQEVN_ENABLED

Gerar eventos de ponte do IMS, conforme a seguir:

MQRC_BRIDGE_STARTED

MQRC_BRIDGE_STOPPED

MQEVN_DISABLED

Não gerar eventos de ponte IMS; esse 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.

Esse atributo é suportado apenas no AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris e Windows..

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:

MQEVN_DISABLED

Relatório de eventos desativado.

MQEVN_ENABLED

Relatório de eventos ativado

Para obter mais informações sobre os eventos, consulte [Monitoramento de eventos](#)

Esse atributo é suportado apenas no AIX HP-UX, IBM i, Linux, Solaris e Windows.

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 1033 para obter detalhes do valor desse atributo em vários ambientes.

Este atributo é suportado somente no AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, Windowse z/OS. No z/OS, ele se aplica 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)

Isso especifica 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.

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 processe um alto volume de mensagens por segundo, talvez você queira reduzir o nível de amostragem selecionando LOW. Além disso, para um canal que processe apenas algumas mensagens e para o qual as informações mais atuais são importantes, você pode selecionar HIGH.

Esse atributo é suportado apenas nos sistemas IBM i, UNIX e Windows.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_STATISTICS com a chamada MQINQ.

ChinitAdapters (MQLONG)

Esse é o número de subtarefas do adaptador a serem utilizadas para processar chamadas do WebSphere 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 do WebSphere 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.

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..

ChinitTraceAutoStart (MQLONG).

Isso especifica se o rastreamento do inicializador de canais deve ser iniciado automaticamente.

O valor é um dos seguintes:

MQTRAXSTR_YES

Inicie o rastreamento do inicializador de canais automaticamente. Esse é o valor-padrão.

MQTRAXSTR_NO

Não inicie o rastreamento 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..

ChinitTraceTableSize (MQLONG)

Esse é o tamanho do espaço para dados de rastreamento 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 usar grandes espaços para dados do z/OS , assegure-se de que tenha armazenamento auxiliar suficiente em seu sistema para suportar qualquer atividade de paginação do z/OS relacionada. 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 será ativado com uma baixa taxa de coleta de dados com um efeito mínimo no 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 efeito provável 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 cluster definidos automaticamente com uma baixa proporção de coleta de dados.

MQMON_MEDIUM

Ative a coleta de dados de estatísticas para canais do emissor de cluster autodefinidos com uma proporção moderada de coleta de dados.

MQMON_HIGH

Altere a coleta de dados estatísticos para canais do emissor de cluster definidos automaticamente 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.

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.

Este atributo é suportado somente no AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, Windows e z/OS.

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..

Este atributo é suportado somente no AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, Windows e z/OS.

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* ..

Este atributo é suportado somente no AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, Windows e z/OS.

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 o CODEPAGE primário do usuário que cria o gerenciador de filas.
- No IBM i, o valor é aquele configurado no ambiente quando o gerenciador de filas é criado pela primeira vez.
- Em sistemas UNIX, o valor é o CODESET padrão para o código do idioma do usuário que está criando 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.QUEUE e 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)

Isso indica o nível de comandos de controle do sistema suportados pelo gerenciador de filas Este pode ser um dos valores a seguir:

MQCMDL_LEVEL_1

Nível 1 de comandos de controle do sistema.

Esse valor é retornado pelas seguintes versões de IBM WebSphere MQ:

- MQSeries para AIX Versão 2 Liberação 2
- MQSeries para
 - Versão 1 Liberação 1.1
 - Versão 1 Liberação 1.2
 - Versão 1 Liberação 1.3
- MQSeries para OS/400
 - Versão 2 Liberação 3
 - Versão 3 Liberação 1
 - Versão 3 Liberação 6

- MQSeries para Windows Versão 2 Liberação 0

MQCMDL_LEVEL_101

MQSeries para Windows Versão 2 Liberação 0.1.

MQCMDL_LEVEL_110

MQSeries para Windows Versão 2 Liberação 1.

MQCMDL_LEVEL_114

MQSeries para Versão 1 Liberação 1.4.

MQCMDL_LEVEL_120

MQSeries para Versão 1 Liberação 2.0.

MQCMDL_LEVEL_200

MQSeries para Windows NT Versão 2 Liberação 0.

MQCMDL_LEVEL_210

MQSeries para OS/390 Versão 2 Liberação 1.0.

MQCMDL_LEVEL_220

O nível 220 dos comandos de controle do sistema

Esse valor é retornado pelas seguintes versões de IBM WebSphere MQ:

- MQSeries para AT & T GIS UNIX Versão 2 Liberação 2
- MQSeries para SINIX e DC/OSx Versão 2 Liberação 2
- MQSeries para SunOS Versão 2 Liberação 2
- MQSeries para Tandem NonStop Kernel Versão 2 Liberação 2

MQCMDL_LEVEL_221

Nível 221 de comandos de controle do sistema.

Esse valor é retornado pelo MQSeries para AIX Versão 2 Liberação 2.1

MQCMDL_LEVEL_320

Nível 320 de comandos de controle do sistema

Esse valor é retornado pelas seguintes versões de IBM WebSphere MQ:

- MQSeries para OS/400
 - Versão 3 Liberação 2
 - Versão 3 Liberação 7

MQCMDL_LEVEL_420

Nível 420 de comandos de controle do sistema

Esse valor é retornado pelas seguintes versões de IBM WebSphere MQ:

- MQSeries para IBM i
 - Versão 4 Liberação 2.0
 - Versão 4 Liberação 2.1

MQCMDL_LEVEL_500

O nível 500 de comandos de controle do sistema

Esse valor é retornado pelas seguintes versões de IBM WebSphere MQ:

- IBM WebSphere MQ for AIX Versão 5 Liberação 0
- MQSeries para HP-UX Versão 5 Liberação 0
- MQSeries para Solaris Versão 5 Liberação 0
- MQSeries para Windows NT Versão 5 Liberação 0

MQCMDL_LEVEL_510

nível 510 de comandos de controle do sistema.

Esse valor é retornado pelas seguintes versões de IBM WebSphere MQ:

- IBM WebSphere MQ for AIX Versão 5 Liberação 1
- MQSeries para AS/400 Versão 5 Release 1
- MQSeries para HP-UX Versão 5 Liberação 1
- IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server Versão 5 Liberação 3
- MQSeries para Compaq Tru64 UNIX Versão 5 Liberação 1
- MQSeries para Solaris Versão 5 Liberação 1
- MQSeries para Windows NT Versão 5 Liberação 1

MQCMDL_LEVEL_520

Nível 520 de comandos de controle do sistema.

Esse valor é retornado pelas seguintes versões de IBM WebSphere MQ:

- MQSeries para AIX ersion 5 Liberação 2
- MQSeries para AS/400 Versão 5 Liberação 2
- MQSeries para HP-UX Versão 5 Liberação 2
- MQSeries para Linux Versão 5 Liberação 2
- MQSeries para OS/390 Versão 5 Liberação 2
- MQSeries para Sun Solaris Versão 5 Liberação 2
- MQSeries para Windows NT Versão 5 Liberação 2

MQCMDL_LEVEL_530

Nível 530 de comandos de controle do sistema.

Esse valor é retornado pelas seguintes versões de IBM WebSphere MQ:

- IBM WebSphere MQ for AIX Versão 5 Liberação 3
- IBM WebSphere MQ for HP-UX Versão 5 Liberação 3
- IBM WebSphere MQ para i / Series Versão 5 Liberação 3
- IBM WebSphere MQ for Linux para Intel Versão 5 Liberação 3
- IBM WebSphere MQ for Linux para zSeries Versão 5 Liberação 3
- IBM WebSphere MQ for Solaris Versão 5 Liberação 3
- IBM WebSphere MQ for Windows Versão 5 Liberação 3
- IBM WebSphere MQ for z/OS Versão 5 Liberação 3

MQCMDL_LEVEL_600

O nível 600 de comandos de controle do sistema

Esse valor é retornado pelas seguintes versões de IBM WebSphere MQ:

- IBM WebSphere MQ for AIX Version 6.0
- IBM WebSphere MQ for HP-UX Version 6.0
- IBM WebSphere MQ para i / Series Version 6.0
- IBM WebSphere MQ for Linux Version 6.0
- IBM WebSphere MQ for Solaris Version 6.0
- IBM WebSphere MQ for Windows Version 6.0
- IBM WebSphere MQ for z/OS Version 6.0

MQCMDL_LEVEL_700

Nível 700 de comandos de controle do sistema.

Esse valor é retornado pelas seguintes versões de IBM WebSphere MQ:

- IBM WebSphere MQ for AIX Version 7.0

- IBM WebSphere MQ for HP-UX Version 7.0
- IBM WebSphere MQ for IBM i Version 7.0
- IBM WebSphere MQ for Linux Version 7.0
- IBM WebSphere MQ for Solaris Version 7.0
- IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.0
- IBM WebSphere MQ for z/OS Version 7.0

MQCMDL_LEVEL_701

Nível 701 de comandos de controle do sistema..

Esse valor é retornado pelas seguintes versões de IBM WebSphere MQ:

- IBM WebSphere MQ for AIX Version 7.0.1
- IBM WebSphere MQ for HP-UX Version 7.0.1
- IBM WebSphere MQ for IBM i Version 7.0.1
- IBM WebSphere MQ for Linux Version 7.0.1
- IBM WebSphere MQ for Solaris Version 7.0.1
- IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.0.1
- IBM WebSphere MQ for z/OS Version 7.0.1

MQCMDL_LEVEL_710

Nível 710 de comandos de controle do sistema.

Esse valor é retornado pelas seguintes versões de IBM WebSphere MQ:

- IBM WebSphere MQ for AIX Version 7.1
- IBM WebSphere MQ for HP-UX Version 7.1
- IBM WebSphere MQ for IBM i Version 7.1
- IBM WebSphere MQ for Linux Version 7.1
- IBM WebSphere MQ for Solaris Version 7.1
- IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.1
- IBM WebSphere MQ for z/OS Version 7.1

MQCMDL_LEVEL_750

O nível 750 dos comandos de controle do sistema

Esse valor é retornado pelas seguintes versões de IBM WebSphere MQ:

- IBM WebSphere MQ for AIX Version 7.5
- IBM WebSphere MQ for HP-UX Version 7.5
- IBM WebSphere MQ for IBM i Version 7.5
- IBM WebSphere MQ for Linux Version 7.5
- IBM WebSphere MQ for Solaris Version 7.5
- IBM WebSphere MQ for Windows Version 7.5

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 controle 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 do pode ser:

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 do pode ser:

MQEVR_DISABLED

Relatório de eventos desativado.

MQEVR_ENABLED

Relatório de eventos ativado

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: As mensagens que passaram seu tempo de expiração (consulte [MQMD-Campo de expiração](#)) **não** são transferidas para esta fila quando 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 Devoluções”](#) na página 326 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 WebSphere MQ suportam uma fila de mensagens não entregues (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 DefClusterXmitQueueTipo 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 está definido. Esse comportamento é implícito em versões de IBM WebSphere MQ, anteriores a Version 7.5. Em versões anteriores, o atributo do gerenciador de filas DefClusterXmitQueueType não estava presente.

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.

O atributo não é suportado no z/OS.

Se o atributo do gerenciador de fila, DefClusterXmitQueueTipo, for configurado como CHANNEL a configuração padrão será alterada para canais do emissor de clusters que estão sendo associados a filas de transmissão do 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 atributos do objeto.” na página 685](#)

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..

DNSGroup (MQCHAR18)

Este é o nome do grupo para o listener TCP que manipula as transmissões de entrada para o grupo de filas compartilhadas para associar ao usar o suporte do Workload Manager Dynamic Domain Name Services. O comprimento máximo é 18 caracteres. Se você deixar esse nome em branco, o nome do grupo de filas compartilhadas será usado.

Esse atributo é suportado apenas no z/OS.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQCA_DNS_GROUP com a chamada MQINQ.. O comprimento desse atributo é fornecido por MQ_DNS_GROUP_NAME_LENGTH.

DNSWLM (MQLONG)

Isso especifica se o listener TCP que manipula transmissões de entrada para os registros do grupo de filas compartilhadas com o Workload Manager for Dynamic Domain Name Services.

O valor é um dos seguintes:

MQDNSWLM_YES

O listener é registrado com o Workload Manager.

MQDNSWLM_NO

O listener não é registrado com o Workload Manager. Esse é o valor-padrão.

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 frequência 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 em z/OS.

IGQPutAuthority (MQLONG)

Este atributo se aplica apenas se o gerenciador de filas locais for um 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.

Esse atributo é suportado apenas em z/OS

***IGQUserId* (MQLONG)**

Este atributo será aplicável apenas se o gerenciador de filas locais 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

Esse atributo é suportado apenas em z/OS

***InhibitEvent* (MQLONG)**

Isso controla se eventos inibidos (Inhibit Get e Inhibit Put) são gerados. O valor é um dos seguintes:

MQEVN_DISABLED

Relatório de eventos desativado.

MQEVN_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.

Enfileiramento de IntraGroup(MQLONG)

Este atributo se aplica apenas se o gerenciador de filas locais for um membro de um grupo de filas compartilhadas. 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 filas no grupo de filas compartilhadas são transmitidas usando os canais convencionais ..

MQIGQ_ENABLED

As mensagens destinadas a outros gerenciadores de filas 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.

Esse atributo é suportado apenas em z/OS

IPAddressVersion (MQLONG)

Especifica qual versão de endereço IP, IPv4 ou IPv6, é usada

Esse atributo é relevante apenas para sistemas que executem IPv4 e IPv6 e afeta apenas canais definidos como tendo um *TransportType* de MQXPY_TCP quando uma das condições a seguir for 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 do pode ser:

MQIPADDR_IPV4

O IPv4 é usado

MQIPADDR_IPV6

O IPv6 é usado

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_IP_ADDRESS_VERSION com a chamada MQINQ

ListenerTimer (MQLONG)

Este é o intervalo de tempo (em segundos) entre as tentativas do WebSphere MQ de reiniciar o listener se tiver havido 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.

Esse atributo é suportado apenas no AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris e Windows..

LUGroupName (MQCHAR8)

Este é o nome da LU genérica para o listener da LU 6.2 que manipula 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

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 SET APPC=xx do z/OS 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

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 deve estar no intervalo de 1 a 65 535

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. Para todas as outras plataformas, o valor deve estar no intervalo de 1 a 65 535, com um valor padrão de 100. 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 plataformas diferentes do z/OS, o valor para MaxChannels é configurado no arquivo qm.ini dos respectivos gerenciadores de filas.

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

No z/OS, *tarefa* 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 filas *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* que seja maior que o menor dos dois atributos *MaxMsgLength*, mas somente se o aplicativo especificar a sinalização 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.

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

Os seguintes *não* são contados como mensagens 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 nos sistemas IBM i, UNIX e Windows.

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 em IBM i, UNIX and Linux sistemas e Windows.

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..

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

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_MVS

z/OS (mesmo valor que MQPL_ZOS).

MQPL_NSK

HP Integrity NonStop Server.

MQPL_OS390

z/OS (mesmo valor que MQPL_ZOS).

MQPL_OS400

IBM i.

MQPL_UNIX

Sistemas UNIX

MQPL_WINDOWS_NT

Sistemas 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 WebSphere 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	NÃO	Não configurada
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 o WebSphere Message Broker V6 ou versões anteriores que usam esse gerenciador de fila, porque ele deve ler as mesmas filas 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, HP-UX, z/OS, IBM i, Solaris, Linux, Windows, além de clientes WebSphere 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 filas locais pertence.. Se o gerenciador de fila local 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

Esse atributo é suportado apenas em 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.

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:

- MQRCTIME_EQUAL-este valor é o número em segundos que o canal deve aguardar. Especifique um valor no intervalo de 0 a 999999
- MQRCTIME_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
- MQRCTIME_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 MQRCTIME_MULTIPLY ou MQRCTIME_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..

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

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:

MQRCTIME_MULTIPLY

ReceiveTimeout é um multiplicador para aplicar ao valor HBINT negociado para determinar quanto tempo um canal aguarda. Esse é o valor-padrão.

MQRCTIME_ADD

ReceiveTimeout é um valor, em segundos, para incluir no valor HBINT negociado para determinar quanto tempo um canal espera.

MQRCTIME_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 MQRCTIME_MULTIPLY ou MQRCTIME_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.

Este atributo é suportado apenas no AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, Windows e z/OS

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.

Este atributo é suportado apenas no AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, Windows e z/OS

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 minúsculas.

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.

Esse atributo é suportado apenas em 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 MQOPPT, para uma fila compartilhada, quando o *ObjectQmgrName* é o de outro gerenciador de filas no grupo de filas compartilhadas.

O valor do pode ser:

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 *ObjectMgrName* for o de um gerenciador de filas no mesmo grupo de filas compartilhadas, a abertura será executada localmente.

Esse atributo é válido apenas no z/OS

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME com a chamada MQINQ.

SPLCAP

Indica se os recursos de segurança do WebSphere MQ Advanced Message Security estão disponíveis para um gerenciador de fila.

MQCAP_SUPPORTED

Esse será o valor padrão se o componente AMS do WebSphere MQ estiver instalado para a instalação sob a qual o gerenciador de fila está sendo executado..

MQCAP_NOT_SUPPORTED**SSLEvent (MQLONG)**

Isso especifica se eventos SSL são gerados.

Ele é um dos seguintes valores:

MQEVN_ENABLED

Gere eventos SSL, conforme a seguir:

MQRC_CHANNEL_SSL_ERROR

MQEVN_DISABLED

Não gerar eventos SSL; este é o valor padrão.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_SSL_EVENT com a chamada MQINQ.

SSLFIPSRequired (MQLONG)

Isso permite especificar que apenas algoritmos certificados por FIPS devem ser usados se a criptografia for executada no WebSphere 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 apenas algoritmos criptográficos certificados pelo FIPS nos CipherSpecs permitidos em todas as conexões SSL de e para este gerenciador de filas

Esse parâmetro é válido apenas nas plataformas UNIX, Linux e Windows z/OS

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 UNIX, Linux e Windows](#)

SSLKeyReset(MQLONG).

Isso especifica quando os agentes do canal de mensagens SSL (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 SSL/TLS no intervalo de 1 byte a 32 KB, os canais SSL/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 SSL/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 ou se as pulsações do canal são ativadas antes que os dados sejam enviados ou recebidos após uma pulsação do canal, conforme 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.

- No z/OS , esse valor nunca é retornado.

Para determinar o valor desse atributo, use o seletor MQIA_SYNCPOINT com a chamada MQINQ.

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.

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..

TCPName (MQCHAR8)

Esse é o nome do sistema TCP/IP único ou padrão que você está usando, dependendo do valor de TCPStackType. 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

TCPStackType (MQLONG).

Isso especifica se o inicializador de canais pode usar apenas o espaço de endereço TCP/IP especificado no TCPName ou, opcionalmente, ligar a qualquer endereço TCP/IP selecionado

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 rastreamento de rotas

O valor é um dos seguintes:

MQRECORDING_DISABLED

Não é permitido anexar a mensagens de rastreamento de rotas.

MQRECORDING_Q

Coloque as mensagens de rastreamento de rotas na fila nomeada fixa

MQRECORDING_MSG

Coloque as mensagens de rastreamento 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 do WebSphere MQ como VVRRMMFF, em que:

VV-Versão

RR-Liberação

MM-Nível de manutenção

FF-Nível de correção

XrCapability(MQLONG)

Isso controla se os comandos do WebSphere MQ Telemetry são suportados pelo gerenciador de filas

O valor é um dos seguintes:

MQCAP_SUPPORTED

O componente WebSphere MQ Telemetry instalado e os comandos Telemetry são suportados.

MQCAP_NOT_SUPPORTED

webSphere MQ Componente de Telemetria não instalado

Esse atributo é suportado apenas no IBM i, sistemas Unix e Windows.

Para determinar o valor deste 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.. 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. A fila é conhecida como uma fila privada no z/OS

Fila compartilhada (somentez/OS)

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.

Exceto no z/OS, um gerenciador de filas pode armazenar mensagens de 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. Se você configurar o atributo do gerenciador de filas DEFCLXQ para CHANNEL, uma fila de transmissão do cluster diferente é criada automaticamente a partir de SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE para cada canal do emissor de clusters. 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.

Uma fila de clusters pode ser uma fila que é compartilhada por membros de um grupo de filas compartilhadas no IBM WebSphere 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

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 573 na página 816](#) e tabelas subsequentes..

[Tabela 573 na página 816](#) 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 Script \(MQSC\)](#) para obter detalhes.

Tabela 573. Atributos para filas. 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.

Atribuir	Descrição	Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
AlterationDate	Data em que a definição foi alterada pela última vez	✓		✓	✓	

Tabela 573. Atributos para filas. 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.

(continuação)

Atribuir	Descrição	Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
<u>AlterationTime</u>	Horário em que a definição foi alterada pela última vez	✓		✓	✓	
<u>BackoutRequeueQName</u>	Nome excessivo da fila de refileiramento de restauração	✓	✓			
<u>BackoutThreshold</u>	Limite de Recuperação	✓	✓			
<u>BaseQName</u>	Nome da fila para o qual o alias é resolvido			✓		
<u>CFStrucName</u>	Nome da estrutura do recurso de acoplamento	✓	✓			
<u>CLCHNAME</u>	Nomes do canal do emissor de clusters	✓	✓			
<u>ClusterName</u>	Nome do cluster ao qual a fila pertence	✓		✓	✓	✓
<u>ClusterNameList</u>	Nome do objeto da lista de nomes contendo nomes de clusters aos quais a fila pertence	✓		✓	✓	
<u>CLWLQueuePriority</u>	prioridade da fila de cargas de trabalho do cluster	✓		✓	✓	✓
<u>CLWLQueueRank</u>	Classificação da fila de cargas de trabalho do cluster	✓		✓	✓	✓
<u>CLWLUseQ</u>	Usar fila remota	✓				
<u>CreationDate</u>	Data em que a fila foi criada	✓				
<u>CreationTime</u>	Horário em que a fila foi criada	✓				
<u>CurrentQDepth</u>	Profundidade da fila atual	✓				
<u>DefaultPutResponse</u>	Resposta Put Padrão	✓	✓	✓	✓	
<u>DefBind</u>	Ligação padrão	✓		✓	✓	✓
<u>DefinitionType attribute</u>	Tipo de definição de fila	✓	✓			
<u>DefInputOpenOption</u>	Opções de abertura de entrada padrão	✓	✓			
<u>DefPersistence</u>	Persistência padrão de mensagem	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DefPriority</u>	Prioridade padrão da mensagem	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DefReadAhead</u>	Padrão lido antes	✓	✓	✓		
<u>DistLists</u>	Suporte à lista de distribuição	✓	✓			
<u>HardenGetBackout</u>	Se deve-se manter uma contagem de restauração precisa	✓	✓			
<u>IndexType</u>	Tipo de índice	✓	✓			

Tabela 573. Atributos para filas. 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.

(continuação)

Atribuir	Descrição	Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
<u>InhibitGet</u>	Se as operações get para a fila são permitidas	✓	✓	✓		
<u>InhibitPut</u>	Se as operações put para a fila são permitidas	✓	✓	✓	✓	✓
<u>InitiationQName</u>	Nome da fila de inicialização	✓	✓			
<u>MaxMsgLength</u>	Tamanho máximo da mensagem em bytes	✓	✓			
<u>MaxQDepth</u>	Profundidade máxima da fila	✓	✓			
<u>MsgDeliverySequence attribute</u>	Seqüência de entrega de mensagens	✓	✓			
<u>NonPersistentMessage Class</u>	Objetivo de confiabilidade para mensagens não persistentes	✓	✓			
<u>OpenInputCount</u>	Número de aberturas para entrada	✓				
<u>OpenOutputCount</u>	Número de aberturas para saída	✓				
<u>PropertyControl</u>	Controle de propriedade	✓	✓	✓		
<u>ProcessName</u>	Nome do processo	✓	✓			
<u>QDepthHighEvent attribute</u>	Se eventos de Alta Profundidade da Fila são gerados	✓	✓			
<u>QDepthHighLimit</u>	Limite alto para profundidade da fila	✓	✓			
<u>QDepthLowEvent attribute</u>	Se os eventos de Baixa Profundidade da Fila são gerados	✓	✓			
<u>QDepthLowLimit attribute</u>	Limite baixo para profundidade da fila	✓	✓			
<u>QDepthMaxEvent</u>	Se eventos de Fila Cheia são gerados	✓	✓			
<u>QDesc</u>	Descrição da fila	✓	✓	✓	✓	✓
<u>QName</u>	Nome da fila	✓		✓	✓	✓
<u>QServiceInterval</u>	Destino para intervalo de serviço de fila	✓	✓			
<u>QServiceIntervalEvent attribute</u>	Se os eventos de Intervalo de Serviço Alto ou Intervalo de Serviço OK são gerados	✓	✓			
<u>QSGDisp attribute</u>	Disposição do grupo de filas compartilhadas	✓		✓	✓	
<u>QueueAccounting</u>	Coleta de dados de contabilidade da fila	✓	✓	✓	✓	✓
<u>QueueMonitoring</u>	Dados de monitoramento on-line para filas	✓	✓			

Tabela 573. Atributos para filas. 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.

(continuação)

Atribuir	Descrição	Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
<u>QueueStatistics</u>	coleta de dados de estatísticas de fila	✓	✓	✓	✓	✓
<u>QType</u>	Tipo de fila	✓		✓	✓	✓
<u>RemoteQMgrName</u>	Nome do gerenciador de fila remoto				✓	
<u>RemoteQName</u>	Nome da fila remota				✓	
<u>RetentionInterval</u>	Intervalo de retenção	✓	✓			
<u>Scope</u>	Se uma entrada para a fila também existe em um diretório de célula	✓		✓	✓	
<u>Shareability</u>	Compartilhamento de fila	✓	✓			
<u>StorageClass</u>	Classe de armazenamento para fila	✓	✓			
<u>TriggerControl</u>	Controle de ativação	✓	✓			
<u>TriggerData</u>	Dados de Ativação	✓	✓			
<u>TriggerDepth</u>	Profundidade de ativação	✓	✓			
<u>TriggerMsgPriority</u>	Prioridade da mensagem limite para acionadores	✓	✓			
<u>TriggerType</u>	Tipo de ativação	✓	✓			
<u>Usage attribute</u>	Uso da Fila	✓	✓			
<u>XmitQName</u>	Nome da fila de transmissão				✓	

Conceitos relacionados

[Filas de Clusters](#)

[Filas locais](#)

AlterationDate (MQCHAR12)

Data da última alteração da definição.

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

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 Hora de Greenwich (GMT), sujeito ao relógio do sistema sendo 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 mudanças 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.

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Os aplicativos em execução no WebSphere Application Server e aqueles que usam o WebSphere 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.

WebSphere MQ classes para 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.

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Os aplicativos em execução dentro do WebSphere Application Server e aqueles que usam o WebSphere 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.

As classes do WebSphere MQ para JMS usam 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.

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

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.

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 filas *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

Esse atributo é suportado apenas em z/OS

ClusterChannelNome (MQCHAR20)

ClusterChannelNome é o nome genérico dos canais do emissor de clusters que usam essa 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. ClusterChannelNome não é suportado no z/OS.

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
✓	✓			

A configuração padrão do gerenciador de filas é para que todos os canais do emissor de clusters enviem mensagens a partir de uma única fila de transmissão, SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. É possível mudar a configuração padrão modificando-se o atributo de gerenciador de filas, DefClusterXmitQueueType. O valor padrão do atributo é SCTQ. É possível alterar o valor para CHANNEL. Se você configurar o atributo DefClusterXmitQueueType como CHANNEL, cada canal do emissor de clusters será padronizado usando uma fila de transmissão do cluster específica, 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 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName ou SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE, dependendo do valor do atributo DefClusterXmitQueueType do gerenciador de filas.

Ao especificar asteriscos, "*", em ClusterChannelName, é possível associar uma fila de transmissão com um conjunto de canais do emissor de clusters. Os asteriscos podem estar no início, fim ou qualquer número de locais no meio da sequência do nome de canal. ClusterChannelName está limitado a um comprimento de 20 caracteres: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ClusterName (MQCHAR48)

É o nome do cluster ao qual a fila pertence.

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

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

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

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.

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 MQCA_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.

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

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 Hora de Greenwich (GMT), sujeito ao relógio do sistema sendo 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.

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

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.

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. Como esse valor é novo no IBM WebSphere MQ Version 7.1, ele não deverá ser usado se qualquer um dos aplicativos que abrir essa fila estiver se conectando ao IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 ou gerenciadores de filas anteriores.

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

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 628](#) 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.

MQODT_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 MQODT_SHARED_DYNAMIC para o atributo *DefinitionType*.

Esse tipo de fila pode ser excluído usando a chamada MQCLOSE. Consulte [“MQCLOSE-Fechar objeto” na página 628](#) 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.

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.

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 fila no grupo de filas compartilhadas, mas não sobrevivem a falhas do recurso do 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

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

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

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

O valor é um dos seguintes:

SÍNC

A operação put é emitida de forma síncrona retornando uma resposta.

ASYN

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.

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 quantidade de processamento necessária para enviar a mensagem para diversos destinos, mas assegura que as mensagens sejam processadas 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.

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.

Nos sistemas IBM i, UNIX, e Windows, 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..

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

O gerenciador de filas mantém um índice que usa os tokens de mensagem 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 carga 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 nas quais 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 mapear para um objeto CFSTRUCT no CFLEVEL (3) ou CFLEVEL (4).

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 574 na página 831](#) e [Tabela 575 na página 832](#)..

Tabela 574. Valores sugeridos ou necessários do tipo de índice de fila quando MQGMO_LOGICAL_ORDER não especificado

Crítérios 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 575. 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..

Esse atributo é suportado apenas em z/OS

InhibitGet (MQLONG)

Isso controla se operações get para esta fila são permitidas.

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.

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

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.

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 maior mensagem física 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

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 recuperação das mensagens; *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:

- No AIX, HP-UX, z/OS, Solaris, Linuxe Windows, o valor não pode exceder 999 999 999.
- 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)

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 ao 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 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

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.

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

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..

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.

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 propriedades relacionadas ao JMS estejam em um cabeçalho MQRFH2 nos dados da mensagem, continuem funcionando sem modificações. 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

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...

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.

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...

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.

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Nota: O valor desse atributo pode mudar dinamicamente.

O valor é um dos seguintes:

MQEVN_DISABLED

Relatório de eventos desativado.

MQEVN_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

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

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

Local	Modelo	Alias	Remoto	Cluster
X	X			

Consulte *QServiceInterval*Atributo 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.

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

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 fila 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 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 que é conhecida 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.

Esse atributo é suportado apenas em z/OS

QueueAccounting (MQLONG)

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 MQCONN.

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.

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)

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 de estatísticas para esta fila

QType (MQLONG)

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)

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 do *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 fila *DefXmitQName* será usada.

Se essa definição for usada para um alias do gerenciador de filas, *RemoteQMGrName* será o nome do gerenciador de fila 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)

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.

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..

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.

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.

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

Esse atributo é suportado apenas em 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.

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.

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)

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).

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.

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 MQTT_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 MQTT_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 qual fila é usada.

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 filas de transmissão, consulte [Definindo uma fila de transmissão](#).

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. Certifique-se de que o formato de dados da mensagem esteja correto (consulte "[MQXQH-Cabeçalho da fila de transmissão](#)" na página 596) ou erros possam 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 este atributo não estiver em branco quando ocorrer uma abertura, para uma fila remota ou para uma definição de alias do gerenciador de fila, ele especifica o nome da fila de transmissão local a ser usada para encaminhar a mensagem.

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 fila *DefXmitQName* será usada.

Este atributo será ignorado se a definição estiver sendo usada como um alias do gerenciador de fila 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.

As listas de nomes são suportadas em todos os sistemas WebSphere MQ, além de clientes MQI conectados a esses sistemas WebSphere MQ.

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 de Script \(MQSC\)](#) para obter mais informações.

Atribuir	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:..

Tabela 576. Atributos para Listas de Nomes (continuação)

Atribuir	Descrição
NamelistName	Nome da lista de nomes
Nomes	Uma lista de nomes <i>NameCount</i>
NamelistType	Tipo de Lista de Nomes
QSGDisp	Disposição do grupo de filas compartilhadas

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 em 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 WebSphere 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 tem disposição do gerenciador de fila: a definição de objeto é conhecida apenas para o gerenciador de fila local; 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 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 ressinchronizados 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 em 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 de Script \(MQSC\)](#) para obter mais informações.

Tabela 577. Atributos para Definições de Processo

Atribuir	Descrição
<u>AlterationDate</u>	Data em que a definição foi alterada pela última vez
<u>AlterationTime</u>	Horário em que a definição foi alterada pela última vez
<u>AppId</u>	Identificador do aplicativo
<u>AppType</u>	Tipo de aplicativo
<u>EnvData</u>	Dados do ambiente
<u>ProcessDesc</u>	Descrição do Processo
<u>ProcessName</u>	Nome do processo
<u>QSGDisp</u>	Disposição do grupo de filas compartilhadas
<u>UserData</u>	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

AppId (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 *AppId* é determinado pelo aplicativo do monitor acionador. O monitor acionador fornecido pelo WebSphere MQ requer *AppId* o nome de um programa executável. As notas a seguir se aplicam aos ambientes indicados:

- No z/OS, *AppId* deve ser:
 - Um identificador de transação CICS, para aplicativos iniciados usando o CKTI de transação do monitor acionador CICS
 - Um identificador de transação IMS, para aplicativos iniciados usando o monitor acionador CSQQTRMN do IMS
- Em sistemas Windows, o nome do programa pode ser prefixado com um caminho de unidade e de diretório
- Nos sistemas UNIX, 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

AppType (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.

AppType 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_BROKER

Aplicativo Broker

MQAT_CICS

transação CICS .

MQAT_CICS_BRIDGE

Aplicativo ponte CICS .

MQAT_CICS_VSE

A transação CICS/VSE

MQAT_DOS

WebSphere MQ no PC DOS.

MQAT_IMS

IMS do aplicativo

MQAT_IMS_BRIDGE

Aplicativo de ponte do IMS

MQAT_JAVA

Aplicativo Java. (em)

MQAT_MVS

MVS ou aplicativo TSO (mesmo valor que MQAT_ZOS).

MQAT_NOTES_AGENT

Aplicativo do agente do Lotus Notes

MQAT_NSK

Aplicativo HP Integrity NonStop Server .

MQAT_OS390

Aplicativo OS/390 (mesmo valor que MQAT_ZOS).

MQAT_OS400

Aplicativo IBM i .

MQAT_RRS_BATCH

Aplicação em lote do RRS

MQAT_UNIX

aplicativo UNIX .

MQAT_UNKNOWN

Aplicação de tipo desconhecido..

MQAT_USER

Aplicativo de usuário

MQAT_VOS

Aplicativo do Stratus VOS

MQAT_WINDOWS

O aplicativo Windows de 16 bits.

MQAT_WINDOWS_NT

Aplicativo do Windows de 32 bits

MQAT_WLM

aplicativo do Workload Manager do z/OS .

MQAT_XCF

XCF.

MQAT_ZOS

Aplicativo 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 pelo WebSphere 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 WebSphere 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).
- Em sistemas UNIX , *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 tem disposição do gerenciador de fila: a definição de objeto é conhecida apenas para o gerenciador de fila local; 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 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 em 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 pelo WebSphere MQ passa *UserData* para o aplicativo iniciado como parte da lista de parâmetro 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 caracteres 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 do WebSphere MQ Message Queue Interface (MQI) e WebSphere 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 a 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 da API do WebSphere 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 [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_EXCLUSIVE¹

- MQOO_INPUT_SHARED¹
 - MQOO_INPUT_AS_Q_DEF¹
 - MQOO_INQUIRE
 - MQOO_OUTPUT
 - MQOO_SET
 - MQOO_BIND_ON_OPEN²
 - MQOO_BIND_NOT_FIXED²
 - MQOO_BIND_ON_GROUP²
 - MQOO_BIND_AS_Q_DEF²
- 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 acima 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, apenas o seguinte será permitido::

- 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 acima 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 somente em combinação com MQSO_CREATE
- 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 858](#)
- [“Remover Registro da Mensagem do Assinante” na página 859](#)

- [“Publicar mensagem” na página 863](#)
- [“Mensagem Registrar Assinante” na página 866](#)
- [“Mensagem de atualização de solicitação” na página 870](#)

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 872](#)
- [“Configurações do MQMD para publicações encaminhadas por um gerenciador de filas” na página 878](#)
- [“Configurações do MQMD em mensagens de resposta do gerenciador de filas” na página 879](#)
- [“Códigos de Razão de Publicação / Assinatura” na página 874](#)

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 <psc1>

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 você tiver a autoridade para alguns, mas não para todos, os tópicos especificados na mensagem de comando **Delete Publication**, apenas esses 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 878](#) para obter detalhes dos parâmetros do descritor de mensagens (MQMD) necessários ao enviar uma mensagem de comando para o gerenciador de filas.

Propriedades

< Command> (MQPSC_COMMAND)

O valor é DeletePub(MQPSC_DELETE_PUBLICATION).

Essa propriedade precisa ser especificada.

< Topic> (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

< Command> (MQPSC_COMMAND)

O valor é DeregSub (MQPSC_DEREGISTER_ASSINANTE).

Essa propriedade precisa ser especificada.

< Topic> (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

< Filter> (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

< Command> (*MQPSC_COMMAND*)

O valor é Publish(*MQPSC_PUBLISH*)

Essa propriedade precisa ser especificada.

< Topic> (*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.

No WebSphere Event Broker V6, o valor da propriedade <SubPoint> é o valor do atributo do Ponto de Assinatura do nó Publication que está manipulando a publicação

No WebSphere MQ V7.0.1, o valor da propriedade <SubPoint> deve corresponder ao nome de um ponto da 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 . Ele é configurado apenas em resposta a uma mensagem de comando Register Subscriber ou Request Update 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:

```
YYYYMMDDHHMSSSTH
```

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 contendo o nome do gerenciador de filas para a fila de assinante do publicador em aplicativos nos quais o publicador também é um assinante (consulte `OtherSubsOnly`).

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 seja um assinante (consulte `OtherSubsOnly`).

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 877 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

< Command> (MQPSC_COMMAND)

O valor é RegSub (MQPSC_REGISTER_ASSINANTE). Essa propriedade precisa ser especificada.

< Topic> (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 V6, o valor da propriedade <SubPoint> deve corresponder ao valor do atributo do Ponto de Assinatura dos nós de Publicação que estão inscritos.

No WebSphere MQ V7.0.1, o valor da propriedade <SubPoint> deve corresponder ao nome de um ponto de assinatura. Consulte [Incluindo um ponto de assinatura ..](#)

< Filter> (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) especificada, 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 omitir a 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 esta 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 a 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, a entrega não persistente de publicações (`NonPers`) deverá ser especificada 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 do `Register Subscriber`. 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 `Register Subscriber` que especifique o mesmo **SubName** e os valores de `Topic`, `QMgrName`, `QName` e `CorrelId` no novo comando corresponderão 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 de atributos de assinatura como resultado de um comando `Register Subscriber` no qual uma **SubIdentity** é especificada, somente será bem-sucedida 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, SubPonto Filtro..

Propriedades

< Command> (MQPSC_COMMAND)

O valor é `ReqUpdate` (`MQPSC_REQUEST_UPDATE`). Essa propriedade precisa ser especificada.

< Topic> (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

< Filter> (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 a 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 QMgrNamedo 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 tenta enviar a resposta para a fila de mensagens não entregues do WebSphere 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

< Completion> (MQPSCR_COMPLETAÇÃO)

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

< Response> (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.

< Motivo> (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 (`<>`).

Examples

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>
  </Response>
  <Response>
    <Reason>3081</Reason>
    <Topic>topic2</Topic>
  </Response>
</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 WebSphere MQ cmqc.h . As constantes MQRCCF_ requerem o arquivo de cabeçalho WebSphere MQ cmqfc.h (além de MQRCCF_FILTER_ERROR e MQRCCF_ERRADA, que requerem o arquivo de cabeçalho cmqpsc.h).

Código de razão e texto.	Explanation	Emitido por
2336 MQRC_RFH_COMMAND_ERROR	Os valores válidos para o campo < Command> de uma pasta <psc> são: RegSub, DeregSub, Publish, DeletePub, 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

Código de razão e texto.	Explanation	Emitido por
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
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 para o gerenciador de filas contém informações que devem ser usadas ao relatar o problema para a 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

Código de razão e texto.	Explanation	Emitido por
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
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

Código de razão e texto.	Explanation	Emitido por
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
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 Publish 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 assume 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 Register Subscriber 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..

PutAppType

`PutAppType` é configurado como `MQAT_BROKER`.

PutAppName

`PutAppName` 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 392 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 padrão³Formato 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.

³ O Instituto de Engenheiros Elétricos e Eletrônicos

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 pelo System/370.

Construindo codificações

Para construir um valor para o campo *Encoding* no MQMD, as constantes relevantes que descrevem as codificações necessárias podem ser:

- Somados juntos, ou
- Combinado 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 flutuanteChame 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; chame o resultado de 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 578 na página 883](#)

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

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 seção 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 392..](#)

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, os códigos de conclusão e de razão descritos acima 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* .

Analizando 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 as opções MQRO_PASS_MSG_ID ou MQRO_PASS_CORREL_ID; selecione como o valor A o que for apropriado entre essas duas constantes e, em seguida, continue conforme descrito acima.

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. Divida B por 8; chame o resultado de C

4. Multiplique C por 8 e subtraia de B; chame o resultado D

5. Multiplique D por A; chame o resultado de 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 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 acima, mas substituindo o valor 8 nas etapas acima 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, os códigos de conclusão e de razão descritos acima 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 WebSphere MQ* em <https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27005729>

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 887
- 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”](#) na página 889.
- Considerações especiais para converter mensagens de relatório; consulte [“Conversão de mensagens de relatório”](#) na página 893.
- Os parâmetros transmitidos para a saída de conversão de dados; consulte [“MQ_DATA_CONV_EXIT-Saída de conversão de dados”](#) na página 906
- Uma chamada que pode ser usada a partir da saída para converter dados de caracteres entre diferentes representações. Consulte [“MQXCNV-Converter caracteres”](#) na página 900
- O parâmetro data-structure que é específico da saída; consulte [“MQDXP-Parâmetro de saída de conversão de dados”](#) na página 894.

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:

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 foi especificada, a mensagem será retornada sem conversão, com o código de conclusão MQCC_WARNING e o 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:

Código de conclusão	Código de razão
MQCC_OK	MQRC_NONE

Código de conclusão

MQCC_WARNING

Código de razão

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 (apenas z/OS)
- 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 (z/OS apenas)
- 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 contém 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*, *DestEnvOffset* e *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_CCSDID_ERROR ou MQRC_TARGET_CCSDID_ERROR, conforme apropriado.

O conjunto de caracteres Unicode UCS-2 é um exemplo de um conjunto de caracteres que não possui caracteres SBCS para os caracteres válidos em nomes de filas.

12. 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 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 especificado 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 das situações acima 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 que seguem a estrutura MQXQH são fornecidos pelos campos *Format*, *CodedCharSetId* e *Encoding* na estrutura MQMD contida dentro do 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*, *CodedCharSetIde* e *Encoding* no parâmetro *MsgDesc* descrevem os dados na estrutura MQXQH e *não* os dados da mensagem do aplicativo; os valores, portanto, *não* são iguais aos 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*, *CodedCharSetIde* 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 acima 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 acima).

Se a opção MQGMO_CONVERT for especificada quando a mensagem de relatório for recuperada::

- Para o caso 1 acima, a saída de conversão de dados não é chamada (porque a mensagem de relatório não possui dados)
- Para o caso 3 acima, o nome do formato implica corretamente o comprimento dos dados da mensagem
- Mas para o caso 2 acima, 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 dos dados fornecidos e estar preparada para converter *menos* dados do que o comprimento indicado 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 da 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 *DataLength* campo *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 MQXDR_CONVERSION_FAILED em *ExitResponse*; no entanto, o gerenciador de filas ignora os valores dos campos *CompCode* e *Reason* retornados pela saída neste 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 579. Campos em MQDXP		
Campo	Descrição	Tópico
<i>StrucId</i>	Identificador de estruturação	StrucId
<i>Version</i>	Número de versão da estrutura	Versão
<i>AppOptions</i>	Opções de aplicativo	AppOptions
<i>Encoding</i>	Codificação numérica requerida pelo aplicativo	Encoding
<i>CodedCharSetId</i>	Conjunto de caracteres requerido pelo aplicativo	CodedCharSetId
<i>DataLength</i>	Comprimento em bytes de dados da mensagem	DataLength

Tabela 579. Campos em MQDXP (continuação)		
Campo	Descrição	Tópico
<i>CompCode</i>	Código de conclusão	CompCode
<i>Reason</i>	Código de razão qualificando <i>CompCode</i>	Motivo
<i>ExitResponse</i>	Resposta da saída	ExitResponse
<i>Hconn</i>	Identificador de conexões	Hconn
<i>pEntryPoints</i>	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 caracteres 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, esse comprimento *não poderá* 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 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 (somenteIBM 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.
```

System/390 declaração do assembler

```
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)
```

MQXCNCV-Converter caracteres

A chamada MQXCNCV converte caracteres de um conjunto de caracteres para outro usando a linguagem de programação C.

Essa chamada faz parte do WebSphere MQ Data Conversion Interface (DCI), que é uma das interfaces de estrutura do WebSphere MQ .

Nota: A chamada pode ser usada a partir dos ambientes de saída de aplicativo e de conversão de dados.

Sintaxe

MQXCNCV (*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.

No IBM i, o seguinte valor especial 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 MQXCNCV, 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.

options

Tipo: MQLONG - entrada

Opções que controlam a ação de MQXCNCV.

Zero ou mais opções descritas podem ser especificadas. Se mais de um for necessário, os valores poderão ser:

- Incluídos (não inclua a mesma constante mais de uma vez), ou
- Combinado 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, HP-UX, IBM i, Solaris, 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* for um conjunto de caracteres DBCS puro (como UCS-2), mas o *TargetLength* especifica um comprimento que tem um número ímpar de bytes.
- *TargetLength* pode ser menor que ou maior que *SourceLength*. No retorno de MQXCNCV, *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, HP-UX, IBM i, Solaris, 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 determinados conjuntos de caracteres multibyte (por exemplo, conjuntos de caracteres UCS-2).

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 882 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 que é dependente da codificação (por exemplo, um conjunto de caracteres UCS-2), 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, HP-UX, z/OS, IBM i, Solaris, Linux, Windows.

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*; ele deve ser zero ou maior.

SourceBuffer

Tipo: MQCHARxSourceComprimento-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

Este é o comprimento em bytes do buffer de saída *TargetBuffer*; ele deve ser zero ou maior.. Pode ser menor ou maior que *SourceLength*.

TargetBuffer

Tipo: MQCHARxTargetComprimento-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 informações detalhadas sobre esses códigos, consulte [Códigos de razão](#).

Chamada C

```
MQXCNCV (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  
MQXCNCV */  
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)

```
CALL 'MQXCNCV' 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 MQXCNCV  
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.
```

S/390 declaração do assembler

```
CALL MQXCNCV, (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 MQXCNCV
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](#))

Essa definição faz parte da Data Conversion Interface (DCI) do WebSphere MQ , que é uma das interfaces de estrutura do WebSphere 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 894 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* transmitido para a saída é sempre a versão mais recente do MQMD suportado pelo gerenciador de filas 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 uma version-2 MQMD: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, 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

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.

OutBufferOutBuffer

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 *todos* os seguintes forem verdadeiros:
 - 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 as mensagens de relatório, por exemplo (consulte [“Conversão de mensagens de relatório”](#) na página 893 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 menor do que o comprimento implícito pelo nome do formato contido no campo *Format* no descritor de mensagem. Portanto, a saída deve verificar o valor de *InBufferLength* antes de tentar converter qualquer um dos dados; a saída *não deve* assumir que a quantidade 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 para 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 do *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 para uma mensagem expandir *durante* conversão, para o ponto em que ele 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 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.. 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 que o aplicativo conectou ao gerenciador de filas. Para aplicativos CICS ou IMS , isso 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 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. 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 (somente 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).
```

System/390 declaração do assembler

```
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 WebSphere 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 classes do WebSphere MQ para Java](#). Essas informações complementam as informações descritas em [“MQRFH2 - Regras e Formatação do Cabeçalho 2”](#) na página 503

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 580. 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 []	cadeia de caracteres

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 MQ que são usadas pelo IBM WebSphere MQ.

- `<mq_usr>`

Esta pasta pode ser utilizada para transportar quaisquer propriedades definidas pelo aplicativo que não sejam expostas como propriedades definidas pelo usuário JMS, já que 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

- <mmps>

Essa pasta é usada para propriedades de publicação / assinatura IBM WebSphere MQ .

O IBM WebSphere 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 reversos e de encaminhamento.

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>

Esta pasta é usada e reservada para as 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 WebSphere 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>

Essa pasta é usada para as propriedades de mensagem do sistema WAS/SIB que não são expostas a aplicativos do 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; reservada para uso por IBM WebSphere MQ..
- Qualquer pasta prefixada por sib; reservada 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 WebSphere Message Broker para transmitir mensagens de comando de publicação / assinatura para o broker

- <pscr>

Usado pelo WebSphere Message Broker para conter informações do broker, em resposta às mensagens de comando de publicação / assinatura

- Qualquer pasta não definida por WebSphere Message Broker, 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 WebSphere Message Broker 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 MQTMC2 ou 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 pela 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 WebSphere 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 WebSphere MQ

Geração de cabeçalhos MQRFH2

Se o WebSphere 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 pelo WebSphere 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 WebSphere 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 MQMD de qualquer número de cabeçalhos MQXQH, MQRFH e MQDLH, independentemente da ordem em que estejam. O cabeçalho MQRFH2 gerado é colocado imediatamente antes do primeiro cabeçalho que não é MQMD, MQXQH, MQDLH ou MQRFH.

Regras para mesclar MQRFH2 gerado

As regras a seguir se aplicam para mesclar um MQRFH2 gerado com um MQRFH2 existente. O cabeçalho MQRFH2 gerado será mesclado com um cabeçalho MQRFH2 existente, se:

1. O MQRFH2 existente está na mesma posição que WebSphere MQ colocaria um MQRFH2 gerado ou anterior na cadeia de cabeçalho.
2. O CCSID das propriedades geradas é igual ao NameValueCCSID do MQRFH2 existente.

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 MQRFH2 existente, 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 propriedade são reservados para uso pelo JMS e não são válidos para propriedades definidas pelo usuário.

Esse nome de elemento não faz com que a análise sintática do MQRFH2 falhe, mas não está acessível para as APIs de propriedade de mensagens do WebSphere 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

Esse nome de elemento não faz com que a análise sintática do MQRFH2 falhe, mas não está acessível para as APIs de propriedade de mensagens do WebSphere MQ .

- 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.

Esse nome de elemento não faz com que a análise sintática do MQRFH2 falhe, mas não está acessível para as APIs de propriedade de mensagens do WebSphere MQ .

Em geral, os cabeçalhos MQRFH2 que contêm dados de estilo XML válidos podem ser analisados pelo WebSphere MQ sem falha, embora determinados elementos do MQRFH2 não estejam acessíveis por meio das APIs de propriedade de mensagem do WebSphere 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 WebSphere 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 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 do IBM WebSphere MQ classes for JMS já estão documentados no [Usando Java](#)

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 WebSphere MQ define seus elementos da seguinte forma:

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 JMS do IBM WebSphere 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 WebSphere MQ usando os nomes abreviados definidos em classes [Usando WebSphere MQ para Java](#).

Propriedades definidas pelo usuário JMS são acessadas a partir da pasta <usr> . Um aplicativo IBM WebSphere MQ pode usar a pasta <usr> para suas propriedades do aplicativo se for aceitável que a propriedade apareça para os 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 essas propriedades não JMS

Seus aplicativos podem especificar e usar qualquer pasta MQRFH2 com um uso bem definido, não documentado em “Propriedades especificadas como elementos MQRFH2” na página 910 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 WebSphere MQ classes for JMS ou XMS que pode 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 761 inclui automaticamente esse atributo, conforme necessário. Esse atributo não deve ser incluído em nenhuma das pastas definidas pela IBM, por exemplo, <jms> e <usr>.. Fazer isso faz com que a mensagem seja rejeitada pelo cliente IBM WebSphere MQ classes for JMS anterior à Versão 7.0 com um MessageFormatException.

Como a pasta <usr> é o local padrão para propriedades da sintaxe <Property> , um aplicativo IBM WebSphere MQ e um aplicativo JMS para acessar o mesmo valor de 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
- 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

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

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"**

Valor de CopyOption	Valor do atributo MQRFH2
MQPD_COPY_FORWARD	encaminhamento
MQPD_COPY_REPLY	responder
MQPD_COPY_REPORT	relatório
MQPD_COPY_PUBLISH	publicação
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..

Valor de CopyOption	Valor do atributo MQRFH2
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, MQPUT1 ou 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 StructLength 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 WebSphere MQ Versão 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 WebSphere MQ Versão 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 761 ou 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 do z/OS , conversão do IBM i , e suporte de conversão 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:

-8

Indica para HP-UX que o CCSID é para o conjunto de códigos definido HP-UX *roman8*

AIX

Indica WebSphere MQ para AIX

HP-UX

Indica WebSphere MQ para HP-UX

Linux

Indica WebSphere MQ para Linux para Intel e WebSphere MQ para Linux para zSeries

HP Integrity NonStop Server

Indica WebSphere MQ para HP Integrity NonStop Server

OS/400

Indica WebSphere MQ para IBM i

Solaris

Indica WebSphere MQ para Solaris

Windows

Indica WebSphere MQ para Windows

z/OS

Indica WebSphere MQ para 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 como YES na origem.

Nota:

1. A conversão para informações do cliente MQI do WebSphere MQ ocorre no servidor, portanto, o servidor deve suportar a conversão do CCSID do cliente para o CCSID do servidor.

2. A conversão pode incluir suporte incluído pelo CSD/PTF para a versão mais recente do WebSphere MQ. Verifique o conteúdo do nível de serviço mais recente para ver se você precisa instalar um CSD/PTF para ativar essa conversão.

Consulte [Tabela 581](#) na página 920 para obter uma referência cruzada entre alguns dos números de CCSID e alguns nomes de conjunto de códigos da indústria.

Nomes de conjunto de códigos e CCSIDs

O WebSphere MQ para z/OS fornece mais conversão do que é listado nas tabelas específicas do idioma.

<i>Tabela 581. Nomes de conjunto de códigos e CCSIDs</i>	
Nomes do conjunto de códigos	CCSIDs
ISO 8859-1	819
ISO 8859-2	912
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 idiomas suportados pelo WebSphere MQ.

Os idiomas suportados pelo WebSphere MQ são:

- Inglês dos EUA-consulte o tópico [“Inglês americano”](#) na página 921
- Alemão-ver tópico [“Alemão”](#) na página 922
- Dinamarquês e norueguês-ver tópico [“Dinamarquês e norueguês”](#) na página 922
- Finlandês e Sueco-ver tópico [“Finlandês e Sueco”](#) na página 923
- Italiano-ver tópico [“Italiano”](#) na página 924
- Espanhol-ver tópico [“Espanhol”](#) na página 924
- Inglês do Reino Unido / Gaélico-ver tópico [“Inglês do Reino Unido /Gaelic”](#) na página 925

- Francês-ver tópico [“French”](#) na página 926
- Multilíngüe-consulte o tópico [“Multilíngüe”](#) na página 926
- Português-ver tópico [“Português”](#) na página 927
- Islandês-ver tópico [“Islandês”](#) na página 927
- Idiomas do Leste Europeu-ver tópico [“Línguas da Europa Oriental”](#) na página 928
- Cirílico-ver tópico [“Cirílico”](#) na página 929
- Estoniano-ver tópico [“Estoniano”](#) na página 930
- Letão e lituano-ver tópico [“Letão e lituano”](#) na página 931
- Ukraniano-ver tópico [“Ucraniano”](#) na página 932
- Grego-ver tópico [“Grego”](#) na página 933
- Turco-ver tópico [“Turco”](#) na página 933
- Hebraico-ver tópico [“Hebraico”](#) na página 934
- Farsi-ver tópico [“Persa”](#) na página 935
- Urdu-ver tópico [“Urdu”](#) na página 936
- Tailandês-ver tópico [“Tailandês”](#) na página 936
- Lao-ver tópico [“Laosiano”](#) na página 936
- Vietnamita-ver tópico [“Vietnamita”](#) na página 937
- Japonês Latin SBCS-ver tópico [“SBCS em latim japonês”](#) na página 937
- Japonês Katakana SBCS-consulte o tópico [“Japonês Katakana SBCS”](#) na página 938
- Japonês Kanji / Latim Misto-consulte o tópico [“Japonês Kanji / Latim Misto”](#) na página 940
- Japonês Kanji / Katakana Misto-consulte o tópico [“Kanji japonês / Katakana misturado”](#) na página 941
- Coreano-ver tópico [“Coreano”](#) na página 943
- Chinês simplificado-consulte o tópico [“Chinês simplificado”](#) na página 943
- Chinês tradicional-ver tópico [“Chinês Tradicional”](#) na página 944

Inglês americano

Detalhes de CCSIDs e conversão CCSID para inglês dos EUA.

A tabela a seguir mostra os CCSIDs nativos para inglês dos EUA em plataformas suportadas:

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i, z/OS	37, 924, 1140
AIX	819, 923, 5348
HP-UX	819, 923, 1051
Windows	437, 850, 1252, 5348, 858
HP Integrity NonStop Server, Solaris, 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:

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.

A tabela a seguir mostra os CCSIDs nativos para alemão em plataformas suportadas:

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i, z/OS	273, 924, 1141
AIX	819, 923, 5348
HP-UX	819, 923, 1051
Windows	437, 850, 858, 1252, 5348
HP Integrity NonStop Server, Solaris, 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:

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.

A tabela a seguir mostra os CCSIDs nativos para dinamarquês e norueguês em plataformas suportadas:

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i, z/OS	277, 924, 1142
AIX	819, 923, 5348
HP-UX	819, 923, 1051
Windows	850, 858, 865, 1252, 5348
HP Integrity NonStop Server, Solaris, 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:

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

HP-UX

Página de códigos:

1051

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.

A tabela a seguir mostra os CCSIDs nativos para finlandês e sueco em plataformas suportadas:

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i, z/OS	278, 924, 1143
AIX	819, 923, 5348
HP-UX	819, 923, 1051
Windows	437, 850, 858, 865, 1252, 5348
HP Integrity NonStop Server, Solaris, 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

HP-UX

Página de códigos:

1051

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

A tabela a seguir mostra os CCSIDs nativos para italiano em plataformas suportadas:

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i, z/OS	280, 924, 1144
AIX	819, 923, 5348
HP-UX	819, 923, 1051
Windows	437, 850, 858, 1252, 5348
HP Integrity NonStop Server, Solaris, 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.

A tabela a seguir mostra os CCSIDs nativos para espanhol em plataformas suportadas:

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i, z/OS	284, 924, 1145
AIX	819, 923, 5348
HP-UX	819, 923, 1051
Windows	437, 850, 858, 1252, 5348
HP Integrity NonStop Server, Solaris, 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:

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.

A tabela a seguir mostra os CCSIDs nativos para inglês do Reino Unido / gaélico em plataformas suportadas:

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i, z/OS	285, 924, 1146
AIX	819, 923, 5348
HP-UX	819, 923, 1051
Windows	437, 850, 858, 1252, 5348
HP Integrity NonStop Server, Solaris, 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:

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

French

Detalhes de CCSIDs e conversão CCSID para francês.

A tabela a seguir mostra os CCSIDs nativos para francês em plataformas suportadas:

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i, z/OS	297, 924, 1147
AIX	819, 923, 5348
HP-UX	819, 923, 1051
Windows	437, 850, 858, 1252, 5348
HP Integrity NonStop Server, Solaris, 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:

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 Multilíngüe.

A tabela a seguir mostra os CCSIDs nativos para conversão multilíngüe em plataformas suportadas:

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i, z/OS	500, 924, 1148
AIX	819, 923, 5348
HP-UX	819, 923, 1051
Windows	437, 850, 858, 1252, 5348
HP Integrity NonStop Server, SINIX, Solaris, 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:

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.

A tabela a seguir mostra os CCSIDs nativos para português em plataformas suportadas:

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i	37, 500, 924, 1140
z/OS	500, 924, 1140
AIX	819, 923, 5348
HP-UX	819, 923, 1051
Windows	850, 858, 860, 1252, 5348
HP Integrity NonStop Server, Solaris, 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:

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

HP-UX

Página de códigos:

1051

Não converte para a página de códigos 860

Windows

Página de códigos:

860

Não converte em páginas de códigos 1051, 1275

Islandês

Detalhes de CCSIDs e conversão CCSID para islandês.

A tabela a seguir mostra os CCSIDs nativos para islandês em plataformas suportadas:

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i, z/OS	871, 924, 1149

Plataforma	CCSIDs nativos
AIX	819, 923, 5348
HP-UX	819, 923, 1051
Windows	850, 858, 861, 1252, 5348
HP Integrity NonStop Server, Solaris, 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:

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

HP-UX

Página de códigos:

1051

Não converte para a página de códigos 861

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.

A tabela a seguir mostra os CCSIDs nativos para idiomas do Leste Europeu em plataformas suportadas:

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i, z/OS	870, 1153
Windows	852, 1250, 5346, 9044
AIX, HP-UX, HP Integrity NonStop Server, Solaris, 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

Página de códigos:

870

Não converte para páginas de códigos 1284, 1285

1153

Não converte em páginas de códigos 1250, 1284, 1285

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

HP-UX, Solaris, Linux

Página de códigos:

912

Não converte para páginas de códigos 1284, 1285

HP Integrity NonStop Server

Página de códigos:

912

Não converte em páginas de códigos 1153, 1284, 1285, 9044

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 Belarussian, búlgaro, macedônio, russo e sérvio.

A tabela a seguir mostra os CCSIDs nativos para cirílico em plataformas suportadas:

Plataforma	CCSIDs nativos
z/OS	1025
IBM i	880, 1025
Windows	855, 866, 1131, 1251, 5347
Solaris	878, 915
AIX, HP-UX, Linux, HP Integrity NonStop Server	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

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

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.

A tabela a seguir mostra os CCSIDs nativos para estoniano em plataformas suportadas:

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i, z/OS	1122, 1157
Windows	902, 922, 1257, 5353, 9449
AIX, HP-UX, Solaris, Linux	902, 922
HP Integrity NonStop Server	922

Todas as plataformas suportam conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos de outras plataformas, com as exceções a seguir.

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

Página de códigos:

1122

Não converte em páginas de códigos 902, 5353, 9449

1157

Não converte para páginas de códigos 922, 5353, 9449

HP-UX, Solaris, 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

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

HP Integrity NonStop Server

Página de códigos:

922

Não converte em páginas de códigos 902, 1157, 9449

Letão e lituano

Detalhes de conversão de CCSIDs e CCSID para letão e lituano.

A tabela a seguir mostra os 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, HP-UX, Solaris, Linux	901, 921
HP Integrity NonStop Server	921

Todas as plataformas suportam conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos de outras plataformas, com as exceções a seguir.

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

Página de códigos:

1112

Não converte para a página de códigos 5353

1153

Não converte em páginas de códigos 921, 5353, 9449

HP-UX, Solaris, 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

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

HP Integrity NonStop Server

Página de códigos:

921

Não converte em páginas de códigos 901, 1156, 9449

Ucraniano

Detalhes de conversão de CCSIDs e CCSID para ucraniano.

A tabela a seguir mostra os CCSIDs nativos para Ukrainian em plataformas suportadas:

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i, z/OS	1123
Windows	1124, 1125, 1251, 5347
AIX, HP-UX, HP Integrity NonStop Server, Solaris, 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

Página de códigos:

1123

Não converte para a página de códigos 5347

HP-UX

Página de códigos:

1124

Não converte para a página de códigos 5347

Windows

Página de códigos:

1125

Não converte para a página de códigos 1123

Grego

Detalhes de conversão de CCSIDs e CCSID para grego.

A tabela a seguir mostra os CCSIDs nativos para grego em plataformas suportadas:

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i, z/OS	875
HP-UX	813 (ver nota)
Windows	869, 1253, 5349
AIX, NCR, HP Integrity NonStop Server, Solaris, Linux	813
Cliente Apple	12 80
Cliente DOS	737

Nota: Apenas o conjunto de códigos ISO é suportado no HP-UX O conjunto de código HP-UX proprietário greek8 não possui CCSID registrado e não é suportado.

Todas as plataformas não clientes suportam conversão entre seus CCSIDs nativos, os CCSIDs nativos das outras plataformas com as exceções a seguir.

IBM i

Página de códigos:

875

Não converte para a página de códigos 5349

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.

A tabela a seguir mostra os CCSIDs nativos para turco em plataformas suportadas:

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i, z/OS	1026
HP-UX	920 (ver nota)
Windows	857, 1254, 5350
AIX, HP Integrity NonStop Server, Solaris, Linux	920
Cliente Apple	1281

Nota: Apenas o conjunto de códigos ISO é suportado no HP-UX O conjunto de código HP-UX proprietário turkish8 não possui CCSID registrado e não é suportado.

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:

1026

Não converte para a página de códigos 5350

Hebraico

Detalhes de CCSIDs e conversão CCSID para hebraico..

A tabela a seguir mostra os CCSIDs nativos para hebraico em plataformas suportadas:

Plataforma	CCSIDs nativos
z/OS	424, 803, 4899, 12712
IBM i	424
AIX	916, 9048
HP-UX	916 (ver nota)
Windows	1255, 5351
HP Integrity NonStop Server, Solaris, Linux	916

Nota: Apenas o conjunto de códigos ISO é suportado no HP-UX O conjunto de código HP-UX proprietário greek8 não possui CCSID registrado e não é suportado.

Todas as plataformas suportam conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos de outras plataformas, com as exceções a seguir.

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

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

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

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

A tabela a seguir mostra os CCSIDs nativos para árabe em plataformas suportadas:

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i, z/OS	420
AIX	1046, 1089
HP-UX	1089 (ver nota)
Windows	720, 864, 1256, 5352
HP Integrity NonStop Server, Solaris, Linux	1089
Nota: Apenas o conjunto de códigos ISO é suportado no HP-UX O conjunto de código HP-UX proprietário arabic8 não possui CCSID registrado e não é suportado.	

Todas as plataformas suportam conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos de outras plataformas, com as exceções a seguir.

IBM i

Página de códigos:

420

Não converte para a página de códigos 5352

HP-UX, Solaris, Linux, HP Integrity NonStop Server, Tru64

Página de códigos:

1089

Não converte para a página de códigos 720

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.

A tabela a seguir mostra os CCSIDs nativos para Farsi em plataformas suportadas:

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i, z/OS	1097
AIX, HP-UX, HP Integrity NonStop Server, Solaris, Linux 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.

A tabela a seguir mostra os CCSIDs nativos para Urdu em plataformas suportadas:

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i, z/OS	918
Windows	868
AIX, HP-UX, HP Integrity NonStop Server, Solaris, 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

Página de códigos:

918

Não converte para a página de códigos 1006

Tailandês

Detalhes de conversão de CCSIDs e CCSID para Thai.

A tabela a seguir mostra os CCSIDs nativos para Thai em plataformas suportadas:

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i, z/OS	838
AIX, HP-UX, HP Integrity NonStop Server, Solaris, Linux 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.

A tabela a seguir mostra os CCSIDs nativos para Lao em plataformas suportadas:

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i, z/OS	1132
AIX, HP-UX, HP Integrity NonStop Server, Solaris, Linux Windows	1133

Todas as plataformas suportam conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos de outras plataformas.

Vietnamita

Detalhes de CCSIDs e conversão de CCSID para vietnamita.

A tabela a seguir mostra os CCSIDs nativos para vietnamitas em plataformas suportadas:

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i, z/OS	1130
Windows	1258, 5354
AIX, HP-UX, HP Integrity NonStop Server, Solaris, 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

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.

A tabela a seguir mostra os CCSIDs nativos para SBCS em latim japonês nas plataformas suportadas:

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i, z/OS	1027
AIX	932, 5050, 33722 (ver Nota 1)
Windows	932, 943 (ver notas 2 e 3)
Linux, HP Integrity NonStop Server, Solaris	943, 5050
HP-UX	Desconhecido

Nota:

1. 5050 e 33722 são CCSIDs relacionados à página de códigos de base 954 no AIX O CCSID reportado pelo sistema operacional é 33722.
2. Windows NT usa a página de códigos 932, mas isso é melhor representado pelo CCSID de 943. No entanto, nem todas as plataformas do WebSphere MQ suportam esse CCSID.
No WebSphere MQ para 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, o que altera o CCSID usado para 943..
3. WebSphere MQ não suporta páginas de código baseadas no padrão JIS X 0213 (JIS2004).

Todas as plataformas suportam conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos de outras plataformas, com as exceções a seguir.

z/OS

Página de códigos:

1027

Não converte para páginas de códigos 932, 942, 943, 954, 5050, 33722

IBM i

Página de códigos:

1027

Não converte para a página de códigos 932

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

Página de códigos:

943

Não converte para a página de códigos 1027

5050

Não converte para a página de códigos 1027

Solaris

Página de códigos:

943

Não converte para a página de códigos 1027

5050

Não converte para a página de códigos 1027

HP Integrity NonStop Server

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.

A tabela a seguir mostra os CCSIDs nativos para o SBCS Katakana japonês em plataformas suportadas:

Plataforma	CCSIDs nativos
IBM i, z/OS	290
HP-UX	897
AIX	932, 5050, 33722 (ver Nota 1)
Windows	932, 943 (ver notas 2 e 3)
Linux, HP Integrity NonStop Server, Solaris	943, 5050

Plataforma	CCSIDs nativos
<p>Nota:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 5050 e 33722 são CCSIDs relacionados à página de códigos de base 954 no AIX O CCSID reportado pelo sistema operacional é 33722. 2. Windows NT usa a página de códigos 932, mas isso é melhor representado pelo CCSID de 943. No entanto, nem todas as plataformas do WebSphere MQ suportam esse CCSID. No WebSphere MQ para Windows , o CCSID 932 é usado para representar a página de códigos 932, mas uma mudança no arquivo <code>./conv/table/ccsid.tbl</code> pode ser feita, o que altera o CCSID usado para 943.. 3. WebSphere MQ não suporta páginas de código baseadas no padrão JIS X 0213 (JIS2004). 4. Além das conversões acima, os produtos WebSphere MQ no AIX, HP-UX, Solaris, Linux e Tru64 suportam conversão de CCSID 897 para CCSIDs 37, 273, 277, 278, 280, 284, 285, 290, 297, 437, 500, 819, 850, 1027 e 1252. 	

Todas as plataformas suportam conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos de outras plataformas, com as exceções a seguir.

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

HP-UX

Página de códigos:

897

Não converte para páginas de códigos 932, 943, 954, 5050, 33722

Linux

Página de códigos:

943

Não converte em páginas de códigos 290, 897

5050

Não converte em páginas de códigos 290, 897

Solaris

Página de códigos:

943

Não converte em páginas de códigos 290, 897

5050

Não converte em páginas de códigos 290, 897

HP Integrity NonStop Server

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.

A tabela a seguir mostra os 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)
HP-UX	932, 954, 5039 (ver Nota 3)
Windows	932, 943 (ver notas 4 e 5)
Linux, HP Integrity NonStop Server, Solaris	943, 5050

Nota:

- 5035 é um CCSID relacionado à página de códigos 939
- 5050 e 33722 são CCSIDs relacionados à página de códigos de base 954 no AIX O CCSID reportado pelo sistema operacional é 33722.
- Os conjuntos de códigos japan15 e SJIS no HP-UX são representados por CCSID 932. Eles têm alguns caracteres DBCS que possuem representações diferentes no SJIS, portanto, 932 podem ser convertidos incorretamente se a conversão não for executada em um sistema HP-UX . WebSphere MQ para HP-UX suporta 5039, o CCSID correto para HP SJIS. Uma mudança no arquivo `/var/mqm/conv/ccsid.tbl` pode ser feita para alterar o CCSID usado de 932 para 5039...
- Windows NT usa a página de códigos 932, mas isso é melhor representado pelo CCSID de 943. No entanto, nem todas as plataformas do WebSphere MQ suportam esse CCSID.

No WebSphere MQ para 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, o que altera o CCSID usado para 943..
- WebSphere MQ não suporta páginas de código baseadas no padrão JIS X 0213 (JIS2004).

Todas as plataformas suportam conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos de outras plataformas, com as exceções a seguir.

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

Página de códigos:

1399

Não converte para a página de códigos 5039

5035

Não converte para a página de códigos 5039

HP-UX

Página de códigos:

932

Não converte em páginas de códigos 942, 943, 1399

954

Não converte em páginas de códigos 942, 943, 1399

5039

Não converte em páginas de códigos 942, 943, 1399

HP Integrity NonStop Server

Página de códigos:

943

Não converte para a página de códigos 1399

5050

Não converte para a página de códigos 1399

Kanji japonês / Katakana misturado

Detalhes de CCSIDs e conversão de CCSID para Kanji japonês / Katakana Mixed.

Plataforma	CCSIDs nativos
z/OS	1390, 5026 (ver Nota 1)
IBM i	5026 (ver Nota 1)
AIX	932, 5050, 33722 (ver Nota 2)
HP-UX	932, 954, 5039 (ver Nota 3)
Windows	932, 943 (ver notas 4 e 5)
Linux, HP Integrity NonStop Server, Solaris	943, 5050

Tabela 582. CCSIDs nativos para Kanji / Katakana japonês Misto em plataformas suportadas (continuação)

Plataforma	CCSIDs nativos
<p>Nota:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CCSID 1390 não aceita caracteres minúsculos. 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. 5050 e 33722 são CCSIDs relacionados à página de códigos de base 954 no AIX O CCSID reportado pelo sistema operacional é 33722. 3. Os conjuntos de códigos japan15 e SJIS no HP-UX são representados por CCSID 932. Eles têm alguns caracteres DBCS que possuem representações diferentes no SJIS, portanto, 932 podem ser convertidos incorretamente se a conversão não for executada em um sistema HP-UX . WebSphere MQ para HP-UX suporta 5039, o CCSID correto para HP SJIS. Uma mudança no arquivo /var/mqm/conv/ccsid.tbl pode ser feita para alterar o CCSID usado de 932 para 5039... 4. Windows NT usa a página de códigos 932, mas isso é melhor representado pelo CCSID de 943. No entanto, nem todas as plataformas do WebSphere MQ suportam esse CCSID. No WebSphere MQ para Windows, o CCSID 932 é utilizado para representar a página de códigos 932, mas uma mudança no arquivo ./conv/table/ccsid.tbl pode ser feita que altera o CCSID utilizado para 943.. 5. WebSphere MQ não suporta páginas de código baseadas no padrão JIS X 0213 (JIS2004). 	

Todas as plataformas suportam conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos de outras plataformas, com as exceções a seguir.

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

Página de códigos:

5026

Não converte em páginas de códigos 1390, 5039

HP-UX

Página de códigos:

932

Não converte em páginas de códigos 942, 943, 1390

954

Não converte em páginas de códigos 942, 943, 1390

5039

Não converte em páginas de códigos 942, 943, 1390

HP Integrity NonStop Server

Página de códigos:

943

Não converte para a página de códigos 1390

5050

Não converte para a página de códigos 1390

Coreano

Detalhes de conversão de CCSIDs e CCSID para coreano.

A tabela a seguir mostra os CCSIDs nativos para coreano em plataformas suportadas:

Plataforma	CCSIDs nativos
z/OS, IBM i	933, 1364
AIX, HP-UX, Linux, HP Integrity NonStop Server, Solaris	970
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

Página de códigos:

933

Não converte para a página de códigos 970

1364

Não converte para a página de códigos 970

HP-UX

Página de códigos:

970

Não converte para páginas de códigos 949, 1363, 1364

Chinês simplificado

Detalhes de CCSIDs e conversão CCSID para chinês simplificado.

A tabela a seguir mostra os CCSIDs nativos para chinês simplificado em plataformas suportadas:

Plataforma	CCSIDs nativos
z/OS	935, 1388
IBM i	935, 1388
AIX	1383, 1386
HP-UX	1381 (ver nota 1)
Windows	1381, 1386 (ver nota 2)
Linux, HP Integrity NonStop Server, Solaris	1383

Plataforma	CCSIDs nativos
<p>Nota:</p> <ol style="list-style-type: none"> Conjuntos de códigos prc15 e hp15CN no HP-UX são representados pelo CCSID 1381. Windows usa a página de códigos 936, mas isso é melhor representado pelo CCSID de 1386. No entanto, nem todas as plataformas do WebSphere MQ suportam esse CCSID. No WebSphere MQ para Windows , o CCSID 1381 é usado para representar a página de códigos 936, mas uma mudança no arquivo <code>./conv/table/ccsid.tbl</code> pode ser feita, o que muda o CCSID usado para 1386 O WebSphere MQ suporta a fase um do padrão chinês GB18030 No z/OS, Linux, Windowse Solaris, o suporte de conversão é fornecido entre Unicode (UTF-8 e UCS-2) e CCSID 1388 (EBCDIC com extensões GB18030), Unicode (UTF-8 e UCS-2) e CCSID 5488 (GB18030 fase um) e entre CCSID 1388 e CCSID 5488. <p>Nota:</p> <p>No IBM i, o suporte é fornecido pelo sistema operacional para conversão entre Unicode (UTF-8 e UCS-2) e CCSID 1388 (EBCDIC com extensões GB18030).</p> <p>No HP-UX atualmente não há suporte disponível no sistema operacional HP11 para GB18030. Em HP11i, a correção PHCO_26456 fornece suporte de conversão entre GB18030 (CCSID 5488) e Unicode. O suporte não é fornecido para a conversão entre GB18030 e 1388 (EBCDIC).</p>	

Todas as plataformas suportam conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos de outras plataformas, com as exceções a seguir.

z/OS

Página de códigos:

935

Não converte para a página de códigos 1383

1388

Não converte para a página de códigos 1383

HP-UX

Página de códigos:

1381

Não converte em páginas de códigos 1383, 1386, 1388

Chinês Tradicional

Detalhes de CCSIDs e conversão CCSID para chinês tradicional.

A tabela a seguir mostra os CCSIDs nativos para chinês tradicional em plataformas suportadas:

Plataforma	CCSIDs nativos
z/OS, IBM i	937
HP-UX	938, 950, 964 (ver Nota)
Windows	950
AIX, HP Integrity NonStop Server, Solaris, Linux	950, 964
<p>Nota: O conjunto de códigos roc15 no HP-UX é representado pelo CCSID 938</p>	

Todas as plataformas suportam conversão entre seus CCSIDs nativos e os CCSIDs nativos de outras plataformas, com as exceções a seguir.

z/OS

Página de códigos:

937

Não converte para a página de códigos 964

1388

Não converte para a página de códigos 1383

HP-UX

Página de códigos:

938

Não converte para a página de códigos 948

950

Não converte para a página de códigos 948

964

Não converte para a página de códigos 948

Linux, Solaris

Página de códigos:

964

Não converte para a página de códigos 938

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 UCS-2 (CCSIDs 1200, 13488 e 17584) e UTF-8 (CCSID 1208).

O termo *UCS-2* geralmente é usado de forma intercambiável, mas incorretamente com *UTF-16*. *UCS-2* é uma codificação de largura fixa em que cada caractere ocupa 2 bytes. *UTF-16* é uma codificação de largura variável que é um superconjunto de *UCS-2*. Além dos caracteres *UCS-2* de 2 bytes, *UTF-16* contém caracteres, conhecidos como pares substitutos, que têm 4 bytes de comprimento. WebSphere MQ não suporta pares substitutos. O suporte para *UTF-16* e *UTF-8* no WebSphere MQ é, portanto, limitado aos caracteres Unicode que podem ser codificados em *UCS-2*.

Nota: WebSphere MQ não suporta CCSIDs do gerenciador de filas *UCS-2* para que os dados do cabeçalho da mensagem não possam ser codificados em *UCS-2*.

WebSphere MQ AIX suporte para Unicode

No WebSphere MQ para AIX, a conversão para e de CCSIDs Unicode é suportada para os CCSIDs na tabela 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	1147	1148	1149	1200
1153	1156	1157	1208	1250	1251
1253	1254	1258	12 80	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

WebSphere MQ HP-UX Suporte para Unicode

No WebSphere MQ para HP-UX , a conversão para e de CCSIDs Unicode é suportada para os CCSIDs listados na tabela a seguir.

437	737	813	819	850	852
855	857	861	864	865	866
869	874	912	915	916	920
932	938	950	954	964	970
1051	1089	1140	1141	1142	1143
1144	1145	1146	1147	1148	1149
1200	1208	1250	1251	1252	1253
1254	1255	1256	1257	1258	1381
5050	5488	13488	33722		

WebSphere MQ para Windows, Solaris e Linux suporte para Unicode

No WebSphere MQ para Windows, WebSphere MQ para Solaris e WebSphere MQ para Linux conversão para e de Unicode CCSIDs é suportado para os CCSIDs na tabela a seguir.

037	277	278	280	284	285
290	297	300	301	420	424
437	500	813	819	833	835
836	837	838	850	852	855
856	857	858	860	861	862
863	864	865	866	867	868
869	870	871	874	875	878
880	891	897	901	902	903.
904	912	913 (5)	915	916	918
920	921	922	923	924	927

928	930	931 (1)	932 (2)	933	935
937	938 (3)	939	941	942	943
947	948	949	950	951	954 (4)
964	970	1006	1025	1026	1027
1040	1041	1042	1043	1046	1047
1051	1088	1089	1097	1098	1112
1114	1115	1122	1123	1124	1129
1130	1132	1133	1140	1141	1142
1143	1144	1145	1146	1147	1148
1149	1153	1156	1157	1200	1208
1250	1251	1252	1253	1254	1255
1256	1257	1258	1275	12 80	1281
1282	1283	1363	1364	1380	1381
1383	1386	1388	4899	5050	5346
5347	5348	5349	5350	5351	5352
5353	5354	5488 (5)	9044	9048	9449
12712	13488	17584	33722 (4)		

Notes:

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. Somente no Windows, Linuxe Solaris

Suporte IBM i para Unicode

Para obter detalhes sobre o suporte UNICODE, consulte a publicação apropriada do IBM i relacionada ao sistema operacional.

WebSphere MQ para z/OS suporte para Unicode

No WebSphere MQ para z/OS a conversão para e a partir dos CCSIDs Unicode é suportada para os CCSIDs a seguir:

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	834	835	836	837	838
848	849	850	851	852	855
856	857	858	859	860	861

862	863	864	865	866	867
868	869	870	871	872	874
875	878	880	891	895	896
897	901	902	903.	904	905.
912	914	915	916	918	920
921	922	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	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	1140	1141
1142	1143	1144	1145	1146	1147
1148	1149	1153	1154	1155	1156
1157	1158	1159	1160	1161	1162
1164	1200	1208	1250	1251	1252
1253	1254	1255	1256	1257	1258
1275	1276	1277	12 80	1281	1282
1283	1284	1285	1351	1362	1363
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	5347	5348	5349	5350
5351	5352	5353	5354	5488	8482
8612	9027	9030	9044	9048	9049
9056	9061	9066	9238	9449	12712
13121	13218	13488	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 WebSphere MQ de 32 bits e 64 bits:

Nome	Tamanho
MQLONG	4 bytes
MQULONG	4 bytes
MQINT32	4 bytes
MQUINT32	4 bytes
MQINT64	8 bytes
MQUINT64	8 bytes

Tipos de dados padrão.

Aprenda sobre os tipos de dados padrão em aplicativos de 32 bits UNIX, 64 bits UNIXe 64 bits Windows .

Aplicativos UNIX de 32 bits

Esta seção está incluída para comparação e é baseada no Solaris Quaisquer diferenças com outras plataformas UNIX são observados:

Nome	Tamanho
caractere	1 byte
short	2 bytes
int	4 bytes
grande	4 bytes
float	4 bytes
duplo	8 bytes
long double	16 bytes

Observe que no AIX e no Linux PPC um longo duplo é 8 bytes.

ponteiro	4 bytes
ptrdiff_t	4 bytes
size_t	4 bytes
time_t	4 bytes
clock_t	4 bytes
wchar_t	4 bytes

Observe que no AIX um wchar_t tem 2 bytes.

Aplicativos UNIX de 64 bits

Esta seção baseia-se no Solaris. Quaisquer diferenças com outras plataformas UNIX são observados:

Nome	Tamanho
caractere	1 byte
short	2 bytes

Nome	Tamanho
int	4 bytes
grande	8 bytes
float	4 bytes
duplo	8 bytes
long double	16 bytes
	Observe que no AIX e no Linux PPC um longo duplo é 8 bytes.
ponteiro	8 bytes
ptrdiff_t	8 bytes
size_t	8 bytes
time_t	8 bytes
clock_t	8 bytes
	Observe que nas outras plataformas UNIX um clock_t tem 4 bytes.
wchar_t	4 bytes
	Observe que no AIX um wchar_t tem 2 bytes.

Aplicativos de 64 bits do Windows .

Nome	Tamanho
caractere	1 byte
short	2 bytes
int	4 bytes
grande	4 bytes
float	4 bytes
duplo	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
Palavra	2 bytes
DWORD	4 bytes
Identificador	8 bytes
HFile	4 bytes

Considerações sobre codificação no Windows

HANDLE hf;

Usar

```
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

Usar

```
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

Usar

```
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

Usar

```
char * ptr1;
char * ptr2;
size_t bufLen;

bufLen = ptr2 - ptr1;
```

Não utilizar

```
char *ptr1;
char *ptr2;
UINT32 bufLen;

bufLen = ptr2 - ptr1;
```

alignBytes

Usar

```
alignBytes = (unsigned short) ((size_t) address % 16);
```

Não utilizar

```
void *address;
unsigned short alignBytes;

alignBytes = (unsigned short) ((UINT32) address % 16);
```

len

Usar

```
len = (UINT32) ((char *) address2 - (char *) address1);
```

Não utilizar

```
void *address1;
void *address2;
UINT32 len;

len = (UINT32) ((char *) address2 - (char *) address1);
```

sscanf

Usar

```
MQLONG SBCSprt;

sscanf(line, "%d", &SBCSprt);
```

Não utilizar

```
MQLONG SBCSprt;

sscanf(line, "%1d", &SBCSprt);
```

%1d tenta colocar um tipo de 8 bytes em um tipo de 4 bytes; use %1 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 do WebSphere MQ :

Referência SOAP

Transporte WebSphere MQ para informações de referência SOAP organizadas alfabeticamente.

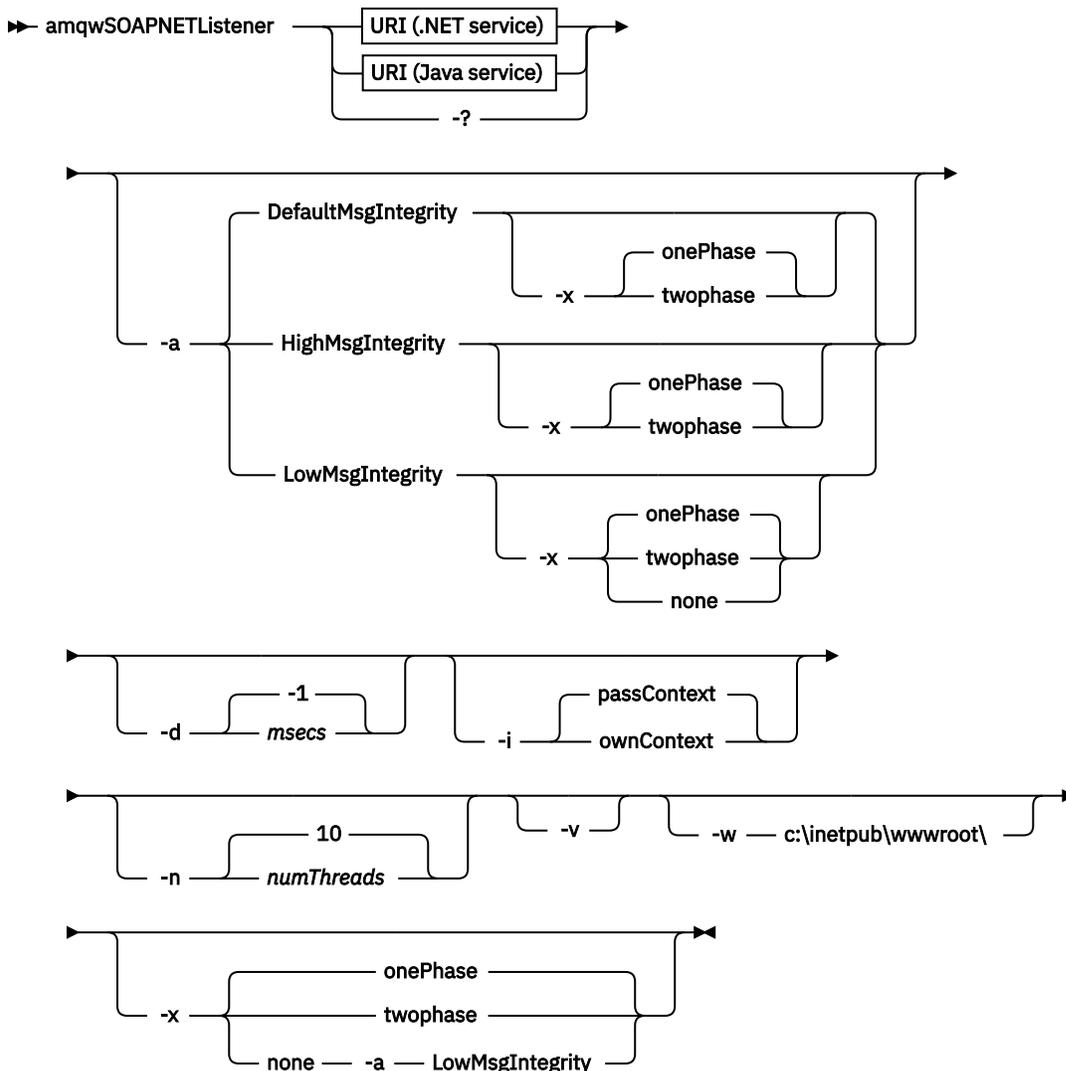
amqwSOAPNETListener: IBM WebSphere MQ Listener SOAP para .NET Framework 1 ou 2

Sintaxe e parâmetros para o listener SOAP do WebSphere MQ para .NET Framework 1 ou 2.

Finalidade

Inicia o listener SOAP IBM WebSphere MQ para .NET Framework 1 ou 2.

.NET



Parâmetros requeridos

URI *plataforma*

Consulte o [“Síntaxe de URI e Parâmetros para Implementação de Serviço da Web”](#) na página 992.

-?

Imprima o texto de ajuda descrevendo como o comando é utilizado

Parâmetros opcionais

-a *integrityOption*

integrityOption especifica o comportamento dos listeners SOAP do WebSphere MQ se não for possível colocar uma mensagem de solicitação com falha na fila de mensagens não entregues *integrityOption* pode ter um dos seguintes valores:

DefaultMsgIntegrity

Para mensagens não persistentes, o listener exibe uma mensagem de aviso e continua a executar com a mensagem original sendo descartada. Para mensagens persistentes, ele exibe uma mensagem de erro, restaura a mensagem de solicitação para que ela permaneça na fila de

solicitações e saia. *DefaultMsgIntegrity* se aplicará se a opção *-a* for omitida ou se *integrityOption* não for especificada

LowMsgIntegrity

Para mensagens persistentes e não persistentes, o listener exibe um aviso e continua a executar, descartando a mensagem.

HighMsgIntegrity

Para mensagens persistentes e não persistentes, o listener exibe uma mensagem de erro, restaura a mensagem de solicitação para que ela permaneça na fila de solicitações e saia.

O utilitário de implementação verifica a compatibilidade dos sinalizadores *-x* e *-a*. Se *-x none* for especificado, *-a LowMsgIntegrity* deverá ser especificado. Se as sinalizações forem incompatíveis, o utilitário de implementação sairá com uma mensagem de erro e sem etapas de implementação terem sido executadas.

-d msec

msecs especifica o número de milissegundos para o listener SOAP WebSphere MQ permanecer ativo se as mensagens de solicitação tiverem sido recebidas em qualquer encadeamento. Se *msecs* for configurado como *-1*, o listener permanecerá ativo indefinidamente..

-i Contexto

Contexto especifica se os listeners passam contexto de identidade. *Contexto* usa os seguintes valores:

passContext

Configure o contexto de identidade do pedido original na mensagem de resposta. O listener SOAP verifica se ele tem autoridade para salvar o contexto da fila de solicitações e transmiti-lo para a fila de respostas. Ele faz as verificações no tempo de execução ao abrir a fila de solicitações para salvar o contexto e a fila de resposta para passar o contexto.. Se ele não tiver a autoridade necessária, ou a chamada MQOPEN falhar e a mensagem de resposta não for processada, A mensagem de resposta é colocada na fila de mensagens não entregues com o cabeçalho de mensagens não entregues que contém o código de retorno do MQOPEN com falha Em seguida, o listener continua a processar mensagens recebidas subsequentes normalmente.

ownContext

O listener SOAP não passa pelo contexto O contexto retornado reflete o ID do usuário sob o qual o listener está em execução em vez do ID do usuário que criou a mensagem de solicitação original.

Os campos no contexto de origem são configurados pelo gerenciador de filas, e não pelo listener SOAP

-n numThreads

numThreads especifica o número de encadeamentos nos scripts de inicialização gerados para o listener SOAP do WebSphere MQ O padrão é 10. Considere aumentar esse número se você tiver alto rendimento de mensagens.

-v

-v configura a saída detalhada de comandos externos. As mensagens de erro são sempre exibidas Use *-v* para comandos de saída que podem ser customizados para criar scripts de implementação customizados.

-w serviceDirectory

serviceDirectory é o diretório contendo o serviço da web.

-x transaccional

transaccionalidade especifica o tipo de controle transaccional do listener. *transaccionalidade* pode ser configurado para um dos seguintes valores:

onePhase

IBM WebSphere MQ suporte de uma fase é usado. Se o sistema falhar durante o processamento, a mensagem de solicitação será entregue novamente para o aplicativo As transações do WebSphere MQ asseguram que as mensagens de resposta sejam gravadas exatamente uma vez

twoPhase

O suporte de duas fases é usado Se o serviço for gravado adequadamente, a mensagem será entregue exatamente uma vez, coordenada com outros recursos, em uma única execução confirmada do serviço. Essa opção aplica-se apenas a conexões de ligações do servidor

none

Não há suporte transacional. Se o sistema falhar durante o processamento, a mensagem de solicitação poderá ser perdida mesmo se persistente. O serviço pode ou não ter sido executado e as mensagens de resposta, relatório ou devoluções podem ou não ser gravadas.

O utilitário de implementação verifica a compatibilidade dos sinalizadores -x e -a . Consulte a descrição da sinalização -a para obter detalhes.

Exemplo de .NET.

```
amqwSOAPNETlistener
-u "jms:/queue?destination=myQ&connectionFactory=()
&targetService=myService&initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.Nojndi"
-w C:/wmqsoap/demos
-n 20
```

amqswsd1: gerar WSDL para o serviço .NET Framework 1 ou 2

amqswsd1 usa um serviço da web gravado para o .NET Framework 1 ou 2 e gera o WSDL para a classe, inserindo o URI fornecido para o transporte WebSphere MQ para SOAP no WSDL gerado.

Finalidade

Use **amqswsd1** para gerar WSDL contendo o URI do serviço implementado no WebSphere MQ. Use o WSDL para gerar proxies do cliente

►► amqswsd1 — *escapedUri* — *className* — .asmx — *className* — .wsdl ◄◄

Parâmetros

escapedUri (entrada)

O URI do serviço, com todos os "&" escapados para "&." Por exemplo:

```
"jms:/queue?destination=REQUESTDOTNET
&amp.initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.Nojndi
&amp.connectionFactory=(connectQueueManager(QM1)binding(server))
&amp.targetService=Quote.asmx"
```

className.asmx (Entrada)

A classe de serviço.

className.wsdl (Saída)

O WSDL de serviço

Descrição

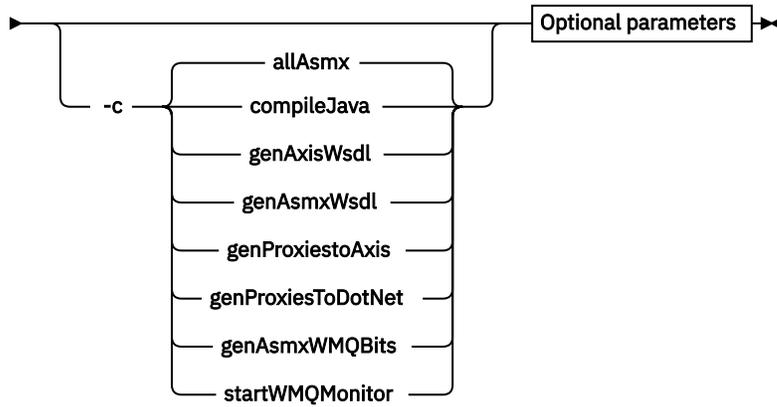
Se a classe for implementada usando o modelo de programação code-behind, deve-se construir *className.dll* e armazená-lo em *./bin*

amqwclientconfig: criar o descritor de implementação do cliente de serviços da Web do Axis 1.4 para o transporte WebSphere MQ para SOAP

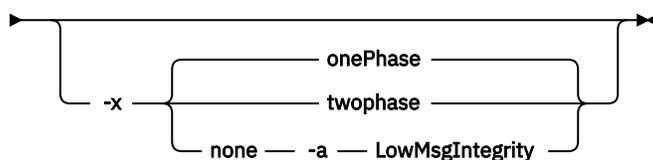
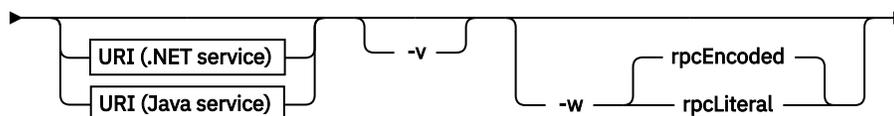
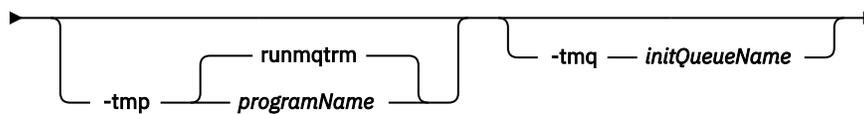
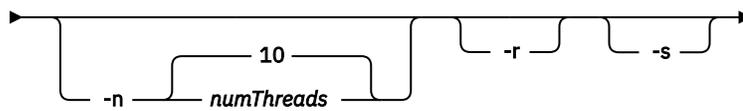
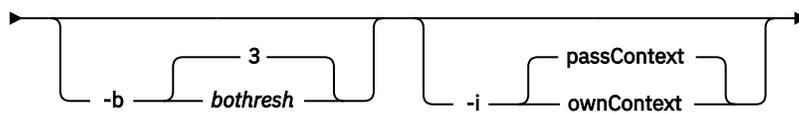
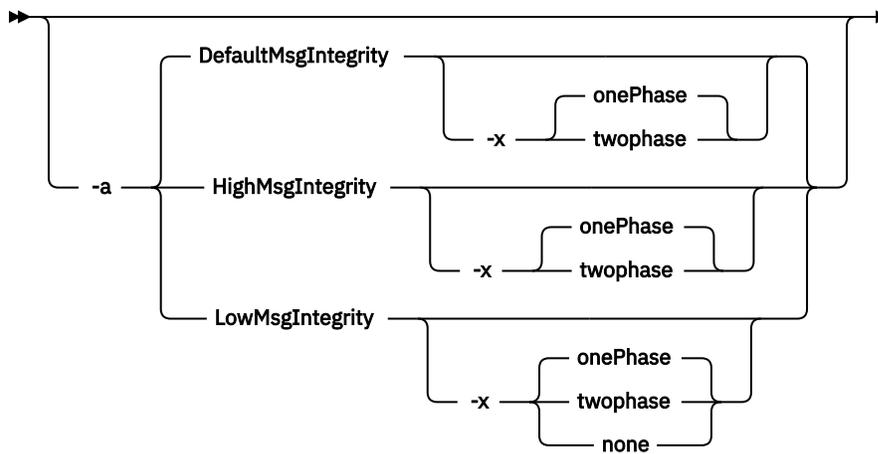
amqwclientconfig cria o arquivo descritor de implementação do cliente *client-config.wsdd* Axis 1.4 .

Finalidade

Ele inclui o transporte *jms:/* para o descritor e registra *java:com.ibm.mq.soap.transport.jms.WMQSender* como a classe para manipular solicitações SOAP para o transporte *jms:*



Optional parameters



Parâmetros requeridos

-f *className*

className é o nome da classe a ser implementada. Para serviços do Axis, *className* é o arquivo de origem Java e, para serviços .NET, o arquivo .asmx. Figura 11 na página 958 ilustra a implementação de um serviço Axis e Figura 12 na página 958 de um serviço .NET.

```
amqwdeployMQService -f javaDemos/service/StockQuoteAxis.java
```

Figura 11. Exemplo de implementação do serviço Axis

```
amqwdeployMQService -f StockQuoteDotNet.asmx
```

Figura 12. Exemplo de implementação do serviço .NET

Para Java, *className* deve ser completo pelo nome do pacote. Ele pode ser especificado como um nome de caminho com separadores de diretórios ou como um nome de classe com separadores de pontos... A classe gerada está localizada em `./generated/client/remote/path name` Para um serviço .NET, embora o diretório possa ser especificado, os proxies Java gerados estão sempre localizados em `./generated/client/remote/dotNetService`

Se você especificar um URI com a opção `-u` e dentro do URI especificar *targetService*, o utilitário de implementação verificará o *className*. *className* deve corresponder a *targetService*. Se a classe e o serviço não corresponderem, o utilitário de implementação exibe uma mensagem de erro e sai.

-?

Imprima o texto de ajuda descrevendo como o comando é utilizado

Parâmetros opcionais

-a *integrityOption*

integrityOption especifica o comportamento dos listeners SOAP do WebSphere MQ se não for possível colocar uma mensagem de solicitação com falha na fila de mensagens não entregues *integrityOption* pode ter um dos seguintes valores:

DefaultMsgIntegrity

Para mensagens não persistentes, o listener exibe uma mensagem de aviso e continua a executar com a mensagem original sendo descartada. Para mensagens persistentes, ele exibe uma mensagem de erro, restaura a mensagem de solicitação para que ela permaneça na fila de solicitações e saia. *DefaultMsgIntegrity* se aplicará se a opção `-a` for omitida ou se *integrityOption* não for especificada

LowMsgIntegrity

Para mensagens persistentes e não persistentes, o listener exibe um aviso e continua a executar, descartando a mensagem.

HighMsgIntegrity

Para mensagens persistentes e não persistentes, o listener exibe uma mensagem de erro, restaura a mensagem de solicitação para que ela permaneça na fila de solicitações e saia.

O utilitário de implementação verifica a compatibilidade dos sinalizadores `-x` e `-a`. Se `-x none` for especificado, `-a LowMsgIntegrity` deverá ser especificado. Se as sinalizações forem incompatíveis, o utilitário de implementação sairá com uma mensagem de erro e sem etapas de implementação terem sido executadas.

-b *bothresh*

bothresh especifica a configuração do limite de restauração para a fila de solicitações O padrão é 3.

-c *operação*

operation especifica qual parte do processo de implementação executar. *operation* é uma das opções a seguir:

allAxis

Executar todas as etapas de compilação e configuração para um serviço Axis ou Java⁴.

compileJava

Compilar o serviço Java: `.java` para `.class`.

genAxisWsd1

Gerar WSDL: `.class` para `.wsdl`.

axisDeploy

Implementar o arquivo de classe: `.wsdl` para `.wsdd`, aplicar `.wsdd`.

genProxiestoAxis

Gerar proxies: `.wsdl` para `.java` e `.class`.

genAxisWMQBits

Configure IBM WebSphere MQ filas, IBM WebSphere MQ listeners SOAP e acionadores para um serviço Axis.

allAsmx

Executar todas as etapas de configuração para um serviço .NET⁵.

genAsmxWsd1

Gerar WSDL: `.asmx` para `.wsdl`.

genProxiesToDotNet

Gerar proxies: `.wsdl` para `.java`, `.class`, `.cs` e `.vb`.

genAsmxWMQBits

Configurar IBM WebSphere MQ filas, IBM WebSphere MQ listeners SOAP e acionadores

startWMQMonitor

Inicie o monitor acionador para serviços SOAP do WebSphere MQ .

Nota: `runmqtrm` é executado sob o ID do usuário `mqm` . Se a segurança for um problema, você deverá assegurar que os listeners sejam iniciados sob IDs de usuário apropriados.

-i Contexto

Contexto especifica se os listeners passam contexto de identidade. *Contexto* usa os seguintes valores:

passContext

Configure o contexto de identidade do pedido original na mensagem de resposta. O listener SOAP verifica se ele tem autoridade para salvar o contexto da fila de solicitações e transmiti-lo para a fila de respostas. Ele faz as verificações no tempo de execução ao abrir a fila de solicitações para salvar o contexto e a fila de resposta para passar o contexto.. Se ele não tiver a autoridade necessária, ou a chamada MQOPEN falhar e a mensagem de resposta não for processada, A mensagem de resposta é colocada na fila de mensagens não entregues com o cabeçalho de mensagens não entregues que contém o código de retorno do MQOPENcom falha Em seguida, o listener continua a processar mensagens recebidas subseqüentes normalmente.

ownContext

O listener SOAP não passa pelo contexto O contexto retornado reflete o ID do usuário sob o qual o listener está em execução em vez do ID do usuário que criou a mensagem de solicitação original.

Os campos no contexto de origem são configurados pelo gerenciador de filas, e não pelo listener SOAP

-n numThreads

numThreads especifica o número de encadeamentos nos scripts de inicialização gerados para o listener SOAP do WebSphere MQ O padrão é 10. Considere aumentar esse número se você tiver alto rendimento de mensagens.

-r

-r especifica que quaisquer definições de solicitação ou de fila do monitor acionador existentes são substituídas As filas do monitor acionador serão substituídas apenas se *-tmq* também for especificado. As filas são recriadas com atributos padrão e as mensagens existentes nas filas são excluídas. Se a opção *-r* não for usada, nenhuma definição de fila existente será alterada e mensagens

⁴ Padrão se *className* tiver uma extensão `.java`

⁵ Padrão se *className* tiver uma extensão `.asmx`.

existentes não serão excluídas. Ao não especificar `-r`, você assegura que quaisquer atributos de fila customizados sejam preservados.

-s

Configure o listener para executar como um serviço WebSphere MQ. Se `-s` e `-tmq` forem ambos especificados, o utilitário de implementação exibirá uma mensagem de erro e sairá.

-tmp *programName*

programName especifica o nome de um programa monitor acionador. Use o `-tmp programName` em um ambiente UNIX ou Linux como uma alternativa ao uso do `runmqtrm`. Os programas que ele inicia são executados sob a autoridade `mqm`

Por exemplo:

```
amqwdeployMQService -f javaDemos/service/StockQuoteAxis.java  
-tmq trigger.monitor.queue -tmp trigmon
```

-tmq *queueName*

queueName especifica um nome da fila do monitor acionador. IBM WebSphere MQ definições de processo são criadas para configurar o acionamento automático de listeners SOAP do WebSphere MQ com o nome da fila do monitor associado. Se a opção não for especificada nenhuma configuração de acionamento é definida pelo utilitário de implementação. Se `-s` e `-tmq` forem ambos especificados, o utilitário de implementação exibirá uma mensagem de erro e sairá.

URI *plataforma*

Consulte o [“Síntaxe de URI e Parâmetros para Implementação de Serviço da Web”](#) na página 992.

-v

`-v` configura a saída detalhada de comandos externos. As mensagens de erro são sempre exibidas Use `-v` para comandos de saída que podem ser customizados para criar scripts de implementação customizados.

-w

`-w` controla o estilo de WSDL a ser gerado O padrão é `rpcEncloded`, para compatibilidade com liberações anteriores do transporte do WebSphere MQ para SOAP Use `rpcLiteral` para criar WSDL compatível com Axis2 geração de proxy de cliente. `rpcEncoded` não é compatível com as recomendações do WS-I.

-x *transaccional*

transaccionalidade especifica o tipo de controle transaccional do listener. *transaccionalidade* pode ser configurado para um dos seguintes valores:

onePhase

IBM WebSphere MQ suporte de uma fase é usado. Se o sistema falhar durante o processamento, a mensagem de solicitação será entregue novamente para o aplicativo As transações do WebSphere MQ asseguram que as mensagens de resposta sejam gravadas exatamente uma vez

twoPhase

O suporte de duas fases é usado Se o serviço for gravado adequadamente, a mensagem será entregue exatamente uma vez, coordenada com outros recursos, em uma única execução confirmada do serviço. Essa opção aplica-se apenas a conexões de ligações do servidor

none

Não há suporte transaccional. Se o sistema falhar durante o processamento, a mensagem de solicitação poderá ser perdida mesmo se persistente. O serviço pode ou não ter sido executado e as mensagens de resposta, relatório ou devoluções podem ou não ser gravadas.

O utilitário de implementação verifica a compatibilidade dos sinalizadores `-x` e `-a`. Consulte a descrição da sinalização `-a` para obter detalhes.

Erros

No Windows, se erros forem relatados do **amqswsd1**, tente emitir o comando a seguir para registrar arquivos .asmx como serviços.

```
%windir%/Microsoft.NET/Framework/version number/aspnet_regiis.exe -ir
```

O problema geralmente ocorre em sistemas em que o IIS não foi instalado ou o IIS foi instalado após o NET. O problema é encontrado quando o **amqswsd1** gera os arquivos .wsdl

Nota: As chaves de registro também são necessárias para permitir que o listener chame os serviços.. Se você usar seus próprios procedimentos de implementação customizados, você pode não encontrar o problema até o tempo de execução

Arquivos de saída de amqdeployWMQService

Uma lista dos diretórios e arquivos de saída de **amqdeployWMQService**

Tabela 583. Arquivos de saída de amqdeployWMQService			
Saídas	Descrição	Diretório de saída	Nome do arquivo
.class	Arquivo de origem Java compilado	./generated/server/server <i>package</i>	<i>classname.class</i>
.wsdl	Descrição de serviço	./generated	<i>classNameAxis_Wmq.wsdl</i> <i>classNameDotNet_Wmq.wsdl</i>
.wsdd	Arquivos de implementação de cliente e serviço do Axis	./	client-config.wsdd server-config.wsdd
		./generated/server/server <i>package</i>	<i>className_deploy.wsdd</i> <i>className_undeploy.wsdd</i>
Origem do cliente (.vb, .cs, .java)	Stubs do cliente .Net para serviço Axis	./generated/client	<i>classNameAxisService.cs</i> <i>classNameAxisService.vb</i>
	Stubs do cliente .Net para serviço .Net	./generated/client	<i>classNameDotNet.cs</i> <i>classNameDotNet.vb</i>

Tabela 583. Arquivos de saída de **amqwdeployWMQService** (continuação)

Saídas	Descrição	Diretório de saída	Nome do arquivo
Auxiliar do cliente (.java e .class)	Proxies do cliente Java para o serviço. Net.	./generated/server/soap/client/remote/dotnetService	classNameDotNet.class classNameDotNet.java classNameDotNetLocator.class classNameDotNetLocator.java classNameDotNetSoap12Stub.class classNameDotNetSoap12Stub.java classNameDotNetSoap_BindingStub.class classNameDotNetSoap_BindingStub.java classNameDotNetSoap_PortType.class classNameDotNetSoap_PortType.java
	Proxies do cliente Java para o serviço Axis	./generated/server/soap/client/remote/client package	SoapServerclassNameAxisBindingSoapStub.class SoapServerclassNameAxisBindingSoapStub.java classNameAxis.class classNameAxis.java classNameAxisService.class classNameAxisService.java classNameAxisServiceLocator.class classNameAxisServiceLocator.java
Scripts (.cmd e .sh)	Scripts do listener	/generated/server	startWMQJListener.cmd startWMQJListener.sh startWMQNListener.cmd endWMQJListener.cmd endWMQJListener.sh endWMQNListener.cmd

Notas de uso para amqwdeployWMQService

Descreve as tarefas executadas pelo **amqwdeployWMQService..**

O utilitário de implementação executa as ações a seguir:

1. Verifica caminhos para os seguintes arquivos:
 - axis.jar.
 - WMQSOAP_HOME/java/lib/com.ibm.mq.soap.jar.
 - No Windows, csc.exe
2. No Windows, usa o %SystemRoot%\Microsoft.NET\Framework\v1.1.432 ou, se o compilador C# estiver instalado, o caminho para csc.exe como o caminho para o .NET Framework

Nota: Se você tiver o Microsoft Visual Studio 2008 instalado (Versão 9), wsdl.exe não estará no caminho para csc.exe. É necessário incluir o caminho para o .NET Framework em sua variável Path; por exemplo:

```
Set Path=C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727;%Path%
```

3. Cria o diretório ./generated e os subdiretórios necessários, se não existirem.
4. Para serviços Java, compila a origem em className.class.
5. Gera o WSDL

6. Para serviços Java, cria arquivos descritores de implementação `className_deploy.wsdd` e `className_undeploy.wsdd`
7. Para serviços Java, cria ou atualiza o arquivo descritor de implementação Axis, `server-config.wsdd`.
8. Gera os proxies do cliente para Java, C# e Visual Basic a partir do WSDL

Nota: No Windows, o utilitário de implementação gera proxies para Visual Basic e C# independentemente da linguagem na qual o serviço é gravado. O WSDL e os proxies gerados a partir dele incluem o URI apropriado para chamar o serviço:

```
a. jms:/queue?destination=SOAPN.demos@WMQSOAP.DEMO.QM
&connectionFactory=(connectQueueManager(WMQSOAP.DEMO.QM))
&initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.NoJndi
&targetService=StockQuoteDotNet.asmx
&replyDestination=SYSTEM.SOAP.RESPONSE.QUEUE
```

Figura 13. URI de exemplo no cliente .NET gerado para chamar o serviço .NET

```
b. jms:/queue?destination=SOAPJ.demos@WMQSOAP.DEMO.QM
&connectionFactory=(connectQueueManager(WMQSOAP.DEMO.QM))
&initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.NoJndi
&targetService=soap.server.StockQuoteAxis.java
&replyDestination=SYSTEM.SOAP.RESPONSE.QUEUE
```

Figura 14. URI de exemplo no cliente .NET gerado para chamar o serviço Axis 1

9. Compila os proxies Java..
 10. Cria uma fila do WebSphere MQ *requestQueue* para conter solicitações para o serviço. O nome da fila padrão é do formato `SOAPJ.directory` é possível especificar *requestQueue* na opção URI `-u`.
 11. Cria arquivos de script de comando e shell para iniciar os listeners SOAP do WebSphere MQ que processam a fila de solicitações.
 12. Se a opção `-tmq` tiver sido usada, o utilitário de implementação criará definições do WebSphere MQ para acionar os processos do listener SOAP do WebSphere MQ automaticamente.
 - O utilitário de implementação usa o atributo `APPLICID` do comando `runmqsc DEFINE PROCESS` para conter um comando para iniciar o listener. O comando tem o nome do diretório de implementação integrado a ele O campo `APPLICID` possui um comprimento máximo de 256, que limita o comprimento máximo do diretório de implementação. O limite de diretório para serviços Java é o seguinte:
 - Sistemas UNIX and Linux : 218
 - Windows: 197 menos o comprimento do nome da fila de solicitações.
- Para serviços .NET, o limite de diretório é o seguinte:
- Windows: 209 menos o comprimento do nome do serviço, menos a extensão `.asmx`
- O utilitário de implementação verifica se o limite para `APPLICID` foi excedido. Se o limite for excedido o utilitário não tenta definir o processo de acionamento. Ela exibe uma mensagem de erro e o processo de implementação falha sem executar nenhuma etapa de implementação
- Os exemplos a seguir mostram a configuração e comandos iniciais gerados pelo utilitário de implementação para iniciar um listener SOAP do WebSphere MQ .

```
DEFINE PROCESS(requestQueue) APPLICID(applicIDstr) REPLACE
ALTER QLOCAL(requestQueue) TRIGTYPE(FIRST) TRIGGER
PROCESS(requestQueue) INITQ(initQueueName) TRIGMPRI(0)
```

Figura 15. WebSphere MQ para acionar um listener SOAP

```
applicIDStr = start "Java WMQSoapListener -requestQueue"  
                  /min .\generated\server\startWMQJListener.cmd;
```

Figura 16. Iniciando o listener SOAP Axis no Windows

```
applicIDStr = start "WMQAsmxListener -className\  
                  /min .\generated\server\startWMQNListener.cmd;
```

Figura 17. Iniciando o listener SOAP .NET no Windows

```
applicIDStr = xterm -iconic -T \"Java WMQSoapListener_requestQueue\  
                  -e ./generated/server/startWMQJListener.sh & #
```

Figura 18. Iniciando o listener SOAP Axis em sistemas UNIX and Linux

amqwRegisterdotNet: registrar IBM WebSphere MQ transporte para SOAP para .NET

Registre o transporte do IBM WebSphere MQ para SOAP para o cache de conjunto global no .NET

Finalidade

O **amqwRegisterdotNet** registra o WebSphere MQ emissor SOAP, listener SOAP e processador WSDL com o .NET Framework 1 ou 2.

Sintaxe

► amqwRegisterdotNet ◄

Descrição

O **amqwRegisterdotNet** é executado automaticamente durante a instalação. Não é necessário executá-lo novamente se o .NET Framework que você está usando foi instalado antes do transporte WebSphere MQ para SOAP. Você pode executá-lo quantas vezes quiser. Use-o para registrar novamente o transporte do WebSphere MQ para SOAP com diferentes versões do .NET Framework.

Nota: No Windows 2003 Server, você também deve executar o utilitário **aspnet_regiis**, mesmo se não estiver implementando no Internet Information Server (IIS). O local do utilitário **aspnet_regiis.exe** pode variar com diferentes versões do Microsoft .NET Framework, mas geralmente está localizado em: %SystemRoot%/Microsoft.NET/Framework/version number/aspnet_regiis. Se diversas versões estiverem instaladas, use **aspnet_regiis** para a versão do .NET Framework que estiver usando.

Licença de software Apache

Apache License Versão 2.0, Janeiro de 2004 <http://www.apache.org/licenses/>

<http://www.apache.org/licenses/>

Licença do Apache
Versão 2.0, janeiro de 2004
<http://www.apache.org/licenses/>

TERMOS E CONDIÇÕES DE USO, REPRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO

1. Definições.

"Licença" deve significar os termos e condições para uso, reprodução, e distribuição conforme definido nas Seções 1 a 9 do presente documento.

"Licenciante" deve significar o proprietário dos direitos autorais ou entidade autorizada por o proprietário do copyright que está concedendo a Licença.

"Entidade Legal" significa a união da entidade atuante e todos os outras entidades que controlam, são controladas por, ou estão sob controle com essa entidade. Para efeitos da presente definição, entende-se por:

"Controle" (i) a potência, direta ou indireta, para causar a direção ou gerenciamento de tal entidade, seja por contrato ou caso contrário, ou (ii) a propriedade de cinquenta por cento (50 por cento) ou mais do ações em circulação ou (iii) a propriedade efetiva de tal entidade.

"Você" (ou "Seu") deve significar uma pessoa física ou jurídica exercendo as permissões concedidas por esta licença.

A forma "fonte" deve significar a forma preferida para fazer modificações, incluindo, mas não limitado ao código fonte do software, documentação origem e arquivos de configuração.

Entende-se por "forma de objecto" qualquer forma resultante de processos mecânicos. transformação ou conversão de um formulário de origem, incluindo, mas não limitado ao código do objeto compilado, documentação gerada, e conversões para outros tipos de mídia..

"Trabalho" deve significar o trabalho de autoria, seja na Fonte ou Formulário de objeto, disponibilizado sob a Licença, conforme indicado por um aviso de copyright que está incluído ou anexado ao trabalho (um exemplo é fornecido no apêndice).

"Trabalhos Derivados" deve significar qualquer trabalho, seja na Origem ou no Objeto que é baseado (ou derivado) do Trabalho e para o qual o revisões editoriais, anotações, elaborações ou outras modificações representa, como um todo, uma obra original de autoria. Para os fins desta Licença, os Trabalhos Derivados não devem incluir trabalhos que permaneçam separáveis de, ou meramente vinculados (ou vinculados por nome) às interfaces de, o Trabalho e Obras Derivadas do mesmo;

"Contribuição" significa qualquer trabalho de autoria, incluindo a versão original do Trabalho e quaisquer modificações ou adições para esse Trabalho ou Trabalhos Derivados dele, que é intencionalmente enviado ao Licenciador para inclusão no Trabalho pelo proprietário dos direitos autorais ou por uma pessoa física ou jurídica autorizada a submeter em nome de o proprietário dos direitos de autor. Para efeitos da presente definição, entende-se por "apresentado" significa qualquer forma de comunicação eletrônica, verbal ou escrita enviada ao Licenciante ou aos seus representantes, incluindo, mas não limitado a: comunicação sobre listas de correio electrónico, sistemas de controlo de código-fonte, e sistemas de rastreamento de emissão que são gerenciados por ou em nome do Licenciante com a finalidade de discutir e melhorar o trabalho, mas excluindo a comunicação que está marcada de forma visível ou de outra forma designado por escrito pelo proprietário dos direitos autorais como "Não uma contribuição".

"Colaborador" deve significar Licenciador e qualquer pessoa física ou jurídica em nome de quem uma Contribuição foi recebida pelo Licenciador e Posteriormente incorporado no Trabalho.

2. Concessão de Licença de Copyright. Sujeito aos termos e condições de esta Licença, cada Contribuidor concede a Você um perpétuo, em todo o mundo, não exclusivo, sem encargos, royalty-free, irrevogável licença de direitos autorais para reproduzir, preparar Trabalhos Derivados de,

exibir publicamente, executar publicamente, sublicenciar e distribuir o Trabalho e tais Trabalhos Derivados na forma de Origem ou Objeto

3. Concessão de licença de patente. Sujeito aos termos e condições de esta Licença, cada Contribuidor concede a Você um perpétuo, em todo o mundo, não exclusivo, sem encargos, royalty-free, irrevogável (exceto conforme indicado nesta seção) licença de patente para fazer, ter feito, usar, oferecer para vender, vender, importar e transferir o Trabalho, quando tal licença se aplica apenas a essas reivindicações de patente licenciáveis por tal Contribuidor que são necessariamente infringidos por seus Contribuição (ões) isolada (s) ou por combinação da (s) sua (s) contribuição (ões) com o Trabalho para o (s) qual (is) tal Contribuição (ões) foi (ram) enviada (s). Se você instituem o litígio de patentes contra qualquer entidade (incluindo um pedido cruzado ou pedido reconvenicional em uma ação judicial) alegando que o Trabalho ou uma Contribuição incorporada na Obra constitui direta ou violação de patente contributiva, então qualquer licença de patente concedido a Você sob esta licença para essa obra deve terminar a partir da data em que tal litígio é apresentado.
4. Redistribuição. Você pode reproduzir e distribuir cópias do Trabalhos ou Trabalhos Derivados dos mesmos em qualquer suporte, com ou sem modificações, e no formulário de Origem ou Objeto, desde que Você Satisfazer as seguintes condições:
 - (a) Você deve dar a qualquer outro destinatário da Obra ou Trabalha uma cópia desta Licença; e
 - (b) Você deve fazer com que qualquer arquivo modificado carregue avisos proeminentes afirmando que Você alterou os arquivos; e
 - (c) Você deve reter, na forma de Origem de quaisquer Trabalhos Derivados que Você distribui, todos os direitos autorais, patentes, marcas registradas e avisos de atribuição da forma de origem do trabalho, excluindo os avisos que não pertencem a nenhuma parte de os Trabalhos Derivados; e
 - (d) Se o Trabalho incluir um arquivo de texto "NOTICE" como parte de seu distribuição, então qualquer Obra Derivada que Você distribuir deve incluir uma cópia legível dos avisos de atribuição contidos dentro desse arquivo de AVISO, excluindo os avisos que não pertencem a qualquer parte dos Trabalhos Derivados, em pelo menos um dos seguintes locais: dentro de um arquivo de texto NOTICE distribuído como parte dos Trabalhos Derivados; dentro da forma de Origem ou documentação, se fornecida juntamente com os Trabalhos Derivados; ou dentro de uma exibição gerada pelos Trabalhos Derivados, se e sempre que esses avisos de terceiros aparecerem normalmente. O conteúdo do arquivo NOTICE são apenas para fins informativos e Não modifique a Licença. Você pode adicionar sua própria atribuição avisos em Obras Derivadas que Você distribui, ao lado ou como um adendo ao texto de AVISO do Trabalho, fornecido que tais avisos de atribuição adicionais não podem ser interpretados como modificando a Licença

Você pode adicionar Sua própria declaração de direitos autorais a Suas modificações e pode fornecer termos e condições de licença adicionais ou diferentes para uso, reprodução ou distribuição de Suas modificações, ou para qualquer desses Trabalhos Derivados como um todo, desde que Seu uso, reprodução, e distribuição do Trabalho de outra forma está em conformidade com

as condições estabelecidas nesta Licença.

5. Submissão de Contribuições. A menos que Você explicitamente declare o contrário, qualquer Contribuição intencionalmente enviada para inclusão no Trabalho por Você ao Licenciador estará sob os termos e condições de esta Licença, sem quaisquer termos ou condições adicionais. Não obstante o acima exposto, nada neste documento deve substituir ou modificar os termos de qualquer contrato de licença separado que você possa ter executado com o Licenciador em relação a tais Contribuições
6. Marcas registradas Esta Licença não concede permissão para usar o comércio nomes, marcas registradas, marcas de serviço ou nomes de produtos do Licenciador, exceto conforme necessário para uso razoável e habitual na descrição do origem da obra e reprodução do conteúdo do arquivo NOTICE.
7. Disclaimer de Garantia. A menos que exigido pela lei aplicável ou acordado por escrito, o Licenciador fornece a Obra (e cada Contribuidor fornece suas Contribuições em um "ESTADO EM QUE SE ENCONTRA" BASIS, SEM GARANTIAS OU CONDIÇÕES DE QUALQUER TIPO, seja expressa ou implícito, incluindo, sem limitação, quaisquer garantias ou condições de TÍTULO, NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO ou ADEQUAÇÃO A UM OU NÃO INFRAÇÃO. Você é o único responsável por determinar o apropriado de usar ou redistribuir o Trabalho e assumir qualquer riscos associados ao exercício de permissões sob esta Licença.
8. Limitação de responsabilidade. Em nenhum caso e sob nenhuma teoria jurídica, seja em ato ilícito (incluindo negligência), contrato ou de outra forma, a menos que exigido pela lei aplicável (como deliberado e grosseiramente atos negligentes) ou acordados por escrito, qualquer Contribuidor deve ser responsável perante Você por danos, incluindo quaisquer danos diretos, indiretos, especiais, danos incidentais ou consequentes de qualquer natureza que surjam como resultado desta Licença ou fora do uso ou da incapacidade de usar o Trabalho (incluindo, mas não limitado a, danos por perda de goodwill, interrupção do trabalho, falha ou mau funcionamento do computador, ou todo e qualquer outros danos ou perdas comerciais), mesmo que tal Contribuidor foi avisado da possibilidade de tais danos.
9. Aceitar Garantia ou Responsabilidade Adicional. Ao redistribuir o Trabalho ou Trabalhos Derivados do mesmo, Você pode optar por oferecer, e cobrar uma taxa para, aceitação de suporte, garantia, indenização, ou outras obrigações de responsabilidade e / ou direitos compatíveis com este :NONE. No entanto, ao aceitar tais obrigações, Você pode agir apenas em Seu próprio nome e em Sua única responsabilidade, não em nome de qualquer outro Contribuidor, e somente se Você concordar em indenizar, defender, e isentar cada Contribuidor de qualquer responsabilidade. incorridos por, ou reivindicações declaradas contra, tal Contribuidor por motivo da sua aceitação de qualquer garantia ou responsabilidade adicional.

FIM DOS TERMOS E CONDIÇÕES

APÊNDICE: Como aplicar a licença do Apache em seu trabalho

Para aplicar a Licença do Apache ao seu trabalho, anexe o seguinte Aviso de boilerplate, com os campos entre colchetes "[]" substituídas por suas próprias informações de identificação (Não incluir os suportes!) O texto deve ser anexado ao texto apropriado. Sintaxe de comentário para o formato de arquivo Também recomendamos que nome do arquivo ou da classe e descrição do propósito ser incluído no

a mesma "página impressa" que o aviso de direitos autorais para facilitar identificação em arquivos de terceiros.

Copyright [yyyy] [nome do proprietário dos direitos autorais]

Licenciado sob a Apache , Versão 2.0 (a "Licença");
você não pode usar este arquivo, exceto em conformidade com a licença.
Você pode obter uma cópia da Licença em

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

A menos que exigido pela lei aplicável ou acordado por escrito, software distribuído sob a Licença é distribuído em um "ESTADO EM QUE SE ENCONTRA" BASIS, SEM GARANTIAS OU CONDIÇÕES DE QUALQUER TIPO, expressas ou implícitas. Consulte a Licença para obter o idioma específico que controla as permissões e limitações sob a licença.

MQMD Configurações SOAP

O emissor SOAP IBM WebSphere MQ e o listener SOAP IBM WebSphere MQ criam um descritor de mensagens (**MQMD**). O tópico descreve os campos que devem ser configurados no MQMD se você criar seu próprio emissor ou listener SOAP..

Finalidade

Os valores configurados no **MQMD** controlam a troca de mensagens entre o emissor SOAP IBM WebSphere MQ , o listener SOAP IBM WebSphere MQ e o programa cliente SOAP. Se você criar seu próprio emissor ou listener SOAP, siga as regras em [Tabela 584 na página 968](#)..

Descrição

[Tabela 584 na página 968](#) descreve como os campos **MQMD** são configurados pelo listener SOAP IBM WebSphere MQ e pelo emissor SOAP IBM WebSphere MQ . Se você gravar seu próprio emissor ou listener, deverá configurar esses campos de acordo com as regras para trocar mensagens. O listener SOAP IBM WebSphere MQ está em conformidade com protocolos de troca de mensagens típicos do IBM WebSphere MQ . Se você gravar seu próprio emissor para trabalhar com os listeners SOAP IBM WebSphere MQ , será possível configurar valores **MQMD** diferentes.

Em [Tabela 584 na página 968](#), os valores na coluna Configuração são organizados conforme a seguir:

Solicitação, Uma maneira

Configurações feitas pelo emissor SOAP do IBM WebSphere MQ

Resposta, Relatório

Configurações feitas pelo listener SOAP IBM WebSphere MQ em resposta ao pedido do emissor SOAP IBM WebSphere MQ .

ALL

Configurações feitas pelo emissor SOAP IBM WebSphere MQ e pelo listener SOAP IBM WebSphere MQ .

Emissor customizado

Você pode escrever seu próprio remetente. Geralmente, um emissor customizado substitui as opções de relatório padrão..

Tabela 584. Configurações do MQMD SOAP		
Nome de Campo	Configuração	Valores
<i>StrucId</i>	ALL MQMD_STRUC_ID	'MD₇₇' 1

Tabela 584. Configurações do MQMD SOAP (continuação)

Nome de Campo	Configuração	Valores
<i>Version</i>	ALL MQMD_VERSION_2	2
<i>Report</i>	ALL MQRO_NONE + MQRO_NEW_MSG_ID + MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID + MQRO_EXCEPTION + MQRO_EXPIRY + MQRO_DISCARD Emissor customizado Consulte “Opções de relatório customizado” na página 973	52428800
<i>MsgType</i>	Solicitação MQMT_REQUEST Resposta MQMT_REPLY Relatório MQMT_REPORT Unidirecional MQMT_DATAGRAM	MQMT_REQUEST 1 MQMT_REPLY 2 MQMT_REPORT 4 MQMT_DATAGRAM 8
<i>Expiry</i>	Solicitação, Uma maneira Especificado pela opção Expiração no URI O padrão é MQEI_UNLIMITED. Resposta Valor de Expiração na mensagem de solicitação Relatório MQEI_UNLIMITED	MQEI_UNLIMITED -1

Tabela 584. Configurações do MQMD SOAP (continuação)

Nome de Campo	Configuração	Valores
<i>Feedback</i>	<p>Solicitação, Resposta, Uma maneira MQFB_NONE.</p> <p>Relatório</p> <ul style="list-style-type: none"> Gerado pelo conjunto de valores do gerenciador de filas de acordo com regras normais. Gerado pelo Listener SOAP IBM WebSphere MQ : <p>MQRC_BACKOUT_THRESHOLD_REACHED Limite de restauração para várias tentativas excedido.</p> <p>MQRCCF_MD_FORMAT_ERROR A mensagem não é reconhecida como tendo um cabeçalho MQRFH2 .</p> <p>MQRC_RFH_PARM_MISSING Um parâmetro necessário, por exemplo, SoapAction, em MQRFH2 , está ausente</p> <p>MQRC_RFH_FORMAT_ERROR Uma verificação de integridade básica do MQRFH2 falhou, por exemplo, os comprimentos internos estão corrompidos</p> <p>MQRC_RFH_ERROR O MQRFH2 passou uma verificação de integridade, mas o corpo da mensagem não está configurado como MQFMT_NONE.</p>	<p>MQFB_NONE 0</p> <p>MQRC_BACKOUT_THRESHOLD_REACHED 2362</p> <p>MQRCCF_MD_FORMAT_ERROR 3023</p> <p>MQRC_RFH_PARM_MISSING 2339</p> <p>MQRC_RFH_FORMAT_ERROR 2421</p> <p>MQRC_RFH_ERROR 2334</p>
<i>Encoding</i>	<p>ALL MQENC_NATIVE</p>	Depende do ambiente
<i>CodedCharSetId</i>	<p>ALL Configure como UTF-8</p>	1208
<i>Format</i>	<p>Solicitação, Resposta, Uma maneira MQFMT_RF_HEADER_2</p> <p>Relatório</p> <p>Relatórios do gerenciador de filas Segue as regras IBM WebSphere MQ</p> <p>IBM WebSphere MQ relatórios do listener SOAP O formato da mensagem de solicitação original</p>	<p>MQFMT_RF_HEADER_2 "MQRFH2 "</p>

Tabela 584. Configurações do MQMD SOAP (continuação)

Nome de Campo	Configuração	Valores
<i>Priority</i>	<p>Solicitação, Uma maneira Especificado pela opção Prioridade no URI O padrão é MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF.</p> <p>Resposta, Relatório Valor de Priority na mensagem de solicitação.</p>	<p>MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF -1</p>
<i>Persistence</i>	<p>Solicitação, Uma maneira MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF.</p> <p>Resposta, Relatório Valor de Persistência na mensagem de solicitação.</p>	<p>MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF 2</p>
<i>MsgId</i>	<p>Solicitação, Uma maneira Gerado pelo gerenciador de filas..</p> <p>Resposta, Relatório Os IBM WebSphere MQ conjuntos do emissor SOAP MQRO_NEW_MSG_ID e <i>MsgId</i> são gerados</p>	<p>Gerado Valor exclusivo gerado pelo gerenciador de filas</p>
<i>CorrelId</i>	<p>Solicitação, unidirecional, Relatório MQCI_NONE</p> <p>Resposta, Relatório O IBM WebSphere MQ emissor SOAP configura MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID e o listener copia <i>MsgId</i> da mensagem de solicitação.</p>	<p>MQCI_NONE 0</p>
<i>BackoutCount</i>	<p>ALL Não utilizado</p>	0
<i>ReplyToQ</i>	<p>Solicitação Especificado pela opção replyDestination no URI O padrão é SYSTEM.SOAP.RESPONSE.QUEUE.</p> <p>Resposta, unidirecional, Relatório Deixado em branco</p>	
<i>ReplyToQMgr</i>	<p>ALL Campo deixado em branco</p>	Gerado pelo gerenciador de filas; consulte Fila de resposta e gerenciador de filas .

Tabela 584. Configurações do MQMD SOAP (continuação)

Nome de Campo	Configuração	Valores
<i>UserIdentifier</i>	<p>Solicitação, unidirecional, Relatório Deixado em branco</p> <p>Resposta Depende da opção -i <i>passContext</i> fornecida para o listener e da autoridade sob a qual o listener está em execução</p>	<p>Solicitação, unidirecional, Relatório Gerado pelo gerenciador de filas; consulte “UserIdentifier (MQCHAR12)” na página 438</p> <p>Resposta <i>Variável</i></p>
<i>AccountingToken</i>	<p>ALL MQACT_NONE</p>	<p>MQACT_NONE Cadeia nula ou espaços em branco</p> <p>Configurado pelo gerenciador de filas; consulte “AccountingToken (MQBYTE32)” na página 396</p>
<i>ApplIdentityData</i>	<p>ALL Nenhum</p>	Sequência nula ou espaços em branco ²
<i>PutApplType</i>	<p>ALL MQAT_NO_CONTEXT</p>	<p>MQAT_NO_CONTEXT 0</p> <p>Valor gerado pelo gerenciador de filas; consulte “PutApplType (MQLONG)” na página 424.</p>
<i>PutApplName</i>	<p>ALL Nenhum</p>	Valor gerado pelo gerenciador de filas; consulte “ PutApplNome (MQCHAR28) ” na página 423.
<i>PutDate</i>	<p>ALL Nenhum</p>	Valor gerado pelo gerenciador de filas; consulte “ PutDate (MQCHAR8) ” na página 426.
<i>PutTime</i>	<p>ALL Nenhum</p>	Valor gerado pelo gerenciador de filas; consulte “ PutTime (MQCHAR8) ” na página 427.
<i>ApplOriginData</i>	<p>ALL Nenhum</p>	Sequência nula ou espaços em branco ²
<i>GroupId</i>	<p>Solicitação, unidirecional, Relatório MQGI_NONE</p> <p>Resposta O campo é copiado da mensagem de solicitação</p>	Nulos
<i>MsgSeqNumber</i>	<p>Solicitação, unidirecional, Relatório Não utilizado</p> <p>Resposta O campo é copiado da mensagem de solicitação</p>	Gerado pelo gerenciador de filas; consulte Ordem Física em uma Fila

Tabela 584. Configurações do MQMD SOAP (continuação)

Nome de Campo	Configuração	Valores
<i>Offset</i>	Solicitação, unidirecional, Relatório Não utilizado Resposta O campo é copiado da mensagem de solicitação	0
<i>MsgFlags</i>	Solicitação, unidirecional, Relatório MQMF_NONE Resposta O campo é copiado da mensagem de solicitação	MQMF_NONE 0 Consulte “MsgFlags (MQLONG)” na página 413
<i>OriginalLength</i>	Solicitação, unidirecional, Resposta MQOL_UNDEFINED Relatório Comprimento da mensagem de pedido original	MQOL_UNDEFINED -1
Notes: 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.		

Opções de relatório customizado

É possível gravar seu próprio emissor SOAP e usá-lo com os listeners fornecidos.. Geralmente, você pode gravar um emissor para alterar a opção de opções de relatório Os listeners SOAP do IBM WebSphere MQ suportam a maioria das combinações de opções de relatório, conforme descrito nas listas a seguir:

- Opções de relatório suportadas por listeners SOAP IBM WebSphere MQ :
 - MQRO_EXCEPTION
 - MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA
 - MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA
 - MQRO_DEAD_LETTER_Q
 - MQRO_DISCARD_MSG
 - MQRO_NONE
 - MQRO_NEW_MSG_ID
 - MQRO_PASS_MSG_ID
 - MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID
 - MQRO_PASS_CORREL_ID
- Opções de relatório suportadas pelo gerenciador de filas:
 - MQRO_COA
 - MQRO_COA_WITH_DATA
 - MQRO_COA_WITH_FULL_DATA
 - MQRO_COD
 - MQRO_COD_WITH_DATA

- MQRO_COD_WITH_FULL_DATA
- MQRO_EXPIRATION
- MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA
- MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA
- As seguintes opções de relatório não são suportadas pelos listeners SOAP IBM WebSphere MQ .
 - MQRO_PAN
 - MQRO_NAN

O comportamento de listeners SOAP do IBM WebSphere MQ em resposta a combinações de MQRO_EXCEPTION_* e MQRO_DISCARD é descrito em [Tabela 585 na página 974](#)

A notação MQRO_EXCEPTION_* indica o uso de MQRO_EXCEPTION, MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA ou MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA

<i>Tabela 585. Comportamento do listener resultante das configurações MQRO_EXCEPTION_* e MQRO_DISCARD</i>		
	MQRO_DISCARD ativada	MQRO_DISCARD Não ativado
MQRO_EXCEPTION_* ativada	Comportamento padrão.. As mensagens de relatório são geradas automaticamente se necessário e a solicitação original é descartada. Se uma mensagem de relatório não pôde ser retornada para a fila de respostas, a mensagem de relatório será enviada para a fila de mensagens não entregues...	As mensagens de relatório são geradas automaticamente se necessário e a mensagem original é enviada para a fila de mensagens não entregues. Se a mensagem de relatório não puder ser retornada para a fila de resposta, ela também será enviada para a fila de mensagens não entregues Neste caso, há, portanto, duas entradas da fila de mensagens não entregues para a solicitação com falha
MQRO_EXCEPTION_* Não ativado	Mensagens de relatório não são geradas automaticamente quando o formato recebido não é reconhecido ou o número de tentativas de restauração é excedido. A mensagem não é enviada para a fila de devoluções. Nenhuma notificação é retornada de que o cliente pode inspecionar e a mensagem de solicitação original é perdida	Mensagens de relatório não são geradas automaticamente quando o formato recebido não é reconhecido ou o número de tentativas de restauração é excedido. No entanto, a mensagem de solicitação original é gravada na fila de mensagens não entregues quando um relatório teria sido gerado.

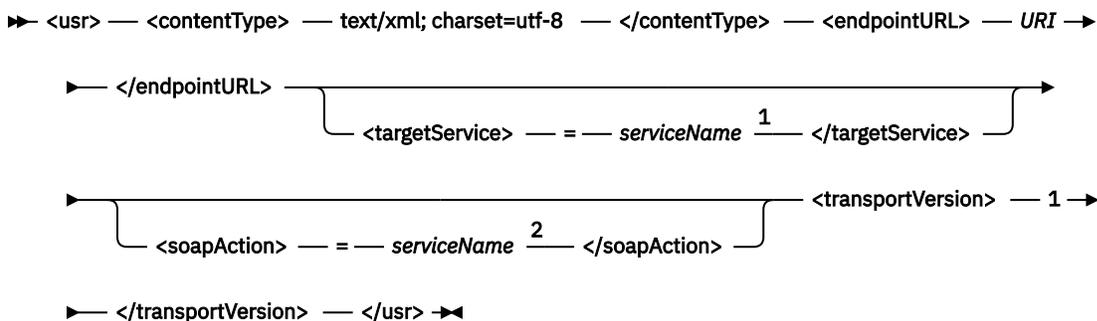
MQRFH2 Configurações SOAP

Os emissores e listeners SOAP IBM WebSphere MQ criam ou esperam receber um MQRFH2 com as configurações a seguir.

Finalidade

Os emissores SOAP do WebSphere MQ incluem propriedades na pasta <usr> criada pelo JMS do WebSphere MQ . As propriedades contêm informações necessárias para o contêiner SOAP no ambiente de destino “[Sintaxe da propriedade..](#)” na [página 975](#) descreve a sintaxe das propriedades quando são incluídas em um MQRFH2. Para obter a descrição de um cabeçalho MQRFH2 , consulte [MQRFH2 -Regras e cabeçalho de formatação 2](#).

Sintaxe da propriedade..



Notas:

¹ targetService é necessário para .NET Framework 1 ou 2 e não é usado no Axis 1.4.

² soapAction é opcional para .NET Framework 1 ou 2 e não é usado no Axis 1.4.

Parâmetros

contentType

contentType sempre contém a sequência text/xml; charset=utf-8.

endpointURL

Consulte “Sintaxe de URI e Parâmetros para Implementação de Serviço da Web” na página 992.

targetService

⁶No Axis, *serviceName* é o nome completo de um serviço Java, por exemplo: targetService=javaDemos.service.StockQuoteAxis. Se targetService não for especificado, um serviço será carregado usando o mecanismo Axis padrão..

⁷Em .NET, *serviceName* é o nome de um serviço .NET localizado no diretório de implementação, por exemplo: targetService=myService.asmx. No ambiente .NET, o parâmetro targetService possibilita que um único listener SOAP do WebSphere MQ possa processar solicitações para diversos serviços. Estes serviços devem ser implementados a partir do mesmo diretório.

soapAction

transportVersion

transportVersion é sempre configurado como 1..

exemplo

O exemplo mostra um MQRFH2 e a seguinte mensagem SOAP. Os comprimentos das pastas são mostrados em decimais

Nota: & no URI é codificado como & ; ..

```
52464820 00000002 000002B0 00000001 RFH 0002 1208 0001
000004B8 20202020 20202020 00000000 1208 0000
000004B8 1208
32 <mcd>
  <Msd>jms_bytes</Msd>
  </mcd>?
208 <jms>
  <Dst>queue://queue://SOAPJ.demos</Dst>
  <Rto>queue://WMQSOAP.DEMO.QM/SYSTEM.SOAP.RESPONSE.QUEUE</Rto>
  <Tms>1157388516465</Tms>
  <Cid>ID:0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000</Cid>
  <Dlv>1</Dlv>
  </jms>
400 <usi>
  <contentType>text/xml; charset=utf-8</contentType>
  <transportVersion>1</transportVersion>
  <endpointURL>
```

⁶ Apenas serviço Java

⁷ Somente serviço .NET

```

        &replyDestination=SYSTEM.SOAP.RESPONSE.QUEUE
        &initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.NoJndi
    </endpointURL>
</uri>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Body>
    <ns1:getQuote
      soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
      xmlns:ns1="soap.server.StockQuoteAxis_Wmq">
      <in0 xsi:type="xsd:string">XXX</in0>
    </ns1:getQuote>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

runivt: WebSphere MQ transporte para teste de verificação de instalação SOAP

Um conjunto de testes de verificação de instalação (IVT) é fornecido com o transporte IBM WebSphere MQ para SOAP. O **runivt** executa vários aplicativos de demonstração e assegura que o ambiente seja configurado corretamente após a instalação.

Finalidade

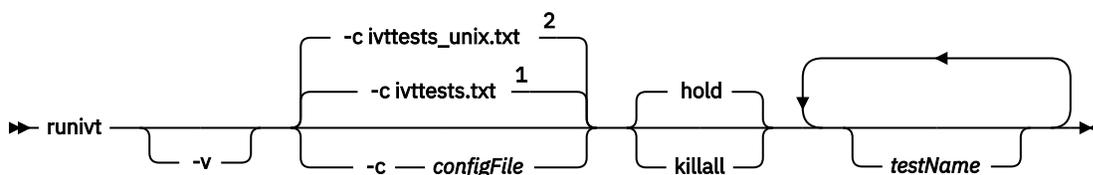
O comando **runivt** usa os programas de amostra fornecidos com o transporte WebSphere MQ para SOAP para enviar solicitações de serviço da web dos clientes para os serviços Ele executa testes para Axis 1.4, .NET Framework 1 e .NET Framework 2. Os testes são configurados em um arquivo de script de teste O arquivo de script de teste padrão para o Windows executa uma combinação de testes entre clientes e serviços Java e .NET

Descrição

runivt deve ser executado de seu próprio diretório.

O comando inicia os listeners em uma janela de comando diferente Por esse motivo, deve-se executar o comando a partir de uma sessão X Window System em sistemas UNIX and Linux .

runivt syntax



Notas:

- ¹ Default on Windows
- ² Default on UNIX and Linux systems

Parâmetros do runivt

-v

Modo detalhado. Grave mensagens de erro mais completas para o console

-c configFile

Um arquivo de configuração que define os testes a serem executados O arquivo de configuração padrão fornecido com os sistemas Windows, UNIX ou Linux é usado por padrão

hold

Deixe o listener em execução após a conclusão dos testes

killall

Terminar o listener quando os testes forem concluídos

testName

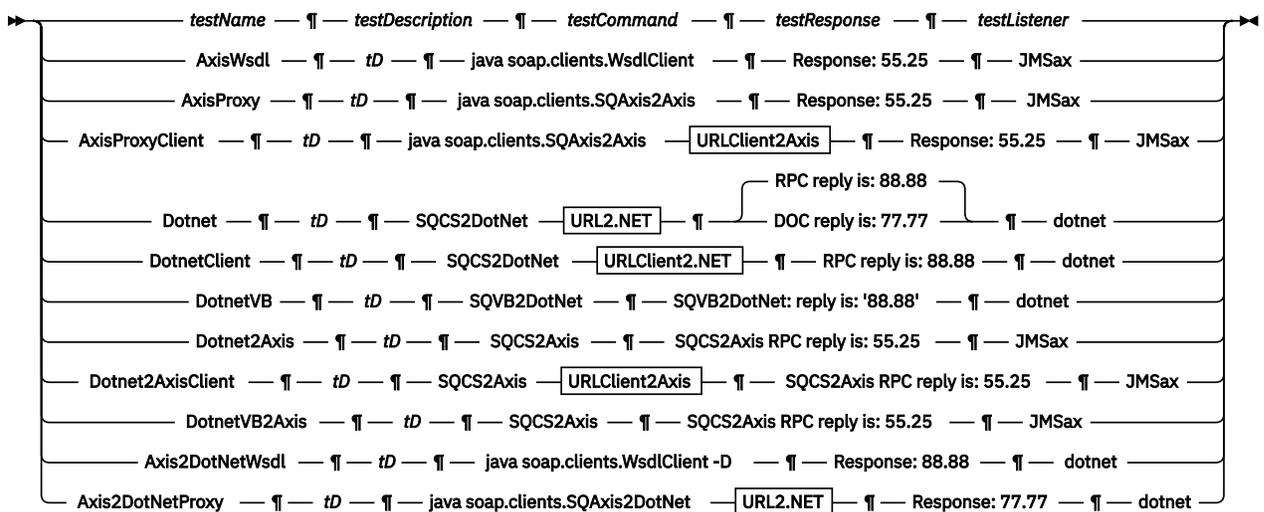
Uma lista separada por espaço dos testes a serem executados Os nomes de teste são selecionados no arquivo de configuração. Se nenhum nome for especificado, todos os testes no arquivo de configuração serão executados.

Configuration file

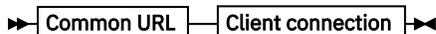
Each configuration file parameter is a separate line of the file. Leave a blank line between each group of parameters.

The parameters in the `ivttests.txt` parameter file are listed.

configFile syntax



URLClient2Axis



URL2.NET



URLClient2.NET



Common URL

► jms:/queue?destination=SOAPJ.demos@WMQSOAP.DEMO.QM — & — initialContextFactory — = — ►

► com.ibm.mq.jms.Nojndi — & — connectionFactory — = — ►

► connectQueueManager — (— WMQSOAP.DEMO.QM —) — ►

Client connection

► clientConnection — (— localhost%25289414WMQSOAP.DEMO.QM%2529 —) — clientChannel — ►

► (— TESTCHANNEL —) — ►

Target service

Parâmetros *configFile*

testName

O nome do teste. Use *testName* no comando **runivt**

testDescription

Documentation sobre o teste

testCommand

O comando executado pelo comando **runivt** para fazer a solicitação do cliente..

testResponse

A sequência de resposta exata retornada pela solicitação do cliente para o console Para o teste ser bem-sucedido, *testResponse* deve corresponder à resposta real.

testListener

O nome do listener SOAP do WebSphere MQ iniciado por **runivt** para processar a solicitação SOAP. *dotnet* e *JMSax* são sinônimos para os listeners fornecidos **amqwSOAPNETlistener** e **SimpleJavaListener**.

Examples

```
runivt
```

Figura 19. executar todos os testes padrão

```
runivt dotnet
```

Figura 20. executar um teste específico a partir dos testes padrão

```
runivt -c mytests.txt
```

Figura 21. executar um conjunto de testes customizados

Informações relacionadas

[Verificando o transporte do WebSphere MQ para SOAP](#)

Serviços da Web Seguros sobre o Transporte IBM WebSphere MQ para SOAP

É possível proteger serviços da web que usam o transporte IBM WebSphere MQ para SOAP de uma das duas maneiras. Crie um canal SSL entre o cliente e o servidor ou use a segurança de serviços da web..

SSL e o transporte WebSphere MQ para SOAP

O transporte WebSphere MQ para SOAP fornece várias opções SSL que podem ser especificadas para uso com o canal do cliente configurado para execução no modo SSL. As opções diferem entre os ambientes .NET e Java Os remetentes e listeners SOAP do WebSphere MQ processam apenas as opções SSL que são aplicáveis a seu ambiente específico Eles ignoram as opções que não são aplicáveis

A presença ou ausência da opção `sslCipherSpec` para clientes .NET e a opção `sslCipherSuite` para clientes Java determina se SSL é usado ou não. Se a opção não for especificada no URI, o SSL padrão não será usado e todas as outras opções de SSL serão ignoradas. Todas as opções de SSL são opcionais, exceto onde indicado

Para clientes do WebSphere MQ , configure os atributos SSL na tabela de definição de URI ou de canal. No servidor, configure os atributos usando os recursos do WebSphere MQ..

Por padrão, a opção SSL padrão do WebSphere MQ , SSLCAUTH, é configurada ao ativar SSL no canal. Os clientes devem se autenticar antes que a comunicação SSL possa começar. Se SSLCAUTH não estiver configurado, as comunicações de SSL serão estabelecidas sem autenticação de cliente

Para se autenticar, os clientes devem ter um certificado designado em seu repositório de chaves que seja aceitável para o gerenciador de filas. Para segurança adicional, os canais WebSphere MQ podem ser configurados para aceitar apenas certificados de uma lista restrita. A lista é restrita verificando o nome distinto do certificado em relação ao atributo de nome do peer do canal.

Se você usar Java, a primeira conexão SSL de um cliente SOAP do WebSphere MQ fará com que os parâmetros SSL a seguir sejam corrigidos. Os mesmos valores são usados em conexões subsequentes usando o mesmo processo do cliente:

- sslKeyArmazenamento
- sslKeyStorePassword
- sslTrustArmazenamento
- sslTrustStorePassword
- sslFipsRequired
- sslLDAPCRLservers

O efeito de variar esses parâmetros em conexões subsequentes deste cliente é indefinido.

Se você usar .NET, a primeira conexão SSL de um cliente SOAP do WebSphere MQ fará com que os parâmetros SSL a seguir sejam corrigidos. Os mesmos valores são usados em conexões subsequentes usando o mesmo processo do cliente:

- SSLKeyRepository
- SSLCryptoHardware
- sslFipsRequired
- sslLDAPCRLservers

O efeito de variar esses parâmetros em conexões subsequentes deste cliente é indefinido. Esses parâmetros serão reconfigurados se todas as conexões SSL se tornarem inativas e uma nova conexão SSL for feita

As propriedades a seguir também podem ser especificadas como propriedades de sistema:

- sslKeyArmazenamento
- sslKeyStorePassword
- sslTrustArmazenamento
- sslTrustStorePassword

Se eles forem especificados como propriedades do sistema e no URI, e os valores forem diferentes, o utilitário de implementação exibirá um aviso Os valores de URI têm precedência

Tarefas relacionadas

Especificando que Apenas CipherSpecs Certificados por FIPS São Usados no Tempo de Execução no Cliente de MQI

Referências relacionadas

Parâmetros do Connection Factory SSL no URI de Serviços da web do WebSphere MQ

Inclua opções de SSL na lista de opções de connection factory no URI de serviços da web do IBM WebSphere MQ

Federal Information Processing Standards (FIPS) para UNIX, Linux e Windows

Parâmetros do Connection Factory SSL no URI de Serviços da web do WebSphere MQ

Inclua opções de SSL na lista de opções de connection factory no URI de serviços da web do IBM WebSphere MQ

Finalidade

É possível usar uma conexão segura entre um cliente de serviços da web do IBM WebSphere MQ e o gerenciador de filas que hospeda o serviço da web. As opções SSL controlam como o SSL é configurado na conexão do canal cliente / servidor MQI IBM WebSphere MQ.

Syntax diagram

SSL (Java)

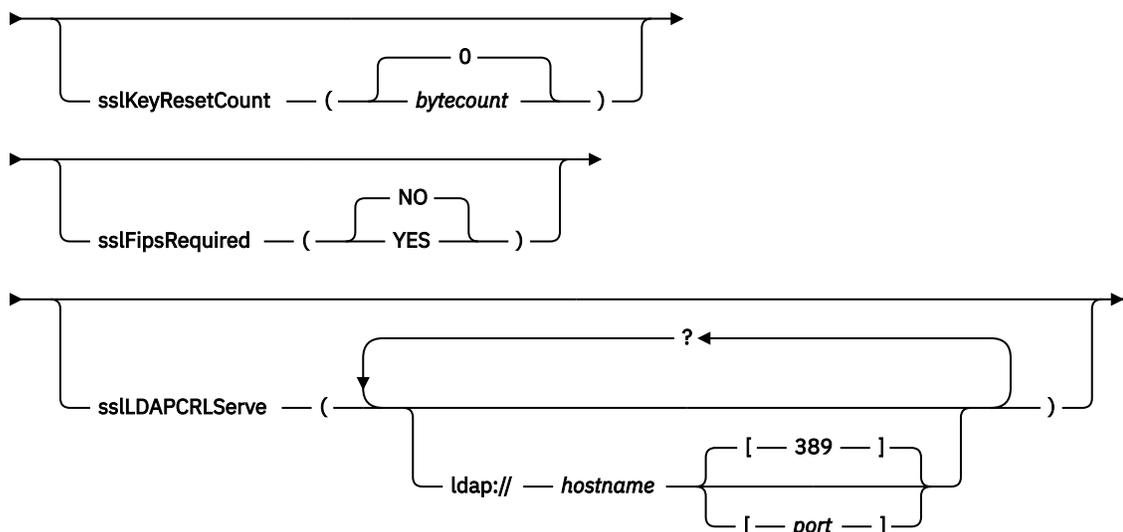
```
sslCipherSuite — ( — CipherSuite — ) — sslKeyStore — ( — KeyStoreName — ) →  
  
    sslKeyPassword — ( — KeyStorePassword — ) — sslTrustStore — ( — TrustStore — ) →  
  
    sslTrustStorePassword — ( — TrustStorePassword — ) — SSL (Common) ↔
```

SSL (.NET)

```
sslCipherSpec — ( — CipherSpec — ) — sslKeyRepository — ( — KeyRepository — ) →  
  
    CryptoHardware — SSL (Common) ↔
```

SSL (Common)

```
sslCipherPeerName — ( — PeerName — ) →
```



CryptoHardware

```
sslCryptoHardware — = — PKCS #11 Path and file name — ; — PKCS #11 token label — ; →  
  
    PKCS #11 token password — ; — symmetric cipher setting — ; ↔
```

Parâmetros SSL necessários (comuns)

sslPeerName (peerName)

`peerName` especifica o `sslPeerName` utilizado no canal.

Parâmetros SSL necessários (Java)

sslCipherSuite (CipherSuite)

CipherSuite especifica o sslCipherSuite usado no canal. O CipherSuite especificado pelo cliente deve corresponder ao CipherSuite especificado no canal de conexão do servidor

sslKeyStore (KeyStoreNome)

KeyStoreNome especifica o sslKeyStoreName usado no canal. O keystore contém a chave privada do cliente usada para autenticar o cliente no servidor. O keystore será opcional se a conexão SSL estiver configurada para aceitar conexões anônimas do cliente.

sslKeyStorePassword (KeyStoreSenha)

KeyStoreSenha especifica o sslKeyStorePassword usado no canal.

sslTrustStore (TrustStoreNome)

TrustStoreNome especifica o sslTrustStoreName usado no canal. O armazenamento confiável contém o certificado público do servidor ou sua cadeia de chaves para autenticar o servidor para o cliente. O armazenamento confiável será opcional se o certificado raiz de uma autoridade de certificação for usado para autenticar o servidor. Em Java, certificados raiz são mantidos no armazenamento de certificados JRE, cacerts.

sslTrustStorePassword (Senha doTrustStore)

TrustStore especifica o sslTrustStorePassword usado no canal..

Parâmetros SSL necessários (.NET)

sslCipherSpec (CipherSpec)

CipherSpec especifica a sslCipherSpec usada no canal. Se a opção for especificada, o SSL será usado no canal do cliente.

sslKeyRepository (KeyRepository)

KeyRepository especifica a sslCipherSpec usada no canal no qual chaves SSL e certificados são armazenados. *KeyRepository* é especificado no formato de raiz, ou seja, um caminho completo com o nome do arquivo, mas com a extensão do arquivo omitida. O efeito da configuração de sslKeyRepository é o mesmo que a configuração do campo KeyRepository na estrutura **MQSCO** em uma chamada MQCONN.

Parâmetros SSL opcionais (.NET)

sslCryptoHardware (CryptoHardware)

CryptoHardware especifica o sslCryptoHardware usado no canal. Os valores possíveis para esse campo e o efeito de sua configuração são os mesmos que para o campo CryptoHardware da estrutura **MQSCO** em um MQCONN.

Parâmetros SSL opcionais (comuns)

sslKeyResetCount (bytecount)

bytecount especifica o número de bytes transmitidos em um canal SSL antes que a chave secreta SSL seja renegociada. Para desativar a renegociação de chaves SSL, omita o campo ou configure-o como zero.. Zero é o único valor suportado em alguns ambientes, consulte [Renegociando a chave secreta em WebSphere MQ classes para Java](#). O efeito de configurar sslKeyResetCount é o mesmo que configurar o campo KeyResetCount na estrutura **MQSCO** em uma chamada MQCONN .

sslFipsRequired (fipsCertified)

fipsCertified especifica se *CipherSpec* ou *CipherSuite* deve usar criptografia certificada FIPS em IBM WebSphere MQ no canal. O efeito da configuração de *fipsCertified* é o mesmo que configurar o campo FipsRequired da estrutura **MQSCO** em uma chamada MQCONN

sslLDAPCRLServers (LDAPServerList)

LDAPServerList especifica uma lista de servidores LDAP a serem usados na verificação da Lista de Revogação de Certificado

Para conexões do cliente ativadas por SSL, *LDAPServerList* é uma lista de servidores LDAP a serem usados para verificação da CRL (Certificate Revocation List). O certificado fornecido pelo gerenciador de filas é verificado com relação a um dos servidores LDAP CRL listados; se localizado, a conexão falha. Cada servidor LDAP é tentado por sua vez até que a conectividade seja estabelecida para um deles. Se for impossível conectar a qualquer um dos servidores, o certificado será rejeitado. Depois que uma conexão tiver sido estabelecida com êxito para um deles, o certificado será aceito ou rejeitado, dependendo das CRLs presentes nesse servidor LDAP

Se *LDAPServerList* estiver em branco, o certificado pertencente ao gerenciador de filas não será verificado com relação a uma lista de revogação de certificado. Uma mensagem de erro será exibida se a lista fornecida de URIs de LDAP não for válida. O efeito de configurar esse campo é o mesmo que incluir registros MQAIR e acessá-los a partir de uma estrutura **MQSCO** em um MQCONN.

Tarefas relacionadas

[Especificando que Apenas CipherSpecs Certificados por FIPS São Usados no Tempo de Execução no Cliente de MQI](#)

Referências relacionadas

[SSL e o transporte WebSphere MQ para SOAP](#)

O transporte WebSphere MQ para SOAP fornece várias opções SSL que podem ser especificadas para uso com o canal do cliente configurado para execução no modo SSL. As opções diferem entre os ambientes .NET e Java. Os remetentes e listeners SOAP do WebSphere MQ processam apenas as opções SSL que são aplicáveis a seu ambiente específico. Eles ignoram as opções que não são aplicáveis.

[Federal Information Processing Standards \(FIPS\) para UNIX, Linux e Windows](#)

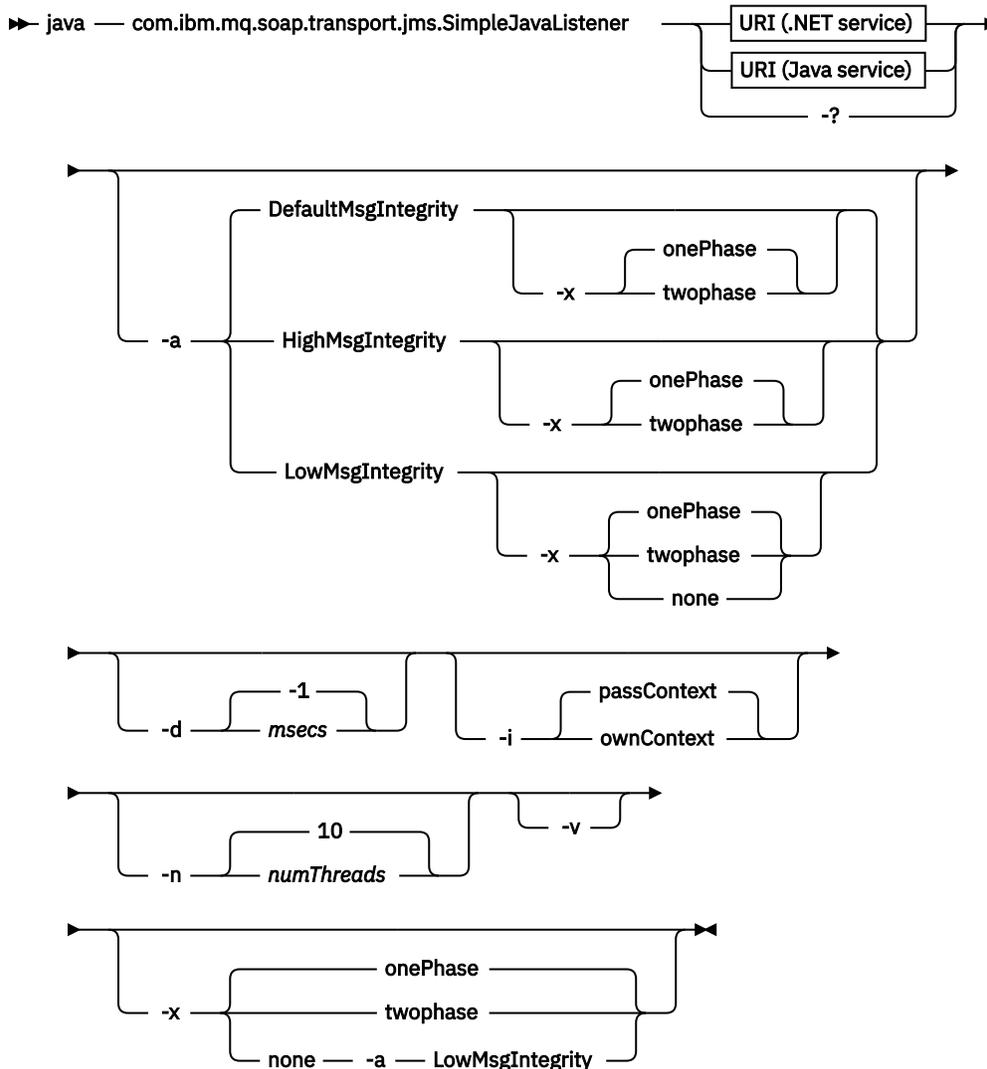
SimpleJavaListener: IBM WebSphere MQ Listener SOAP para Axis 1.4

Sintaxe e parâmetros para o listener SOAP IBM WebSphere MQ para Axis 1.4.

Finalidade

Inicia o listener SOAP IBM WebSphere MQ para Axis 1.4.

Java



Parâmetros requeridos

URI *plataforma*

Consulte o “[Síntaxe de URI e Parâmetros para Implementação de Serviço da Web](#)” na página 992.

-?

Imprima o texto de ajuda descrevendo como o comando é utilizado

Parâmetros opcionais

-a *integrityOption*

integrityOption especifica o comportamento dos listeners SOAP do WebSphere MQ se não for possível colocar uma mensagem de solicitação com falha na fila de mensagens não entregues *integrityOption* pode ter um dos seguintes valores:

DefaultMsgIntegrity

Para mensagens não persistentes, o listener exibe uma mensagem de aviso e continua a executar com a mensagem original sendo descartada. Para mensagens persistentes, ele exibe uma mensagem de erro, restaura a mensagem de solicitação para que ela permaneça na fila de solicitações e saia. `DefaultMsgIntegrity` se aplicará se a opção `-a` for omitida ou se *integrityOption* não for especificada

LowMsgIntegrity

Para mensagens persistentes e não persistentes, o listener exibe um aviso e continua a executar, descartando a mensagem.

HighMsgIntegrity

Para mensagens persistentes e não persistentes, o listener exibe uma mensagem de erro, restaura a mensagem de solicitação para que ela permaneça na fila de solicitações e saia.

O utilitário de implementação verifica a compatibilidade dos sinalizadores -x e -a . Se -x none for especificado, -a LowMsgIntegrity deverá ser especificado. Se as sinalizações forem incompatíveis, o utilitário de implementação sairá com uma mensagem de erro e sem etapas de implementação terem sido executadas.

-d msec

msecs especifica o número de milissegundos para o listener SOAP WebSphere MQ permanecer ativo se as mensagens de solicitação tiverem sido recebidas em qualquer encadeamento. Se *msecs* for configurado como -1, o listener permanecerá ativo indefinidamente..

-i Contexto

Contexto especifica se os listeners passam contexto de identidade. *Contexto* usa os seguintes valores:

passContext

Configure o contexto de identidade do pedido original na mensagem de resposta. O listener SOAP verifica se ele tem autoridade para salvar o contexto da fila de solicitações e transmiti-lo para a fila de respostas. Ele faz as verificações no tempo de execução ao abrir a fila de solicitações para salvar o contexto e a fila de resposta para passar o contexto.. Se ele não tiver a autoridade necessária, ou a chamada MQOPEN falhar e a mensagem de resposta não for processada, A mensagem de resposta é colocada na fila de mensagens não entregues com o cabeçalho de mensagens não entregues que contém o código de retorno do MQOPEN com falha Em seguida, o listener continua a processar mensagens recebidas subsequentes normalmente.

ownContext

O listener SOAP não passa pelo contexto O contexto retornado reflete o ID do usuário sob o qual o listener está em execução em vez do ID do usuário que criou a mensagem de solicitação original.

Os campos no contexto de origem são configurados pelo gerenciador de filas, e não pelo listener SOAP

-n numThreads

numThreads especifica o número de encadeamentos nos scripts de inicialização gerados para o listener SOAP do WebSphere MQ O padrão é 10. Considere aumentar esse número se você tiver alto rendimento de mensagens.

-v

-v configura a saída detalhada de comandos externos. As mensagens de erro são sempre exibidas Use -v para comandos de saída que podem ser customizados para criar scripts de implementação customizados.

-w serviceDirectory

serviceDirectory é o diretório contendo o serviço da web.

-x transacional

transacionalidade especifica o tipo de controle transacional do listener. *transacionalidade* pode ser configurado para um dos seguintes valores:

onePhase

IBM WebSphere MQ suporte de uma fase é usado. Se o sistema falhar durante o processamento, a mensagem de solicitação será entregue novamente para o aplicativo As transações do WebSphere MQ asseguram que as mensagens de resposta sejam gravadas exatamente uma vez

twoPhase

O suporte de duas fases é usado Se o serviço for gravado adequadamente, a mensagem será entregue exatamente uma vez, coordenada com outros recursos, em uma única execução confirmada do serviço. Essa opção aplica-se apenas a conexões de ligações do servidor

none

Não há suporte transacional. Se o sistema falhar durante o processamento, a mensagem de solicitação poderá ser perdida mesmo se persistente. O serviço pode ou não ter sido executado e as mensagens de resposta, relatório ou devoluções podem ou não ser gravadas.

O utilitário de implementação verifica a compatibilidade dos sinalizadores -x e -a . Consulte a descrição da sinalização -a para obter detalhes.

Exemplo de Java

```
java com.ibm.mq.soap.transport.jms.SimpleJavaListener
-u "jms:/queue?destination=myQ&connectionFactory=()
&initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.Nojndi"
-n 20
```

WebSphere MQ listeners SOAP

Um listener SOAP do WebSphere MQ lê uma solicitação SOAP recebida da fila especificada como o destino no URI. Ele verifica o formato da mensagem de solicitação e, em seguida, chama um serviço da Web usando a infraestrutura de serviços da web. Um listener SOAP WebSphere MQ retorna qualquer resposta ou erro de um serviço da Web usando a fila de destino de resposta no URI. Retorna relatórios do WebSphere MQ para a fila de resposta.

O termo listener é usado aqui em seu sentido de serviços da web padrão. Ele é diferente do listener padrão do WebSphere MQ chamado pelo comando **runmqtsr** .

Descrição

O listener SOAP Java é implementado como uma classe Java e executa serviços usando o Axis 1.4. O listener .NET é um aplicativo de console e executa serviços .NET Framework 1 ou .NET Framework 2. Para serviços .NET Framework 3, use o canal customizado do WebSphere MQ para Microsoft Windows Communication Foundation (WCF).

O utilitário de implementação cria scripts para iniciar os listeners Java ou .NET SOAP automaticamente. Um Listener SOAP pode ser iniciado manualmente usando o comando **amqSOAPNETListener** ou chamando a classe `SimpleJavaListener`. É possível configurar o listener SOAP WebSphere MQ para ser iniciado como um serviço WebSphere MQ configurando a opção -s no utilitário de implementação. Como alternativa, inicie os listeners usando o acionamento ou use os scripts de listener de início e de término gerados pelo utilitário de implementação. É possível configurar o acionamento manualmente ou usar as opções de implementação -tmq e -tmp para configurar o acionamento automaticamente. É possível terminar um listener configurando a fila de solicitações como GET (DISABLED).

Infraestrutura de serviço da web..	Sistemas UNIX and Linux	Windows Java	Windows .NET
Iniciar listener	<code>startWMQJListener.sh</code>	<code>startWMQJListener.cmd</code>	<code>startWMQNListener.cmd</code>
Parar listener	<code>endWMQJListener.sh</code>	<code>endWMQJListener.cmd</code>	<code>endWMQNListener.cmd</code>
Definir serviço do listener	<code>defineWMQJListener.sh</code>	<code>defineWMQJListener.cmd</code>	<code>defineWMQNListener.cmd</code>

O listener SOAP WebSphere MQ transmite os campos `endpointURL` e `soapAction` da mensagem SOAP para a infraestrutura SOAP. O listener chama o serviço por meio da infraestrutura de Serviços da web e aguarda a resposta. O listener não valida `endpointURL` e `soapAction`. Os campos são configurados pelo emissor SOAP WebSphere MQ a partir dos dados que são fornecidos no URI configurado por um cliente SOAP.

O listener cria a mensagem de resposta e a envia para o destino de resposta fornecido no URI da mensagem de solicitação. Além disso, o listener configura o ID de correlações na mensagem de resposta de acordo com a opção de relatório na mensagem de pedido. Ele retorna as configurações de expiração, persistência e prioridade da mensagem de pedido. O listener também envia mensagens de relatório de volta para os clientes em algumas circunstâncias.

Se houver erros de formato na solicitação SOAP, o listener retorna uma mensagem de relatório para o cliente usando a fila de destino de resposta. O gerenciador de filas também retorna mensagens de relatório para o cliente usando a fila de destino de resposta, se um relatório foi solicitado. Mensagens de relatório completas são gravadas na fila de resposta, em resposta a vários eventos:

- Uma exceção.
- Expiração da mensagem
- O formato da mensagem de solicitação não é reconhecido
- Falha da verificação de integridade do cabeçalho **MQRFH2**
- O formato do corpo da mensagem principal não é MQFMT_NONE
- O limite de backout/retry é excedido enquanto o listener SOAP WebSphere MQ está processando a solicitação.

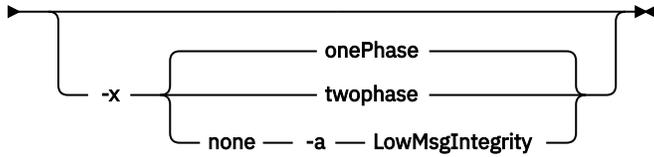
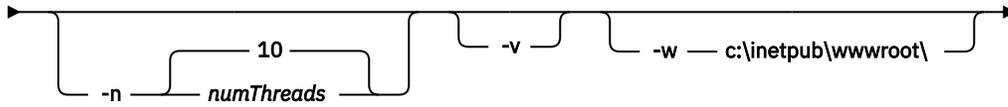
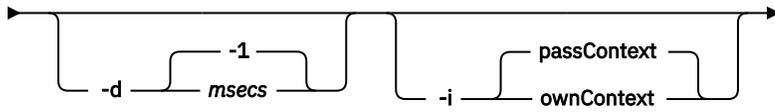
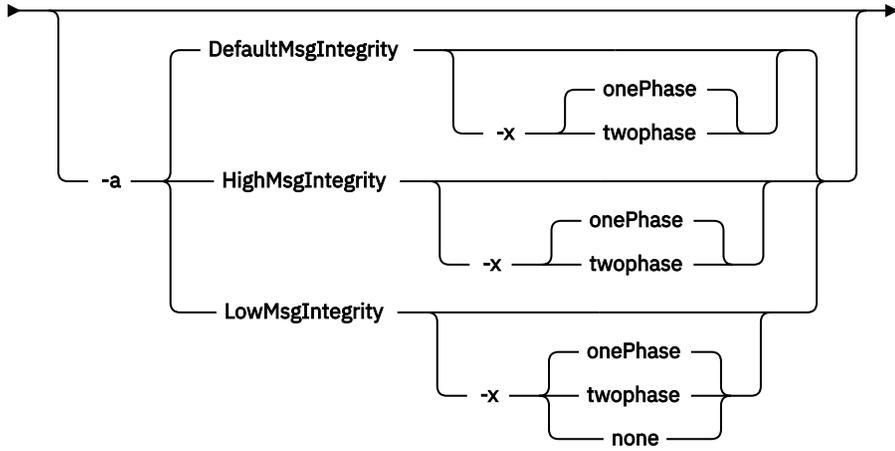
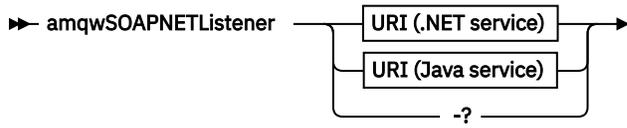
O WebSphere MQ emissor SOAP configura MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA e MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA opções de relatório. Como resultado das opções de relatório configuradas pelo emissor SOAP WebSphere MQ, a mensagem de relatório contém a mensagem de pedido de origem inteira. O emissor SOAP WebSphere MQ também configura a opção MQRO_DISCARD, que faz com que a mensagem seja descartada após uma mensagem de relatório ter sido retornada. Se as opções de relatório não atenderem aos seus requisitos, grave seus próprios emissores para usar diferentes opções de relatório MQRO_EXCEPTION e MQRO_DISCARD. Se a solicitação SOAP for enviada por um emissor diferente que não configurou MQRO_DISCARD, a mensagem com falha será gravada na fila de mensagens não entregues (DLQ).

Se o listener gerar uma mensagem de relatório, mas falhar no processo de envio do relatório, a mensagem de relatório será enviada para a DLQ (fila de mensagens não entregues). Assegure-se de que seu manipulador DLQ manipule essas mensagens corretamente.

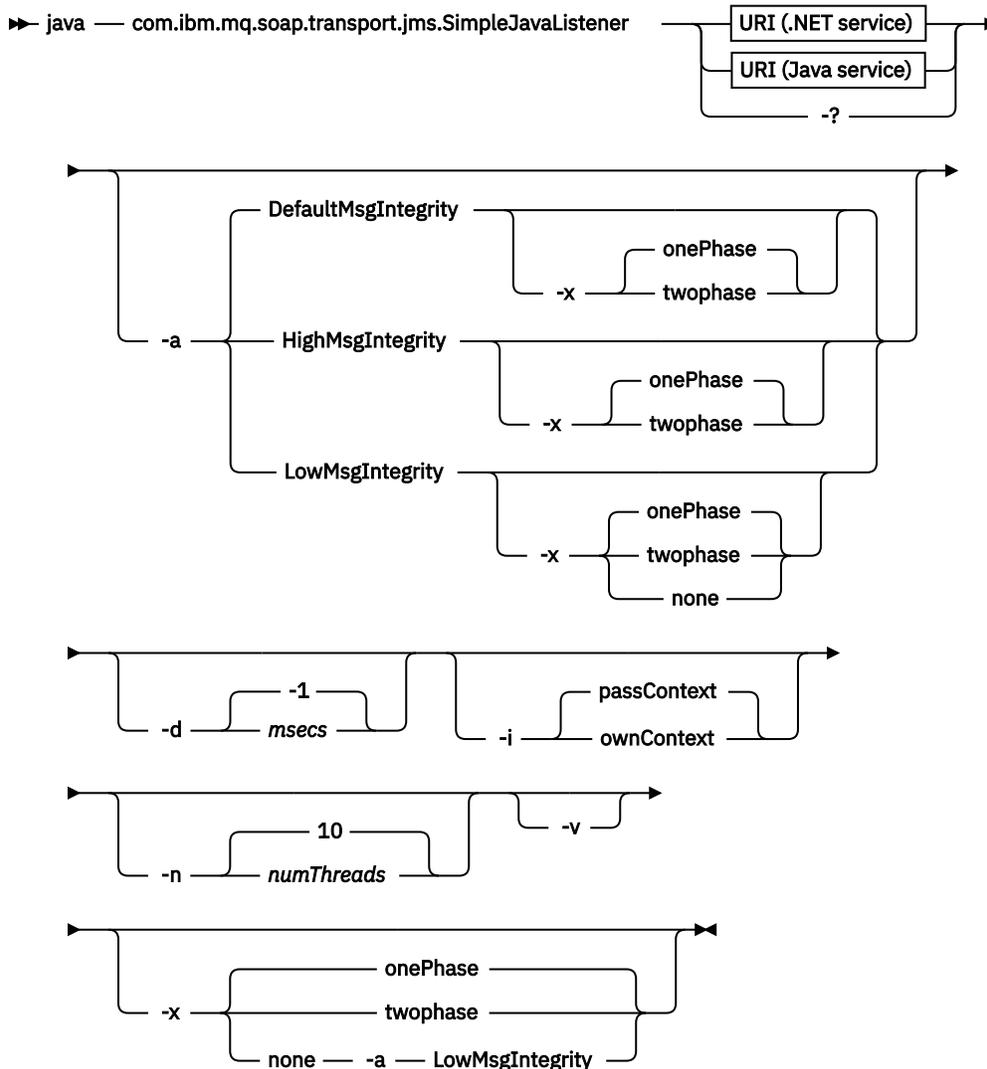
Se ocorrer um erro ao tentar gravar na fila de devoluções, uma mensagem será gravada no registro de erros do WebSphere MQ. Se o listener continua a processar mais mensagens depende de quais opções transacionais e de persistência de mensagens são selecionadas. Se o listener estiver em execução no modo transacional de uma fase e estiver processando uma mensagem de solicitação não persistente, a mensagem original será descartada. O listener SOAP WebSphere MQ continua em execução. Se a mensagem de solicitação for persistente, a mensagem de solicitação será restaurada para a fila de solicitações e o listener será encerrado. A fila de solicitações é configurada como get-inibida para evitar uma reinicialização acionada acidental.

Syntax diagram

.NET



Java



Parâmetros requeridos

URI *plataforma*

Consulte o “[Síntaxe de URI e Parâmetros para Implementação de Serviço da Web](#)” na página 992.

-?

Imprima o texto de ajuda descrevendo como o comando é utilizado

Parâmetros opcionais

-a *integrityOption*

integrityOption especifica o comportamento dos listeners SOAP do WebSphere MQ se não for possível colocar uma mensagem de solicitação com falha na fila de mensagens não entregues *integrityOption* pode ter um dos seguintes valores:

DefaultMsgIntegrity

Para mensagens não persistentes, o listener exibe uma mensagem de aviso e continua a executar com a mensagem original sendo descartada. Para mensagens persistentes, ele exibe uma mensagem de erro, restaura a mensagem de solicitação para que ela permaneça na fila de solicitações e saia. `DefaultMsgIntegrity` se aplicará se a opção `-a` for omitida ou se *integrityOption* não for especificada

LowMsgIntegrity

Para mensagens persistentes e não persistentes, o listener exibe um aviso e continua a executar, descartando a mensagem.

HighMsgIntegrity

Para mensagens persistentes e não persistentes, o listener exibe uma mensagem de erro, restaura a mensagem de solicitação para que ela permaneça na fila de solicitações e saia.

O utilitário de implementação verifica a compatibilidade dos sinalizadores -x e -a . Se -x none for especificado, -a LowMsgIntegrity deverá ser especificado. Se as sinalizações forem incompatíveis, o utilitário de implementação sairá com uma mensagem de erro e sem etapas de implementação terem sido executadas.

-d msec

msecs especifica o número de milissegundos para o listener SOAP WebSphere MQ permanecer ativo se as mensagens de solicitação tiverem sido recebidas em qualquer encadeamento. Se *msecs* for configurado como -1, o listener permanecerá ativo indefinidamente..

-i Contexto

Contexto especifica se os listeners passam contexto de identidade. *Contexto* usa os seguintes valores:

passContext

Configure o contexto de identidade do pedido original na mensagem de resposta. O listener SOAP verifica se ele tem autoridade para salvar o contexto da fila de solicitações e transmiti-lo para a fila de respostas. Ele faz as verificações no tempo de execução ao abrir a fila de solicitações para salvar o contexto e a fila de resposta para passar o contexto.. Se ele não tiver a autoridade necessária, ou a chamada MQOPEN falhar e a mensagem de resposta não for processada, A mensagem de resposta é colocada na fila de mensagens não entregues com o cabeçalho de mensagens não entregues que contém o código de retorno do MQOPEN com falha Em seguida, o listener continua a processar mensagens recebidas subseqüentes normalmente.

ownContext

O listener SOAP não passa pelo contexto O contexto retornado reflete o ID do usuário sob o qual o listener está em execução em vez do ID do usuário que criou a mensagem de solicitação original.

Os campos no contexto de origem são configurados pelo gerenciador de filas, e não pelo listener SOAP

-n numThreads

numThreads especifica o número de encadeamentos nos scripts de inicialização gerados para o listener SOAP do WebSphere MQ O padrão é 10. Considere aumentar esse número se você tiver alto rendimento de mensagens.

-v

-v configura a saída detalhada de comandos externos. As mensagens de erro são sempre exibidas Use -v para comandos de saída que podem ser customizados para criar scripts de implementação customizados.

-w serviceDirectory

serviceDirectory é o diretório contendo o serviço da web.

-x transacional

transacionalidade especifica o tipo de controle transacional do listener. *transacionalidade* pode ser configurado para um dos seguintes valores:

onePhase

IBM WebSphere MQ suporte de uma fase é usado. Se o sistema falhar durante o processamento, a mensagem de solicitação será entregue novamente para o aplicativo As transações do WebSphere MQ asseguram que as mensagens de resposta sejam gravadas exatamente uma vez

twoPhase

O suporte de duas fases é usado Se o serviço for gravado adequadamente, a mensagem será entregue exatamente uma vez, coordenada com outros recursos, em uma única execução confirmada do serviço. Essa opção aplica-se apenas a conexões de ligações do servidor

none

Não há suporte transacional. Se o sistema falhar durante o processamento, a mensagem de solicitação poderá ser perdida mesmo se persistente. O serviço pode ou não ter sido executado e as mensagens de resposta, relatório ou devoluções podem ou não ser gravadas.

O utilitário de implementação verifica a compatibilidade dos sinalizadores -x e -a . Consulte a descrição da sinalização -a para obter detalhes.

Exemplo de .NET.

```
amqwSOAPNETlistener
-u "jms:/queue?destination=myQ&connectionFactory=()
&targetService=myService&initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.Nojndi"
-w C:/wmqsoap/demos
-n 20
```

Exemplo de Java

```
java com.ibm.mq.soap.transport.jms.SimpleJavaListener
-u "jms:/queue?destination=myQ&connectionFactory=()
&initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.Nojndi"
-n 20
```

Transporte IBM WebSphere MQ para o emissor SOAP

As classes do emissor são fornecidas para Axis e .NET Framework 1 e .NET Framework 2. O emissor constrói uma solicitação SOAP e a coloca em uma fila, em seguida, bloqueia até que tenha lido uma resposta da fila de resposta. É possível alterar o comportamento das classes transmitindo URIs diferentes de um cliente SOAP. Para .NET Framework 3, use o canal customizado do WebSphere MQ para Microsoft Windows Communication Foundation (WCF).

Finalidade

O emissor SOAP WebSphere MQ coloca um pedido SOAP para chamar um serviço da web em uma fila de pedidos do WebSphere MQ . O emissor configura campos no cabeçalho **MQRFH2** de acordo com as opções especificadas no URI ou de acordo com padrões.

Se você precisar alterar o comportamento de um emissor além do que é possível usando as opções de URI, escreva seu próprio emissor. Seu emissor pode trabalhar com o transporte do IBM WebSphere MQ para listeners SOAP ou com outros ambientes SOAP Seu emissor deve construir mensagens SOAP no formato definido pelo WebSphere MQ.. O formato é suportado pelo listener SOAP IBM WebSphere MQ e também pelos listeners SOAP fornecidos pelo WebSphere Application Server e CICS. Seu emissor deve seguir as regras para um solicitante IBM WebSphere MQ . O listener SOAP IBM WebSphere MQ retorna mensagens de resposta e relatório. Consulte [“MQMD Configurações SOAP”](#) na página 968 para obter detalhes sobre como configurar as opções de relatório no **MQMD** As opções de relatório controlam as mensagens de relatório retornados pelo listener SOAP WebSphere MQ .

Descrição

O emissor Java SOAP do WebSphere MQ é registrado com o ambiente do host Axis para o prefixo de URI jms : O emissor é implementado na classe com.ibm.mq.soap.transport.jms.WMQSender, que é derivado de org.apache.axis.handlers.BasicHandler. Se o ambiente do host Axis detectar um prefixo de URI jms : ele chama a classe com.ibm.mq.soap.transport.jms.WMQSender . A classe bloqueia após colocar a mensagem até que ela tenha lido uma resposta da fila de respostas. Se nenhuma resposta for recebida em um intervalo de tempo limite, o emissor emitirá uma exceção. Se uma resposta for recebida dentro do intervalo de tempo limite, a mensagem de resposta será retornada ao cliente usando a estrutura Axis. Seu aplicativo cliente deve estar apto a manipular essas mensagens de resposta

Para os serviços Microsoft .NET Framework 1 e .NET Framework 2, o emissor WebSphere MQ SOAP é implementado na classe IBM.WMQSOAP.MQWebRequest, que é derivado de System.Net.WebRequest e System.Net.IWebRequestCreate. Se o .NET Framework 1 ou .NET Framework 2 detectar um

prefixo de URI `.jms:`, ele chamará a classe `IBM.WMQSOAP.MQWebRequest`. O emissor cria um objeto `MQWebResponse` para ler a mensagem de resposta da fila de resposta e retorná-la ao cliente.

`com.ibm.mq.soap.transport.jms.WMQSender` é uma classe final, e `IBM.WMQSOAP.MQWebRequest` é selado. Não é possível modificar seu comportamento criando subclasses..

Parâmetros

Configure o URI para controlar o comportamento do emissor SOAP do IBM WebSphere MQ em um cliente SOAP do serviço da web. O utilitário de implementação cria stubs do cliente de serviço da web que incorporam as opções de URI fornecidas para o utilitário de implementação.

Use uma tabela de definição de canal com o transporte SOAP do WebSphere MQ para o emissor SOAP

Uma definição de canal de conexão do cliente é uma alternativa para configurar propriedades de conexão no atributo `ConnectionFactory` do URI do serviço da web. As propriedades da conexão são os parâmetros `clientChannel`, `clientConnection` e `SSL`.

Descrição

Crie a tabela de descrição de canal do cliente definindo conexões do cliente. Mesmo se um cliente de serviços da Web se conectar a diferentes gerenciadores de fila, crie todas as conexões na tabela de conexões em um único gerenciador de fila. O nome e o local padrão da tabela de conexões é `queue manager directory/@ipcc/AMQCLCHL.TAB`.

Transmita o local da tabela de conexão para um cliente Java configurando a propriedade de sistema `com.ibm.mq.soap.transport.jms.mqchlurl`.

Passa o local da tabela de conexões para um cliente .NET configurando as variáveis de ambiente `MQCHLLIB` e `MQCHLTA`.

Você pode fornecer uma tabela de conexão de canal e parâmetros de conexão de canal no atributo `ConnectionFactory` do URI de serviço da web. Os valores configurados no `ConnectionFactory` têm precedência sobre os valores na tabela de definição de canal..

Usando uma tabela de definição de canal em Java

```
java -Dcom.ibm.msg.client.config.location=file:/C:/mydir/myjms.config MyAppClass
```

Figura 22. Iniciando o cliente Java usando um arquivo de configuração

```
com.ibm.mq.soap.transport.jms.mqchlurl=file:/C:/ibm/wmq/qmgrs/QM1/@ipcc/AMQCLCHL.TAB
```

Figura 23. `myjms.config`

Transações

Use a opção `-x` ao iniciar o listener para executar serviços da web transacionalmente. Selecione a integridade das mensagens configurando a opção `persistence` no URI de serviço.

Serviços da Web

Use a opção `-x` ao iniciar o listener para executar serviços da web transacionalmente. No .NET Framework 1 e 2, o listener SOAP usa o Microsoft Transaction Coordinator (MTS). No Axis 1.4o listener SOAP usa transações coordenadas do gerenciador de filas.

Cientes de serviço da web

Os emissores SOAP não são transacionais.

Ligações do WebSphere MQ

É possível configurar o tipo de ligação para o emissor SOAP. Ele pode se conectar como um aplicativo do servidor do WebSphere MQ ou como um aplicativo cliente. Também é possível ligar o emissor SOAP como um cliente XA no .NET.

Persistência de mensagem

Selecione o nível de persistência definindo a opção *Persistência* no URI.

Transações de Serviços da Web

É possível usar transações de serviço da Web, porque o emissor SOAP não é transacional. Se você gravar seu próprio emissor SOAP e pretender usar as transações de serviço da web, não crie um emissor SOAP transacional. Não é possível enviar a mensagem de pedido e receber a mensagem de resposta na mesma transação. O envio e o recebimento não devem ser coordenados pela transação de serviço da web.

Sintaxe de URI e Parâmetros para Implementação de Serviço da Web

A sintaxe e os parâmetros para implementar um serviço da web do IBM WebSphere MQ são definidos em um URI (URI). O utilitário de implementação gera um URI padrão com base no nome do serviço da Web. É possível substituir os padrões definindo seu próprio URI como um parâmetro para o utilitário de implementação. O utilitário de implementação incorpora o URI nos stubs do cliente de serviço da Web gerados.

Finalidade

Um serviço da Web é especificado usando um Universal Resource Identifier (URI). O diagrama de sintaxe especifica o URI suportado no transporte IBM WebSphere MQ para SOAP. O URI controla os parâmetros SOAP específicos do IBM WebSphere MQ e as opções usadas para acessar serviços de destino. O URI é compatível com serviços da Web hospedados por .NET, Apache Axis 1, WebSphere Application Server, CICS.

Descrição

O URI é incorporado nas classes do cliente de serviço da Web geradas pelo utilitário de implementação. O cliente passa o URI para o IBM WebSphere MQ Emissor SOAP em uma mensagem IBM WebSphere MQ. O URI controla o processamento executado pelo IBM WebSphere MQ Emissor SOAP e IBM WebSphere MQ listener SOAP.

Syntax

The URI syntax is as follows:

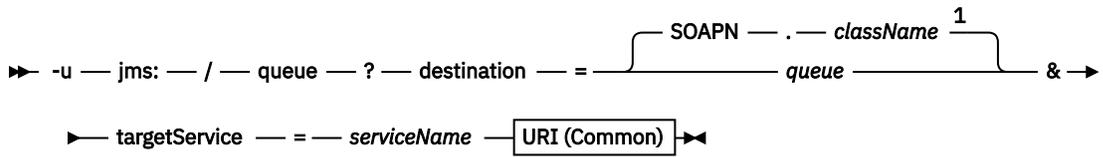
```
jms:/queue?name=value&name=value...
```

where *name* is a parameter name and *value* is an appropriate value, and the *name=value* element can be repeated any number of times with the second and subsequent occurrences being preceded by an ampersand (&).

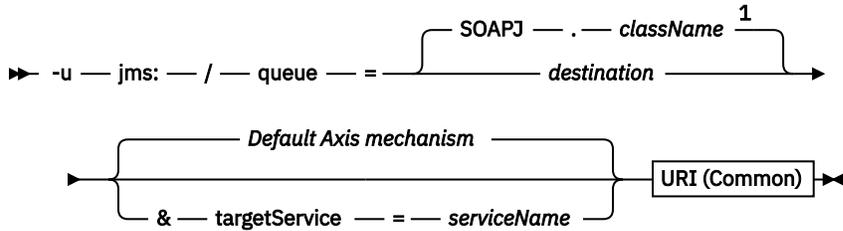
Parameter names are case-sensitive, as are names of IBM WebSphere MQ objects. If any parameter is specified more than once, the final occurrence of the parameter takes effect. Client applications can override a generated parameter by appending another copy of the parameter to the URI. If any additional unrecognized parameters are included, they are ignored.

If you store a URI in an XML string, you must represent the ampersand character as `&`. Similarly, if a URI is coded in a script, take care to escape characters such as `&` that would otherwise be interpreted by the shell.

Syntax diagram URI (.NET service)

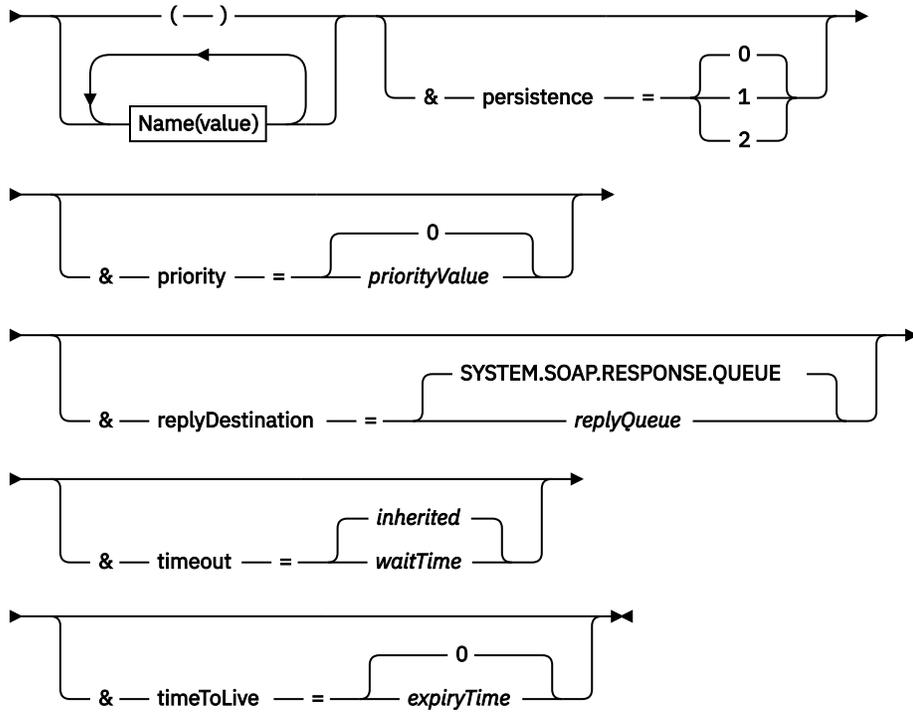


URI (Java service)

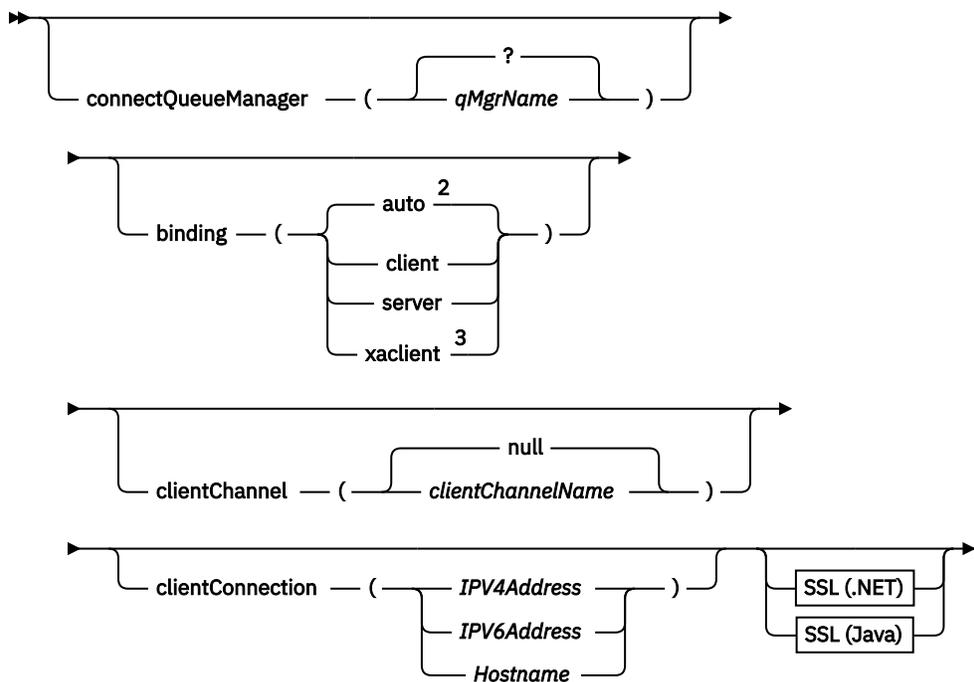


URI (Common)

►► & — initialContextFactory — = — com.ibm.mq.jms.NoJndi — & — connectionFactory — = — ►



Name(value)



Notas:

¹ The queue manager transforms `className` to a queue name following the steps described in [“Transformação de nome de destino para fila” na página 994](#)

² `client` is the default if other options appropriate for a client are specified; for example `clientConnection`.

³ `xaclient` applies to .NET only

Transformação de nome de destino para fila

1. `className` é prefixado com SOAPJ . para serviços Java ou com SOAPN . para serviços .NET.
2. A extensão do arquivo é removida do nome do caminho completo fornecido no parâmetro `className` .
3. A sequência resultante é truncada para no máximo 48 caracteres
4. Os caracteres separadores de diretório são substituídos por caracteres ponto.
5. Espaços integrados são substituídos por caracteres de sublinhado.
6. Os dois pontos que seguem uma letra de prefixo da unidade são substituídos por um ponto para um serviço .NET.

Nota: Em alguns ambientes, um nome de fila gerado pelo utilitário de implementação pode não ser exclusivo.. O utilitário de implementação verifica se deve criar a fila. Você pode optar por substituir o utilitário de implementação reestruturando a hierarquia do diretório de implementação ou customizando o processo de implementação fornecido.

Parâmetros de URI necessários

`destination=fila`

`queue` é o nome do destino da solicitação.. Ele pode ser uma fila ou um alias de fila Se for alias da fila, o alias poderá ser resolvido para um tópico.

- Se o parâmetro `-u` for omitido `queue` será gerado a partir de `classname` usando as etapas descritas em [“Transformação de nome de destino para fila” na página 994](#).
- Se o parâmetro `-u` for especificado `queue` é necessário e deve ser o primeiro parâmetro do URI após o `jms : /queue?` inicial sequência. Especifique um nome de fila IBM WebSphere MQ ou um nome de fila e nome do gerenciador de fila conectados por um símbolo @, por exemplo SOAPN . trandemos@WMQSOAP . DEMO .QM.

- O utilitário de implementação verifica se o nome da fila, gerado ou fornecido, corresponde ao nome de uma fila existente. A ação tomada é descrita em Tabela 587 na página 995

Tabela 587. validação da fila			
O script do listener existe?	O script do listener existe no diretório ./generated/server		O script do listener não existe no diretório ./generated/server
A fila no script do listener correspond e queue?	queue não corresponde à fila de solicitações que está sendo usada no script do listener..	queue corresponde à fila de solicitações sendo usada no script do listener	
queue existe	<ul style="list-style-type: none"> – A implementação sai com um erro. – O serviço já foi implementado no ./generated/server, mas usando uma fila diferente 	<ul style="list-style-type: none"> – A implementação continua normalmente. – O serviço já foi implementado no ./generated/server 	<ul style="list-style-type: none"> – A implementação sai com um erro. – O script de inicialização do listener não foi localizado em ./generated/servermas queue está em uso por um serviço ou aplicativo diferente.
queue não existe		<ul style="list-style-type: none"> – A implementação continua com um aviso. – A implementação anterior pode ter falhado porque a inicialização é válida, mas queue está ausente. 	<ul style="list-style-type: none"> – A implementação continua normalmente. – Nenhum serviço foi implementado a partir desse diretório

&connectionFactory=Nome (valor)

Nome é um dos seguintes parâmetros:

- [connectQueueManager \(qMgrNome\)](#)
- [ligação \(bindingType\)](#)
- [clientChannel\(canal\)](#)
- [clientConnection\(conexão\)](#)
- [“Parâmetros SSL necessários \(Java\)” na página 981](#)

Consulte [“Parâmetros do Connection Factory.” na página 997](#) para uma descrição dos valores desses parâmetros.

&targetService=serviceName

⁸Em .NET, *serviceName* é o nome de um serviço .NET localizado no diretório de implementação, por exemplo: `targetService=myService.asmx`. No ambiente .NET, o parâmetro `targetService` possibilita que um único listener SOAP do WebSphere MQ possa processar solicitações para diversos serviços. Estes serviços devem ser implementados a partir do mesmo diretório.

⁸ Somente serviço .NET

Parâmetros opcionais do URI

&initialContextFactory=contextFactory

contextFactory é necessário e deve ser configurado como `com.ibm.mq.jms.NoJndi`. Certifique-se de que o `NoJndi.jar` esteja no caminho de classe para um cliente de serviços da web do WebSphere Application Server. `NoJndi.jar` retorna Java objetos com base no conteúdo dos parâmetros `connectionFactory` e `destination`, em vez de por referência a um diretório.

&targetService=serviceName

⁹No Axis, *serviceName* é o nome completo de um serviço Java, por exemplo: `targetService=javaDemos.service.StockQuoteAxis`. Se `targetService` não for especificado, um serviço será carregado usando o mecanismo Axis padrão..

&persistence=messagePersistence

messagePersistence usa um dos seguintes valores:

0

A persistência é herdada da definição de fila.

1

A mensagem é não persistente..

2

A mensagem é persistente

&priority=priorityValue

priorityValue está no intervalo de 0 a 9. 0 é baixa prioridade. O valor padrão é específico do ambiente, que no caso de IBM WebSphere MQ é 0.

&replyDestination=replyToFila

A fila ao lado do cliente para ser usada para a mensagem de resposta. A fila de resposta padrão é `SYSTEM.SOAP.RESPONSE.QUEUE`..

- Execute o script `setupWMQSOAP` para criar os objetos SOAP WebSphere MQ padrão.
- Especifique uma fila modelo para a *replyToQueue* para criar uma fila de resposta dinâmica temporária ou permanente. Para as filas de respostas dinâmicas temporárias e permanentes, uma instância separada da fila dinâmica é criada para cada solicitação. Se qualquer um dos eventos a seguir ocorrer, a fila será excluída:
 - A resposta chega e é processada..
 - A solicitação atinge o tempo limite.
 - O programa solicitante é finalizado

Para o melhor desempenho, use filas dinâmicas temporárias em vez de filas dinâmicas permanentes. Não envie uma mensagem de solicitação persistente para um URI que tenha uma fila dinâmica temporária. O SOAP do listener IBM WebSphere MQ falha ao processar a mensagem e gera um erro. O cliente atinge o tempo limite aguardando a resposta..

- O script `setupWMQSOAP` cria uma fila de modelo dinâmico permanente padrão chamada `SYSTEM.SOAP.MODEL.RESPONSE.QUEUE`

&timeout=waitTime

O tempo, em milissegundos, que o cliente aguarda por uma mensagem de resposta. *waitTime* substitui valores configurados pela infraestrutura ou pelo aplicativo cliente. Se não especificado, o valor do aplicativo, se especificado ou o padrão de infraestrutura será herdado.

Nota: Nenhum relacionamento é imposto entre o tempo limite e `timeToLive`.

&timeToLive=expiryTime

expiryTime é o tempo, especificado em milissegundos, antes de a mensagem expirar. O padrão é zero, que indica uma duração ilimitada.

Nota: Nenhum relacionamento é aplicado entre o tempo limite e `timeToLive`.

⁹ Apenas serviço Java

Parâmetros do Connection Factory.

connectQueueManager (*qMgrNome*)

qMgrName especifica o gerenciador de filas ao qual o cliente se conecta. O padrão é deixar em branco.

binding (*bindingType*)

bindingType especifica como o cliente está conectado ao *qMgrName*. O padrão é auto.. *bindingType* usa os seguintes valores:

auto

O emissor tenta os seguintes tipos de conexão, em ordem:

1. Se outras opções apropriadas para uma conexão do cliente forem especificadas, o emissor utilizará uma ligação do cliente. As outras opções são `clientConnection` ou `clientChannel`.
2. Use uma conexão do servidor
3. Use uma conexão do cliente

Use `binding(auto)` no *URI* se não houver gerenciador de filas locais no cliente SOAP. Uma conexão do cliente é construída para o cliente SOAP

client

Use `binding(client)` no *URI* para construir uma configuração do cliente para o emissor SOAP.

server

Use `binding(server)` no *URI* para construir uma configuração do servidor para o emissor SOAP. Se a conexão tiver parâmetros de tipo de cliente, a conexão falhará e um erro será exibido pelo emissor SOAP do IBM WebSphere MQ. Parâmetros de tipo de cliente são `clientConnection`, `clientChannel` ou parâmetros SSL.

xaclient

O `xaclient` é aplicável apenas no .NET e não para clientes Java. Use uma conexão do cliente XA

clientChannel (*canal*)

O cliente SOAP usa o *canal* para fazer uma conexão do cliente IBM WebSphere MQ. *channel* deve corresponder ao nome de um canal de conexão do servidor, a menos que a definição automática de canal seja ativada no servidor.. `clientChannel` é um parâmetro necessário, a menos que você tenha fornecido uma tabela de Definição de Conexão do Cliente (CCDT).

Forneça uma CCDT em Java configurando com `ibm.mq.soap.transport.jms.mqchlurl`.

Em .NET, configure as variáveis de ambiente `MQCHLLIB` e `MQCHLTAB`; consulte [“Use uma tabela de definição de canal com o transporte SOAP do WebSphere MQ para o emissor SOAP”](#) na página 991

clientConnection (*conexão*)

O cliente SOAP usa a *conexão* para criar uma conexão do cliente IBM WebSphere MQ. O nome do host padrão é `localhost`, e a porta padrão é `1414`. Se *connection* for um endereço TCP/IP, ele terá um dos três formatos e poderá ser sufixado com um número de porta

Os clientes JMS podem utilizar o formato: `hostname:port` ou 'escapar' os colchetes utilizando o formato `%X` em que X é o valor hexadecimal que representa o caractere colchete na página de códigos do URI. Por exemplo, em ASCII, `%28` e `%29` para (e) respectivamente.

Clientes .Net podem usar os colchetes explicitamente: `hostname(port)` ou usar o formato 'escape'.

Endereço IPv4

Por exemplo, `192.0.2.0`.

Endereço IPv6

Por exemplo, `2001:DB8:0:0:0:0:0:0`.

Nome do host

Por exemplo, `www.example.com%281687%29`, `www.example.com:1687` ou `www.example.com(1687)`.

SSL plataforma

Consulte “Parâmetros SSL necessários (Java)” na página 981

URIs de amostra.

Nota:

1. & no URI é codificado como & ; ..
2. Todos os parâmetros listados anteriormente são aplicáveis aos clientes..
3. Apenas **destination**, **connectionFactory** e **initialContextFactory** são aplicáveis ao serviço do WCF

```
jms:/queue?  
destination=myQ&amp;connectionFactory=()&amp;initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.Nojndi
```

Figura 24. URI para um serviço Axis, fornecendo apenas parâmetros necessários

```
jms:/queue?destination=myQ&amp;connectionFactory=()&amp;targetService=MyService.asmx  
&amp;initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.Nojndi
```

Figura 25. URI para um serviço .NET, fornecendo apenas parâmetros necessários

```
jms:/queue?destination=myQ@myRQM&amp;connectionFactory=connectQueueManager(myconnQM)  
binding(client)clientChannel(myChannel)clientConnection(myConnection)  
&amp;initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.Nojndi
```

Figura 26. URI para um serviço Axis, fornecendo alguns parâmetros opcionais do connectionFactory

```
jms:/queue?destination=myQ@myRQM&amp;connectionFactory=connectQueueManager(myconnQM)  
binding(client)clientChannel(myChannel)clientConnection(myConnection)  
sslPeerName(CN=MQ Test 1,O=IBM,S=Hampshire,C=GB)  
&amp;initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.Nojndi
```

Figura 27. URI para um serviço Axis, fornecendo a opção sslPeerName do parâmetro connectionFactory

O mecanismo Nojndi

O mecanismo Nojndi permite que programas JMS, que usam interfaces JNDI, usem o mesmo URI que programas WebSphere MQ, que não usam JNDI.

É possível usar o transporte do WebSphere MQ para SOAP para chamar serviços da Web no WebSphere Application Server WebSphere Application Server SOAP sobre JMS consulta os recursos JMS utilizando JNDI. O cliente de serviço da web pode estar em execução no .NET ou usando o Axis 1.4 para chamar o serviço da web e não usar JNDI. Para usar a mesma URL para o cliente e o servidor, ele deve fornecer as mesmas informações se o ambiente estiver usando JNDI ou não.

O URI transmitido ao transporte do WebSphere MQ para SOAP por um cliente de serviço da web contém um gerenciador de filas e nomes de filas específicos do WebSphere MQ Esses nomes são analisados e usados diretamente pelo suporte SOAP do WebSphere MQ

O mecanismo Nojndi direciona o initialContextFactory usado pelo programa JMS para com.ibm.mq.jms.Nojndi. A classe com.ibm.mq.jms.Nojndi é uma implementação da interface JNDI que retorna connectionFactory e destination da URL como objetos Java ConnectionFactory e Queue. Se a implementação JMS for WebSphere MQ, MQConnectionFactory e MQQueue herdarão das classes ConnectionFactory e Queue.

Usando o mecanismo Nojndi, é possível fornecer as mesmas informações de conexão para o WebSphere Application Server e .NET usando a mesma URL.

W3C URI SOAP sobre JMS para o cliente WebSphere MQ Axis 2

Defina um URI SOAP W3C SOAP sobre JMS para chamar um serviço da Web a partir de um cliente Axis 2 usando WebSphere MQ JMS como o transporte SOAP. O serviço da web deve ser fornecido por um

servidor que suporte o JMS do WebSphere MQ e a recomendação do candidato do W3C SOAP sobre JMS para a ligação SOAP/JMS

Descrição

A recomendação de candidato do W3C define a ligação SOAP sobre JMS; [SOAP sobre Java Message Service 1.0](#). O [Esquema de URI para Java\(tm\) Message Service 1.0](#) também é útil para seus exemplos¹⁰.

Use o diagrama de sintaxe para criar URIs SOAP W3C sobre JMS que estejam sintaticamente corretos e sejam aceitos pelo cliente WebSphere MQ Axis 2. Ele está limitado à definição do URI que é aceito pelo cliente WebSphere MQ Axis 2.. É um subconjunto da recomendação W3C em dois aspectos:

1. O `jms-variant` topic não é suportado e não deve ser especificado em um URI passado para o cliente WebSphere MQ Axis 2.
2. As seguintes propriedades são omitidas do diagrama de sintaxe porque são propriedades JMS e não fazem parte do URI.
 - a. `bindingVersion`
 - b. `contentType`
 - c. `soapAction`
 - d. `requestURI`
 - e. `isFault`

As propriedades JMS são configuradas pelo cliente ou servidor Axis 2.

O diagrama estende a recomendação W3C definindo um parâmetro customizado, `connectionFactory`. `connectionFactory` é usado como uma alternativa para JNDI para especificar como o cliente do Axis 2 se conecta a um gerenciador de filas usando uma fila.

O cliente do WebSphere MQ Axis 2 só aceita propriedades como parte do URI transmitido ao cliente pelo aplicativo cliente ou como variáveis de ambiente. O cliente WebSphere MQ Axis 2 não tem capacidade de processar um documento WSDL. O aplicativo cliente ou uma ferramenta de desenvolvimento pode processar o WSDL e criar o URI para transmitir ao cliente Axis 2. Um aplicativo cliente WebSphere MQ Axis 2 não pode configurar as propriedades de mensagem JMS diretamente.

Syntax

In accordance with the W3C recommendation, all the parameters can be obtained from environment variables. The environment variable names are formed by prefacing the parameter name with `soapjms_`. The syntax is: `soapjms_parameterName`; for example,

```
set soapjms_targetServer=com.example.org.stockquote
```

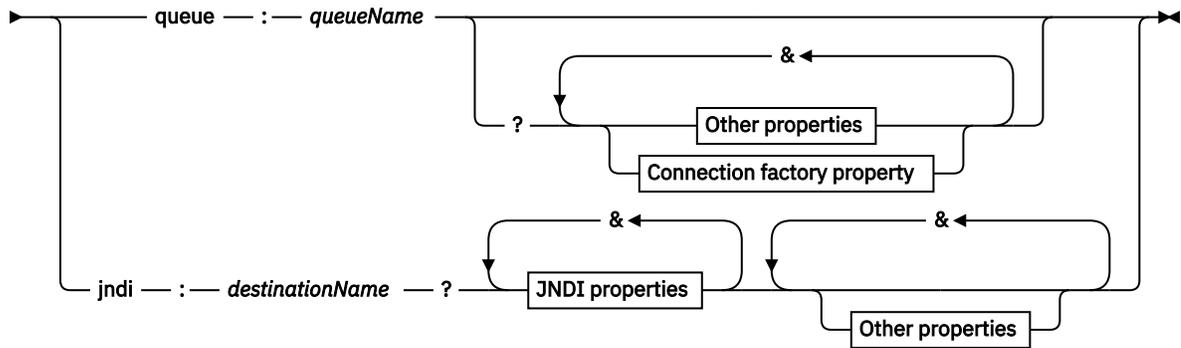
If a parameter is set using an environment variable it overrides the value set in the URI.

In accordance with the W3C recommendation, all the parameters can be repeated. The last instance of a parameter is used, unless overridden by an environment variable.

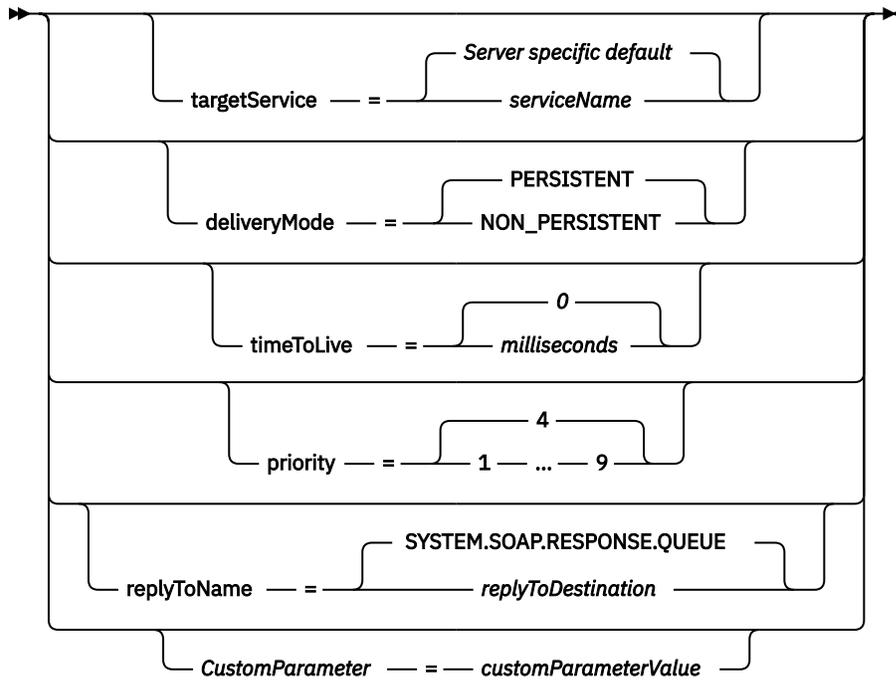
¹⁰ Procure *Esquema de URI para JMS*, nas referências de especificação W3C, para o rascunho mais recente.

jms-uri

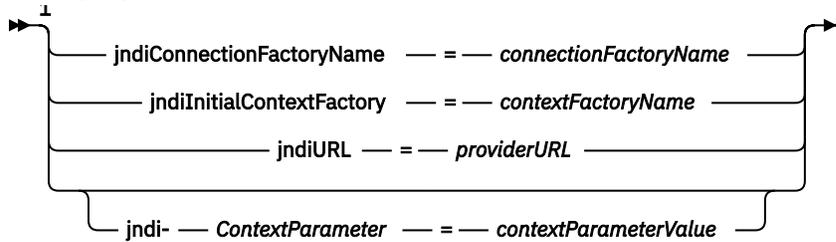
→ jms: →



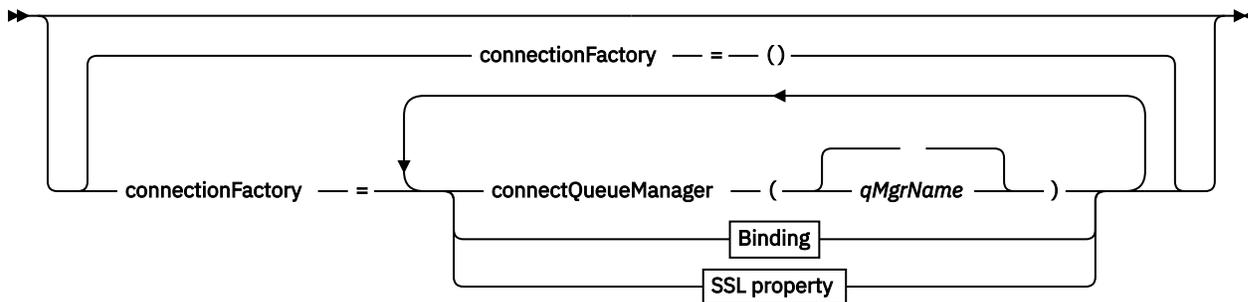
Other properties



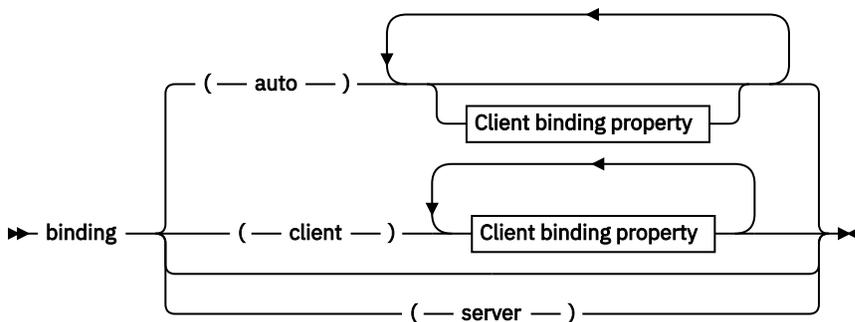
JNDI properties



Connection factory property

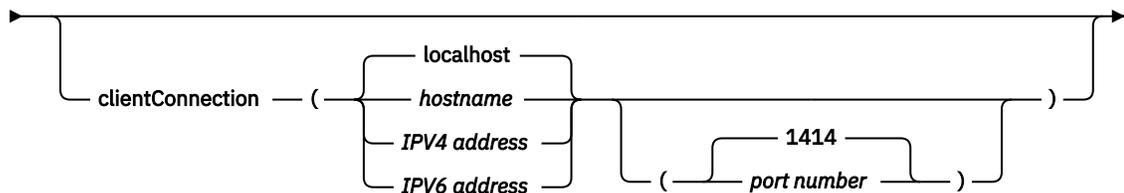


Binding



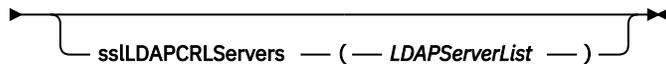
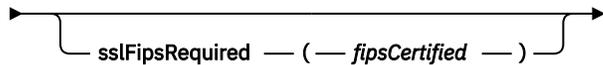
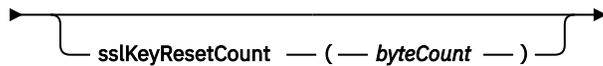
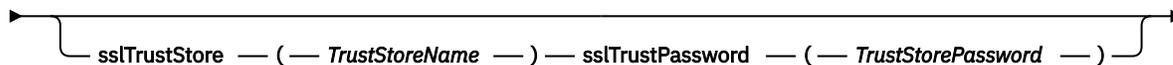
Client binding property

► `clientChannel` — (— *channel* —) →



SSL property

► `sslCipherSuite` — (— *cipherSuite* —) — `sslPeerName` — (— *peerName* —)



Notas:

¹ `jndiConnectionFactoryName`, `jndiConnectionName` and `jndiURL` are all required parameters. `jndi-ContextParameter` is optional.

Parâmetros

connectionFactory=connectionFactoryParameterList

connectionFactoryParameterList são parâmetros que qualificam como o cliente Axis 2 se conecta a um gerenciador de filas quando a variante de destino é queue.

connectionFactory não deve ser especificado com a variante de destino jndi .

Os parâmetros não são passados para o servidor no URI de solicitação

Se connectionFactory for omitido, a fila deverá pertencer a um gerenciador de filas padrão em execução no mesmo servidor que o cliente Axis 2.

O *connectionFactoryParameterList*:

binding(bindingType)

bindingType especifica como o cliente está conectado ao *qMgrName*. O padrão é auto..

bindingType usa os seguintes valores:

auto

O emissor tenta os seguintes tipos de conexão, em ordem:

1. Se outras opções apropriadas para uma conexão do cliente forem especificadas, o emissor utilizará uma ligação do cliente As outras opções são clientConnection ou clientChannel..
2. Use uma conexão do servidor
3. Use uma conexão do cliente

Use binding(auto) no *URI* se não houver gerenciador de filas locais no cliente SOAP. Uma conexão do cliente é construída para o cliente SOAP

client

Use binding(client) no *URI* para construir uma configuração do cliente para o emissor SOAP.

server

Use binding(server) no *URI* para construir uma configuração do servidor para o emissor SOAP. Se a conexão tiver parâmetros de tipo de cliente, a conexão falhará e um erro será exibido pelo emissor SOAP do IBM WebSphere MQ Parâmetros de tipo de cliente são clientConnection, clientChannel ou parâmetros SSL.

xaclient

O xaclient é aplicável apenas no .NET e não para clientes Java Use uma conexão do cliente XA

clientChannel(canal)

O cliente SOAP usa o *canal* para fazer uma conexão do cliente IBM WebSphere MQ *channel* deve corresponder ao nome de um canal de conexão do servidor, a menos que a definição automática de canal seja ativada no servidor.. clientChannel é um parâmetro necessário, a menos que você tenha fornecido uma tabela de Definição de Conexão do Cliente (CCDT).

Forneça uma CCDT em Java configurando com `.ibm.mq.soap.transport.jms.mqchlurl..` Em .NET, configure as variáveis de ambiente MQCHLLIB e MQCHLTAB ; consulte [“Use uma tabela de definição de canal com o transporte SOAP do WebSphere MQ para o emissor SOAP”](#) na página 991

clientConnection(conexão)

O cliente SOAP usa a *conexão* para criar uma conexão do cliente IBM WebSphere MQ O nome do host padrão é localhost, e a porta padrão é 1414 Se *connection* for um endereço TCP/IP, ele terá um dos três formatos e poderá ser sufixado com um número de porta

Os clientes JMS podem utilizar o formato: `hostname:port` ou 'escapar' os colchetes utilizando o formato `%X` em que X é o valor hexadecimal que representa o caractere colchete na página de códigos do URI. Por exemplo, em ASCII, `%28` e `%29` para (e) respectivamente.

Clientes .Net podem usar os colchetes explicitamente: `hostname(port)` ou usar o formato 'escape'.

Endereço IPv4

Por exemplo, 192.0.2.0.

Endereço IPv6

Por exemplo, 2001:DB8:0:0:0:0:0:0.

Nome do host

Por exemplo, `www.example.com%281687%29`, `www.example.com:1687` ou `www.example.com(1687)`.

sslCipherSuite (CipherSuite)

CipherSuite especifica o `sslCipherSuite` usado no canal. O `CipherSuite` especificado pelo cliente deve corresponder ao `CipherSuite` especificado no canal de conexão do servidor

sslFipsRequired (fipsCertified)

fipsCertified especifica se *CipherSpec* ou *CipherSuite* deve usar criptografia certificada FIPS em IBM WebSphere MQ no canal. O efeito da configuração de *fipsCertified* é o mesmo que configurar o campo `FipsRequired` da estrutura **MQSCO** em uma chamada `MQCONN`

sslKeyStore (KeyStoreNome)

KeyStoreNome especifica o `sslKeyStoreName` usado no canal. O keystore contém a chave privada do cliente usada para autenticar o cliente no servidor. O keystore será opcional se a conexão SSL estiver configurada para aceitar conexões anônimas do cliente.

sslKeyResetCount (bytecount)

bytecount especifica o número de bytes transmitidos em um canal SSL antes que a chave secreta SSL seja renegociada. Para desativar a renegociação de chaves SSL, omita o campo ou configure-o como zero.. Zero é o único valor suportado em alguns ambientes, consulte [Renegociando a chave secreta em WebSphere MQ classes para Java](#). O efeito de configurar `sslKeyResetCount` é o mesmo que configurar o campo `KeyResetCount` na estrutura **MQSCO** em uma chamada `MQCONN`.

sslKeyStorePassword (KeyStoreSenha)

KeyStoreSenha especifica o `sslKeyStorePassword` usado no canal.

sslLDAPCRLServers (LDAPServerList)

LDAPServerList especifica uma lista de servidores LDAP a serem usados na verificação da Lista de Revogação de Certificado

Para conexões do cliente ativadas por SSL, *LDAPServerList* é uma lista de servidores LDAP a serem usados para verificação da CRL (Certificate Revocation List). O certificado fornecido pelo gerenciador de filas é verificado com relação a um dos servidores LDAP CRL listados; se localizado, a conexão falha. Cada servidor LDAP é tentado por sua vez até que a conectividade seja estabelecida para um deles. Se for impossível conectar a qualquer um dos servidores, o certificado será rejeitado. Depois que uma conexão tiver sido estabelecida com êxito para um deles, o certificado será aceito ou rejeitado, dependendo das CRLs presentes nesse servidor LDAP

Se *LDAPServerList* estiver em branco, o certificado pertencente ao gerenciador de filas não será verificado com relação a uma lista de revogação de certificado. Uma mensagem de erro será exibida se a lista fornecida de URIs de LDAP não for válida O efeito de configurar esse campo é o mesmo que incluir registros `MQAIR` e acessá-los a partir de uma estrutura **MQSCO** em um `MQCONN`.

sslPeerName (peerName)

peerName especifica o `sslPeerName` utilizado no canal.

sslTrustStore (TrustStoreNome)

TrustStoreNome especifica o `sslTrustStoreName` usado no canal. O armazenamento confiável contém o certificado público do servidor ou sua cadeia de chaves para autenticar o servidor para o cliente. O armazenamento confiável será opcional se o certificado raiz de uma autoridade de certificação for usado para autenticar o servidor Em Java, certificados raiz são mantidos no armazenamento de certificados JRE, `cacerts`.

sslTrustStorePassword (Senha doTrustStore)

TrustStore especifica o `sslTrustStorePassword` usado no canal..

CustomParameter=customParameterValue

CustomParameter é o nome definido pelo usuário de um parâmetro customizado e *customParameterValue* é o valor do parâmetro.

Os parâmetros customizados que não são usados pelo cliente Axis 2 são enviados pelo cliente Axis 2 para o servidor SOAP. Consulte a documentação do servidor *connectionFactory* é um parâmetro customizado que é usado pelo cliente Axis 2 e não é transmitido para o servidor.

O *CustomParameter* não deve corresponder ao nome de um parâmetro existente

Se *CustomParameter* iniciar com a sequência *jndi-*, ele será usado para consultar um destino JNDI; consulte [jndi-](#).

deliveryMode=deliveryMode

deliveryMode configura a persistência da mensagem O padrão é PERSISTENT.

jndi:destinationName

destinationName é um nome de destino JNDI mapeado para uma fila JMS. Se a variante de destino *jndi* for especificada, você deve fornecer um *destinationName*.

jndiConnectionFactoryName=connectionFactoryNome

connectionFactoryName configura o nome JNDI do connection factory. Se a variante de destino for *jndi*, *connectionFactoryNome* deverá ser fornecido.

jndiInitialContextFactory=contextFactoryNome

contextFactoryNome configura o nome JNDI do factory de contexto inicial. Se a variante de destino for *jndi*, *contextFactoryNome* deverá ser fornecido. Consulte [Usando JNDI para recuperar objetos administrados em um aplicativo JMS](#)

jndiURL=providerURL

jndiURL configura o nome da URL do provedor JNDI. Se a variante de destino for *jndi*, *jndiURL* deverá ser especificado

jndi-ContextParameter=contextParameterValue

jndi-ContextParameter é o nome definido pelo usuário de um parâmetro customizado usado para transmitir informações para o provedor JNDI. *contextParameterValue* são as informações transmitidas.

priority=priorityValue

priorityValue configura a prioridade da mensagem JMS 0 é baixo, 9 é alto O valor padrão é 4.

queue:queueName

queueName é o nome de uma fila JMS na qual o pedido SOAP é colocado. Se a variante de filas for especificada, um nome de filas deverá ser fornecido Se a fila não pertencer a um gerenciador de filas padrão no mesmo servidor do cliente, configure o parâmetro [connectionFactory](#).

replyToName=replyToDestino

replyToDestination configura o nome da fila de destino.. Se a variante de destino for *jndi*, o nome será um nome JNDI que deve mapear para uma fila. Se a variante for *queue* o nome é uma fila JMS. O valor padrão é SYSTEM.SOAP.RESPONSE.QUEUE.

targetService=serviceName

O nome usado pelo servidor SOAP para iniciar o serviço da Web de destino

No Axis, *serviceName* é o nome completo de um serviço Java, por exemplo:

targetService=www.example.org.StockQuote. Se *targetService* não for especificado, um serviço será carregado usando o mecanismo Axis padrão..

timeToLive=milissegundos

Configure *milissegundos* para o tempo antes de a mensagem expirar O padrão, 0, é que a mensagem nunca expira

Examples

```
jms:jndi:REQUESTQ
?jndiURL=file:/C:/JMSAdmin
&jndiInitialContextFactory=com.sun.jndi.fscontext.RefFSContextFactory
&jndiConnectionFactoryName=ConnectionFactory
&replyToName=RESPONSEQ
&deliveryMode(NON_PERSISTENT)
```

Figura 28. Use `jms:jndi` para enviar uma solicitação SOAP/JMS

```
jms:queue:SOAPJ.demos
?connectionFactory=connectQueueManager(QM1)
Bind(Client)
ClientChannel(SOAPClient)
ClientConnection(www.example.org(1418))
&deliveryMode(NON_PERSISTENT)
```

Figura 29. Use `jms:queue` para enviar uma solicitação SOAP/JMS

Serviços da web suportados

O código que foi gravado para ser executado como um serviço da Web não precisa ser modificado para usar o transporte IBM WebSphere MQ para SOAP. Você precisa implementar serviços de forma diferente para executar com o transporte do IBM WebSphere MQ para SOAP em vez de usar HTTP (HTTP).

Descrição

O transporte do WebSphere MQ para SOAP fornece um listener SOAP para executar serviços para o .NET Framework 1 e .NET 2 e para o Axis 1.4. O canal customizado do WebSphere MQ para Microsoft Windows Communication Foundation executa serviços para .NET Framework 3. O WebSphere Application Server e o CICS fornecem suporte para executar serviços sobre o WebSphere MQ de transporte para SOAP. Crie uma Exportação customizada para usar o WebSphere Enterprise Service Bus ou o WebSphere Process Server.

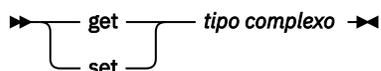
O listener SOAP do WebSphere MQ pode processar solicitações SOAP transacionalmente. Execute **amqwdployWMQService** usando a opção `-x`. A opção de duas fases é suportada apenas para listeners que usam ligações do servidor. Outros ambientes podem fornecer suporte transacional para o transporte WebSphere MQ para SOAP. Consulte a documentação deles.

WebSphere MQ transporte para SOAP atualmente não suporta o protocolo SOAP sobre JMS padrão de mercado emergente que foi enviado para W3C. É possível distinguir uma mensagem SOAP/JMS gravada no novo padrão procurando a propriedade `JMS BindingVersion`. WebSphere MQ transporte para SOAP não configura a propriedade `BindingVersion`.

Axis 1.4

Uma classe Java geralmente pode ser usada sem modificação. Os tipos de argumentos para os métodos no serviço da web devem ser suportados pelo mecanismo Axis. Consulte a documentação do Axis para obter detalhes adicionais. Se o serviço usar um objeto complexo como argumento ou retornar um, esse objeto deverá estar em conformidade com a especificação Java™. Consulte os exemplos em [Figura 32 na página 1007](#), [Figura 33 na página 1007](#) e [Figura 34 na página 1008](#):

1. Ter um construtor público sem parâmetro
2. Quaisquer tipos complexos do bean devem ter getters públicos e setters do formato:



Prepare o serviço para a implementação usando o utilitário **amqwdployWMQService**. O serviço é chamado pelo listener SOAP WebSphere MQ que usa `axis.jar` para executar o serviço.

O único gerenciador de transações de duas fases suportado para Axis 1.4 é WebSphere MQ.

O utilitário de implementação fornecido não suporta o caso em que um serviço retorna um objeto em um pacote diferente do próprio serviço. Para usar um objeto retornado em um pacote diferente, grave seu próprio utilitário de implementação. É possível basear seu utilitário de implementação na amostra fornecida ou capturar os comandos que ele produz usando a opção -v . Corrigir os comandos para produzir um script customizado.

Se o serviço usar classes externas à infraestrutura Axis e o ambiente de tempo de execução SOAP do WebSphere MQ , deve-se configurar o CLASSPATHcorreto. Para alterar CLASSPATH, corrija o script gerado que inicia ou define os listeners para incluir os serviços necessários, de uma das seguintes maneiras:

- Corrija o CLASSPATH diretamente no script após a chamada para **amqwsetcp**
- Crie um script específico do serviço para customizar o CLASSPATH e chamar esse script no script gerado após a chamada para **amqwsetcp**
- Crie um processo de implementação customizado para customizar o CLASSPATH no script gerado automaticamente

.NET Framework 1 e .NET Framework 2

Um serviço que já foi preparado como um serviço da web HTTP não precisa ser modificado para ser usado como um serviço da web do WebSphere MQ Ele precisa ser implementado usando o utilitário **amqwdeployMQService** .

O único gerenciador de transações de duas fases suportado para .NET Framework 1 e .NET 2 é Microsoft Transaction Server (MTS).

Se o código de serviço não tiver sido preparado como um serviço da Web HTTP, deve-se convertê-lo em um serviço da Web Declare a classe como um serviço da Web e identifique como os parâmetros de cada método são formatadas Deve-se verificar se quaisquer argumentos para os métodos do serviço são compatíveis com o ambiente [Figura 30 na página 1007](#) e [Figura 31 na página 1007](#) mostram uma classe .NET que foi preparada como um serviço da Web As adições feitas são mostradas em negrito.

[Figura 30 na página 1007](#) usa o modelo de programação code-behind para um serviço da web .NET. No modelo code-behind, a origem do serviço é separada do arquivo .asmx . O arquivo .asmx declara o nome do arquivo de origem associado com a palavra-chave Codebehind . WebSphere MQ possui amostras de serviços da Web .NET sequenciais e de código.

A origem de serviços da web .NET deve ser compilada antes da implementação pelo utilitário de implementação **amqwdeployMQService** .. O serviço é compilado em uma biblioteca (.dll). A biblioteca deve ser colocada no subdiretório ./bin do diretório de implementação

.NET Framework 3

Crie um canal customizado do WebSphere MQ para Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) para chamar serviços implementados no .NET Framework 3. Consulte [IBM WebSphere MQ canal customizado para Microsoft Windows Communication Foundation \(WCF\)](#) para obter uma descrição de como configurar o WCF para usar o transporte WebSphere MQ para SOAP.

WebSphere Application Server

É possível chamar serviços da Web hospedados pelo WebSphere Application Server usando o WebSphere MQ Transport for SOAP. Consulte [Usando SOAP sobre JMS para transportar serviços da Web \(descontinuado\)](#)...

É necessário modificar o WSDL gerado pela implementação de um serviço JMS para o WebSphere Application Server para gerar um cliente de serviços da web O WSDL criado pela implementação no WebSphere Application Server inclui um URI com uma referência JNDI ao JMS InitialContextFactory. É necessário modificar a referência JNDI para Nojndi e fornecer atributos de conexão conforme descrito em [“Sintaxe de URI e Parâmetros para Implementação de Serviço da Web” na página 992](#).

CICS

É possível chamar aplicativos CICS usando o WebSphere MQ Transport for SOAP; consulte [Configurando seu sistema CICS para serviços da Web](#)

WebSphere Barramento de Serviço Corporativo e WebSphere Process Server for Multiplatforms .

O WebSphere ESB e o WebSphere Process Server for Multiplatforms suportam SOAP sobre JMS, com uma ligação construída pronta, somente ao usar o provedor de sistemas de mensagens padrão do WebSphere Application Server. Crie uma ligação customizada para JMS para suportar o transporte do WebSphere MQ para SOAP. Consulte [Ligações de Dados JMS..](#)

exemplo

```
<%@ WebService Language="C#" CodeBehind="Quote.aspx.cs" Class="Quote.QuoteDotNet" %>
```

Figura 30. Definição de serviço para .NET Framework 2: *Quote.aspx*

```
<%@ WebService Language="C#" CodeBehind="Quote.aspx.cs" Class="Quote.QuoteDotNet" %>
using System;
using System.Web;
using System.Web.Services;
using System.Web.Services.Protocols;

namespace Quote {
    [WebService(Namespace = "http://www.example.org/")]
    [WebServiceBinding(ConformsTo = WsiProfiles.BasicProfile1_1)]
    public class QuoteDotNet : System.Web.Services.WebService {
        [WebMethod]
        public string getQuote(String symbol){
            return symbol.ToUpper();
        }
    }
}
```

Figura 31. Implementação de serviço para .NET Framework 2: *Quote.aspx.cs*

```
package org.example.www;
public interface CustomerInfoInterface extends java.rmi.Remote {
    public org.example.www.CustomerRecord
        getCustomerName(org.example.www.CustomerRecord request)
        throws java.rmi.RemoteException, org.example.www.GetCustomerName_faultMsg;
}
```

Figura 32. Interface de serviço Java JAX-RPC usando um tipo complexo

```
package org.example.www;
public class CustomerInfoPortImpl implements org.example.www.CustomerInfoInterface{
    public org.example.www.CustomerRecord
        getCustomerName(org.example.www.CustomerRecord request)
        throws java.rmi.RemoteException, org.example.www.GetCustomerName_faultMsg {
        request.setName(request.getID().toString());
        return request;
    }
}
```

Figura 33. Implementação de serviço Java JAX-RPC usando um tipo complexo

```

package org.example.www;
public class CustomerRecord {
    private java.lang.String name;
    private java.lang.Integer ID;
    public CustomerRecord() {}
    public java.lang.String getName() {
        return name; }
    public void setName(java.lang.String name) {
        this.name = name; }
    public java.lang.Integer getID() {
        return ID; }
    public void setID(java.lang.Integer ID) {
        this.ID = ID; }
}

```

Figura 34. Implementação do bean de serviço Java JAX-RPC de um tipo complexo

Transporte IBM WebSphere MQ para clientes de serviço da web SOAP

É possível reutilizar um cliente SOAP sobre HTTP existente com transporte IBM WebSphere MQ para SOAP. Deve-se fazer algumas pequenas modificações no código e no processo de construção para converter o cliente para trabalhar com o transporte IBM WebSphere MQ para SOAP

Codificação

Os clientes JAX-RPC devem ser gravados em Java Os clientes do .NET Framework 1 e 2 podem ser escritos em qualquer linguagem que usa o Common Language Runtime. Exemplos de código são fornecidos no C# e no Visual Basic

O nível de suporte transacional depende do ambiente do cliente e do padrão da interação SOAP.. A solicitação SOAP e a resposta SOAP não podem fazer parte da mesma transação atômica

Você deve chamar `IBM.WMQSOAP.Register.Extension()` em um cliente .NET Framework 1, .NET Framework 2. Em uma chamada do cliente de serviço da web Java JAX-RPC, com `ibm.mq.soap.Register.extension` para registrar o emissor SOAP do WebSphere MQ O método registra o transporte do WebSphere MQ para emissor SOAP como o manipulador para mensagens SOAP usando o protocolo `jms`:

Para criar um cliente .NET Framework 3, gere um proxy de cliente do Windows Communication Foundation usando a ferramenta **svcutil**; consulte Gerando um proxy de cliente WCF e arquivos de configuração de aplicativo usando a ferramenta svcutil com metadados de um serviço em execução

Bibliotecas necessárias para construir e executar clientes do .NET Framework 1 e 2

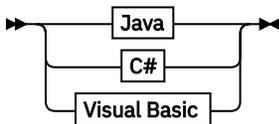
- amqsoap
- Sistema
- System.Web.Services
- System.Xml

Bibliotecas necessárias para construir e executar clientes Axis 1.4

- `MQ_Install\java\lib\com.ibm.mq.soap.jar`;
- `MQ_Install\java\lib\com.ibm.mq.commonservices.jar`;
- `MQ_Install\java\lib\soap\axis.jar`;
- `MQ_Install\java\lib\soap\jaxrpc.jar`
- `MQ_Install\java\lib\soap\saa.jar`;
- `MQ_Install\java\lib\soap\commons-logging-1.0.4.jar`;
- `MQ_Install\java\lib\soap\commons-discovery-0.2.jar`;
- `MQ_Install\java\lib\soap\wsdl4j-1.5.1.jar`;

- `MQ_Install\java\jre\lib\xml.jar;`
- `MQ_Install\java\lib\soap\servlet.jar;`
- `MQ_Install\java\lib\com.ibm.mq.jar;`
- `MQ_Install\java\lib\com.ibm.mq.headers.jar;`
- `MQ_Install\java\lib\com.ibm.mq.pcf.jar;`
- `MQ_Install\java\lib\com.ibm.mq.jmqi.jar;`
- `MQ_Install\java\lib\com.ibm.mq.jmqi.remote.jar;`
- `MQ_Install\java\lib\com.ibm.mq.jmqi.local.jar;`
- `MQ_Install\java\lib\connector.jar;`
- `MQ_Install\java\lib\jta.jar;`
- `MQ_Install\java\lib\jndi.jar;`
- `MQ_Install\java\lib\ldap.jar`

Register SOAP extension



Java

► `com.ibm.mq.soap.Register.extension()` ◄

C#

► `IBM.WMQSOAP.Register.Extension();` ◄

Visual Basic

► `IBM.WMQSOAP.Register.Extension` ◄

Exemplos de clientes

Figura 35 na página 1009 é um exemplo de um cliente .NET Framework 1 ou .NET Framework 2 C# que usa o modelo de programação sequencial. O método **IBM.WMQSOAP.Register.Extension()** registra o emissor SOAP WebSphere MQ com .NET como o manipulador de protocolos jms: .

```
using System;
namespace QuoteClientProgram {
    class QuoteMain {
        static void Main(string[] args) {
            try {
                IBM.WMQSOAP.Register.Extension();
                Quote q = new Quote();
                Console.WriteLine("Response is: " + q.getQuote("ibm"));
            } catch (Exception e) {
                Console.WriteLine("Exception is: " + e);
            }
        }
    }
}
```

Figura 35. C# Amostra do cliente de serviço da web

Figura 36 na página 1010 é um exemplo de um cliente Java que usa a interface do cliente de proxy estático JAX-RPC. O método **com.ibm.mq.soap.Register.extension();** registra o emissor SOAP WebSphere MQ com o proxy de serviço para manipular o protocolo jms: .

```

package org.example.www;
import com.ibm.mq.soap.Register;
public class QuoteClient {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            Register.extension();
            QuoteSOAPImplServiceLocator locator = new QuoteSOAPImplServiceLocator();
            System.out.println("Response = "
                + locator.getOrgExampleWwwQuoteSOAPImpl_Wmq().getQuote("IBM"));
        } catch (Exception e) {
            System.out.println("Exception = " + e.getMessage());
        }
    }
}

```

Figura 36. Exemplo do Cliente de Serviço da Web Java

Saídas de usuário, saídas de API e referência de serviços instaláveis

Use os links fornecidos nesta seção para ajudá-lo a desenvolver suas saídas de Usuário, saídas de API e aplicativos de serviços instaláveis:

- [“Estrutura MQIEP” na página 1011](#)
- [“Referência de saída de conversão de dados” na página 1014](#)
- [“MQ_PUBLISH_EXIT - saída Publish” na página 1017](#)
- [“Chamadas de Saída do Canal e Estrutura de Dados” na página 1026](#)
- [“Referência de saída de API” na página 1090](#)
- [“Informações de referência da interface de serviços instaláveis” na página 1150](#)

Conceitos relacionados

[“Referência de aplicativos MQI.” na página 7](#)

Use os links fornecidos nesta seção para ajudar a desenvolver seus aplicativos MQI:

[“As classes IBM WebSphere MQ para bibliotecas Java” na página 1423](#)

O local das classes IBM WebSphere MQ para bibliotecas Java varia de acordo com a plataforma.. Especifique este local ao iniciar um aplicativo.

Tarefas relacionadas

[Desenvolvendo Aplicativos](#)

Referências relacionadas

[“Referência SOAP” na página 952](#)

Transporte WebSphere MQ para informações de referência SOAP organizadas alfabeticamente.

[“Material de referência para ponte IBM WebSphere MQ para HTTP” na página 1214](#)

Tópicos de referência para a ponte IBM WebSphere MQ para HTTP, organizados alfabeticamente

[“As classes e interfaces do IBM WebSphere MQ .NET” na página 1249](#)

IBM WebSphere MQ As classes e interfaces .NET são listadas alfabeticamente. As propriedades, métodos e construtores são descritos.

[“IBM WebSphere MQ classes C++” na página 1312](#)

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

[classes do WebSphere MQ para JMS](#)

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

Fornecer 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 MQXCNCV_Call; /* Address of MQXCNCV */
    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 na 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, são fornecidos os seguintes:

- 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:

- [Gravando uma saída de conversão de dados para o WebSphere MQ em UNIX and Linux sistemas](#)
- [Gravando uma saída de conversão de dados para o WebSphere MQ para 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 588 na página 1015](#)

Tabela 588. Arquivos de origem de estrutura básica

Plataforma	File
AIX	amqsvfc0.c
IBM i	QMQMSAMP/QCSRC (AMQSVFC4)
HP-UX	amqsvfc0.c
Linux	amqsvfc0.c
z/OS	CSQ4BAX8 (“1” na página 1015) CSQ4BAX9 (“2” na página 1015) CSQ4CAX9 (“3” na página 1015)
Solaris	amqsvfc0.c
Sistemas Windows	amqsvfc0.c
Notes:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ilustra a chamada de MQXCVNC 2. Um wrapper para os fragmentos de códigos 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 multibyte (por exemplo, conjuntos de caracteres UCS2), 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 900 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

CVTMQMDTA (Converter Tipo de Dados WebSphere MQ)

Sistemas Windows, UNIX and Linux

crtmqcvx (Criar WebSphere MQ conversão-saída)

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.

Mensagens de erro em sistemas Windows, UNIX and Linux

O comando `crtmqcvx` retorna mensagens no intervalo AMQ7953 até AMQ7970.

Essas mensagens são listada em [Códigos de razão](#) *WebSphere 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:
 - duplo

- 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 apenas no z/OS

```
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.

Finalidade

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

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 589 na página 1018 resume os campos na estrutura:

<i>Tabela 589. Campos em MQPSXP</i>	
Campo	Descrição
<u>StrucID</u>	Identificador de estruturação
<u>Version</u>	Número de versão da estrutura
<u>ExitId</u>	Tipo de saída que está sendo chamado
<u>ExitReason</u>	Motivo para chamar a saída.
<u>ExitResponse</u>	Resposta da saída
<u>ExitResponse2</u>	Resposta secundária da saída
<u>Feedback</u>	Código de feedback
<u>ExitUserArea</u>	Sair da área do usuário..
<u>ExitData</u>	Dados de Saída
<u>QMgrName</u>	Nome do gerenciador de filas locais
<u>Hconn</u>	Identificador de conexões
<u>MsgDescPtr</u>	Endereço do descritor de mensagem (MQMD)
<u>MsgHandle</u>	Identificador para propriedades de mensagem (MQHMSG)
<u>MsgInPtr</u>	Endereço da mensagem de entrada
<u>MsgInLength</u>	Comprimento da mensagem de entrada
<u>MsgOutPtr</u>	Endereço da mensagem de saída
<u>MsgOutLength</u>	Comprimento da mensagem de saída:

Tabela 589. Campos em MQPSXP (continuação)

Campos	Descrição
<u>pEntryPoints</u>	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, MQINQMMP ou 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, MQINQMMP ou 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 590 na página 1022 resume os campos na estrutura:

Tabela 590. Campos em MQPBC	
Campo	Descrição
<u>StrucID</u>	Identificador de estruturação
<u>Version</u>	Número de versão da estrutura
<u>PubTopicString</u>	Sequência de tópicos de publicação
<u>MsgDescPtr</u>	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 591 na página 1023 resume os campos na estrutura:

Tabela 591. Campos em MQSBC	
Campo	Descrição
<u>StrucID</u>	Identificador de estruturação
<u>Version</u>	Número de versão da estrutura
<u>DestinationQMgrName</u>	Nome do gerenciador de filas de destino
<u>DestinationQName</u>	Nome da fila de destino
<u>SubType</u>	Tipo de assinatura
<u>SubOptions</u>	Opções de Assinatura
<u>ObjectName</u>	Nome do objeto
<u>ObjectString</u>	Sequência do objeto
<u>SubTopicString</u>	Sequência de tópicos de assinatura
<u>SubName</u>	Nome da assinatura
<u>SubId</u>	Identificador de Assinatura
<u>SelectionString</u>	Endereço da sequência de seleção
<u>SubLevel</u>	Nível da assinatura

Tabela 591. Campos em MQSBC (continuação)	
Campo	Descrição
<i>PSProperties</i>	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 \(MQLONG\)”](#) na página 545 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 \(MQCHARV\)](#).” na página 544, 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 \(MQLONG\)](#)” na página 556 para obter detalhes adicionais.

SubLevel é um campo de entrada para a saída

PSPProperties (MQLONG)

PSPProperties 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.

PSPProperties 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-MQSB

```
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      PProperties;      /* Publish/subscribe properties */
} MQSBC;

```

Chamadas de Saída do Canal e Estrutura de Dados

Esta coleção de tópicos fornece informações de referência sobre as chamadas e estruturas de dados especiais do WebSphere MQ 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 as saídas de usuário do WebSphere MQ nas seguintes linguagens de programação:

Plataforma	Linguagens de Programação
WebSphere MQ para z/OS	Assembler e C (que devem estar em conformidade com o ambiente de programação do sistema C para saídas do sistema, descrito no <i>z/OS Guia de Programação C/C++</i> .)
WebSphere MQ para IBM i	ILE C, ILE COBOL e ILE RPG
Todas as outras plataformas do WebSphere MQ	C

Também é possível gravar saídas de usuário em Java para uso apenas com aplicativos Java e JMS. Para obter mais informações sobre como criar e usar saídas do canal com as classes WebSphere MQ para Java, consulte [Usando saídas do canal em classes WebSphere MQ para Java](#) e para classes WebSphere MQ para JMS, consulte [Usando saídas do canal com classes WebSphere MQ para JMS](#).

Não é possível gravar saídas de usuário do WebSphere MQ no TAL ou Visual Basic. No entanto, uma declaração para a estrutura MQCD é fornecida no Visual Basic para uso na chamada MQCONN de um programa cliente MQI do WebSphere MQ.

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 218.

arquivos de definição de dados

Arquivos de definição de dados são fornecidos com WebSphere 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 xAgentBuffer)-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*; isso 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*; isso 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.

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 *
```

System/390 chamada do assembler

```
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 saída. A 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)...

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
```

System/390 chamada do assembler

```
CALL EXITNAME, (CHANNELEXITPARMS, CHANNELDEFINITION)
```

Os parâmetros transmitidos para a saída são declarados da seguinte forma:

```
CHANNELEXITPARMS  CMQXPA  , 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 1074](#) 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 1033](#) 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 no 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 BCE MVS (bloco de controle de eventos). O BCE é descrito na descrição do bloco de controle do MQXWD

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 1088](#) 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 */
```

System/390 chamada do assembler

```
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 1026](#). 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:

Sistemas UNIX

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 1035](#)

Este tópico lista todos os campos na estrutura MQCD e descreve cada campo..

[“Declaração C” na página 1061](#)

Esta é a declaração C para a estrutura MQCD.

[“Declaração COBOL” na página 1063](#)

Esta declaração é a declaração de COBOL para a estrutura MQCD

[“Declaração RPG \(ILE\)” na página 1065](#)

Esta é a declaração RPG para a estrutura MQCD.

[“ System/390 declaração do assembler” na página 1068](#)

Essa declaração é a declaração do assembler System/390 para a estrutura MQCD..

[“Declaração do Visual Basic” na página 1069](#)

Esta declaração é a declaração Visual Basic da estrutura MQCD.

[“Mudando campos MQCD em uma saída de canal” na página 1071](#)

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..

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.

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..

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..

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 *ClientChannel* é 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 *ClientChannel* aplicáveis 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 *ClientChannel* de 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, você pode dar 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 mais frequentemente 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 .NET totalmente gerenciado), 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 .NET totalmente gerenciado), 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 formato hexadecimal IPv6, 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 WebSphere MQ MQI client para reconectar automaticamente um aplicativo cliente. O IBM WebSphere 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 | 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 automática do cliente não é suportada pelas classes do IBM WebSphere MQ para Java

Tabela 592. A Reconexão Automática Depende dos Valores Configurados no Aplicativo e na Definição de Canal

DefReconnect	Opções de reconexão configuradas no aplicativo			
	MQCNO_RECONNE CT	MQCNO_RECONNE CT_Q_MGR	MQCNO_RECONNE CT_AS_DEF	MQCNO_RECONNE CT_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 de Conexão](#)

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 WebSphere 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.

Os valores não utilizados na matriz são configurados como MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE

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 keep-alive 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 forma alfanumérica 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.

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.

Este 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)

Este 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.

Este 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.

Este 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 (IBM i, UNIXe Windows).

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 especifica o identificador de usuário a ser usado pelo agente do canal de mensagens para autorização para acessar recursos do WebSphere 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.

Os valores não utilizados na matriz são configurados como MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE

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 1033 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 1033 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 WebSphere MQ para 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 WebSphere MQ para 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 apenas em sistemas UNIX e Windows e é relevante apenas para canais com um *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER ou MQCHT_CLNTCONN. No 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 do pode ser:

MQPROP_COMPATIBILITY

Se a mensagem contiver uma propriedade com um prefixo de **mcd.**, **jms.**, **usr.** ou **mnext.**, 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 JMS estejam 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 115](#)

[“MQPROP_ * \(Valores de Controle de Propriedade de Fila e Canal e Comprimento Máximo de Propriedades\)” na página 152](#)

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.

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. Esse valor é suportado somente no z/OS.

MQPA_ONLY_MCA

O ID padrão de usuário é utilizado. Qualquer ID de usuário recebido da rede é utilizado. Esse valor é suportado somente 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 nos sistemas UNIX, Linux e 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 1033 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 WebSphere MQ para 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 1033 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 WebSphere MQ para 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 1033 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 WebSphere MQ para 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 ele operava em versões anteriores ao WebSphere MQ Versão 7.0 com relação aos seguintes atributos:

- Compartilhamento de conversa
- Ler antes
- STOP CHANNEL (<channelname>) MODE(QUIESCE)

- Pulsação
- Consumo Assíncrono do Cliente

Um valor de 1 é o valor mínimo para o comportamento do WebSphere MQ V7.0 . Embora apenas uma conversa seja permitida na instância do canal, a leitura antecipada, o consumo assíncrono e o comportamento da Versão 7 de CLNTCONN-SVRCONN pulsação e parada quiescente do canal 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

SSLCipherSpec (MQCHAR32)

Este campo especifica a Especificação de Cifra que está em uso ao usar SSL.

Se SSLCipherSpec estiver em branco, o canal não está usando SSL. 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 em AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windowse 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 SSL 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 SSL 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 SSL

Quando um certificado é recebido durante um handshake SSL bem-sucedido, o Nome Distinto do assunto do certificado é copiado no campo MQCD acessado pelo Ptr *SSLPeerName* 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: Os aplicativos de saída de segurança construídos antes da liberação do WebSphere MQ v7.1 podem requerer atualização Para obter mais informações, consulte [Programas de saída de segurança do 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 .

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 ambientes a seguir: Windows, mais WebSphere 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 apenas em sistemas UNIX e Windows , e é relevante apenas para canais com um *ChannelType* de MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER ou MQCHT_CLNTCONN No 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.

A versão 2 não é usada por nenhum produto atual do IBM WebSphere MQ

MQCD_VERSION_3

Estrutura de definição de canal da Versão 3

A Versão 3 é a mais alta para a qual é possível configurar o campo no MQSeries Versão 2 nos seguintes ambientes: HP Integrity NonStop Servere UNIX and Linux sistemas não listados em outro lugar..

MQCD_VERSION_4

Estrutura de definição de canal da Versão 4

A versão 4 não é usada por nenhum produto atual do IBM WebSphere MQ

MQCD_VERSION_5

Estrutura de definição de canal da Versão 5

A versão 5 é a mais alta na qual é possível configurar o campo para MQSeries para OS/390 Versão 5 Liberação 2.

MQCD_VERSION_6

Estrutura de definição de canal da Versão 6

A versão 6 não é a versão atual da estrutura do MQCD de nenhum produto IBM WebSphere MQ existente No entanto, uma estrutura da versão 6 MQCD pode ser transmitida para o MQCONNX usando os campos ClientConnOffset ou ClientConnPtr da estrutura MQCNO

Nas plataformas distribuídas, a versão 6 é a versão padrão nos inicializadores MQCD_DEFAULT e MQCD_CLIENT_CONN_DEFAULT . Se desejar referenciar os campos MQCD_VERSION_7, MQCD_VERSION_8 ou MQCD_VERSION_9 do MQCD, inicialize explicitamente o campo MQCD **Version** para MQCD_VERSION_7, MQCD_VERSION_8 ou MQCD_VERSION_9 conforme apropriado.

No z/OS, MQCD_VERSION_7 é o valor padrão.

MQCD_VERSION_7

Estrutura de definição de canal da Versão 7

A Versão 7 é a mais alta para a qual é possível configurar o campo em IBM WebSphere MQ Version 5.3 nos seguintes ambientes: AIX, HP-UX, Solaris, Windowse em IBM WebSphere MQ for z/OS Version 5.3 e Version 5.3.1. MQCD_VERSION_7 é o valor padrão para versões de IBM WebSphere MQ for z/OS.

MQCD_VERSION_8

Estrutura de definição de canal da Versão 8

A versão 8 é a mais alta para a qual é possível configurar o campo no IBM WebSphere MQ Version 6.0 em todas as plataformas

MQCD_VERSION_9

Estrutura de definição de canal da Versão 9

A versão 9 é a mais alta para a qual é possível configurar o campo em IBM WebSphere MQ Version 7.0 e IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 em todas as plataformas

MQCD_VERSION_10

Estrutura de definição de canal da Versão 10

A versão 10 é a mais alta para a qual é possível configurar o campo em IBM WebSphere MQ Version 7.1 e IBM WebSphere MQ Version 7.5 em todas as plataformas

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..

Para IBM WebSphere MQ Version 7.0 e versões mais recentes, as declarações MQCD nos arquivos de cabeçalho, cópia e inclusão são inicializadas 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];      /* SSL CipherSpec */
MQPTR     SSLPeerNamePtr;         /* Address of SSL peer name */
MQLONG    SSLPeerNameLength;      /* Length of SSL peer name */
MQLONG    SSLClientAuth;          /* Whether SSL 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 */

```

```

MQLONG    CLWLChannelRank;          /* list */
MQLONG    CLWLChannelPriority;      /* Channel rank */
MQLONG    CLWLChannelWeight;       /* Channel priority */
MQLONG    ChannelMonitoring;       /* Channel weight */
MQLONG    ChannelStatistics;       /* Channel monitoring */
/* Ver:8 */
MQLONG    SharingConversations;    /* Channel statistics */
/* 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 */
};

```

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-DISCONNECTINTERVAL 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-NONPERSISTENTMSGSPPEED PIC S9(9) BINARY.
** Length of MQCD structure
  15 MQCD-STRUCLLENGTH 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-MCASEURITYID PIC X(40).
** Remote security identifier
15 MQCD-REMOTESECURITYID PIC X(40).
** Ver:6 **
** SSL CipherSpec
15 MQCD-SSLCIPHERSPEC PIC X(32).
** Address of SSL peer name
15 MQCD-SSLPEERNAMEPTR POINTER.
** Length of SSL peer name
15 MQCD-SSLPEERNAMELENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Whether SSL 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 **

```

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 CDES           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 CDTF 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 CDRCU 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* SSL CipherSpec
D CDSCS          1217   1248
D* Address of SSL peer name
D CDSPN          1249   1264*
D* Length of SSL peer name
D CDSPL          1265   1268I 0
D* Whether SSL 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 **

```

System/390 declaração do assembler

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_SEQUENCEWRAP 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_STRUCLNGTH	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_REMOTESESECURITYID	DS	XL40	Remote security identifier
	MQCD_SSLCIPHERSPEC	DS	CL32	SSL CipherSpec
	MQCD_SSLPEERNAMEPTR	DS	F	Address of SSL peer name
	MQCD_SSLPEERNAMELENGTH	DS	F	Length of SSL peer name
	MQCD_SSLCLIENTAUTH	DS	F	Whether SSL client authentication is required
*				
	MQCD_KEEPLIVEINTERVAL	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_USEDLO	DS	F	Use dead-letter queue
	MQCD_DEFRECONNECT	DS	F	Default client reconnect option
	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 MQCONN.

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	'SSL CipherSpec'
SSLPeerNamePtr	As MQPTR	'Address of SSL peer name'
SSLPeerNameLength	As Long	'Length of SSL peer name'
SSLClientAuth	As Long	'Whether SSL 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 de canal alterar um campo na estrutura de dados MQCD, o novo valor geralmente será ignorado pelo processo do canal do WebSphere 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 SharingConversations seja configurado como FALSE. Somente uma saída de segurança pode alterar o campo MCAUserIdentifier, independentemente do valor de MQCXP SharingConversations.

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)
BatchSize	MQXR_INIT	Todos(as)	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR, CLUSRCVR
DiscInterval	MQXR_INIT	Todos(as)	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR, CLUSRCVR

Campo	Código de Razão de Saída	Tipo de Saída	Tipo de Canal
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
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

Campo	Código de Razão de Saída	Tipo de Saída	Tipo de Canal
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
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

Campo	Código de Razão de Saída	Tipo de Saída	Tipo de Canal
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 1074](#)

Este tópico lista todos os campos na estrutura MQCXP e descreve cada campo..

[“Declaração C” na página 1085](#)

Esta declaração é a declaração C para a estrutura MQCXP

[“Declaração COBOL” na página 1086](#)

Essa é a declaração COBOL para a estrutura MQCXP.

[“Declaração RPG \(ILE\)” na página 1087](#)

Essa é a declaração RPG para a estrutura MQCXP.

[“ System/390 declaração do assembler” na página 1088](#)

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 .

O campo tem esse valor nos seguintes ambientes: HP Integrity NonStop Server.

MQCXP_VERSION_3

Version-3 estrutura do parâmetro de saída do canal.

O campo possui esse valor nos seguintes ambientes: sistemas UNIX 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.

O campo possui este valor nos seguintes ambientes: z/OS, AIX, HP-UX, Linux IBM i, Solaris, Windows.

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 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 312](#)

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 1033)... 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 WebSphere 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 (descriptor 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 (descriptor de mensagem) da mensagem (isso pode ter sido modificado pela saída).

Apenas um de MQXR2_PUT_WITH_DEF_ACTION, MQXR2_PUT_WITH_DEF_USERID e 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 do WebSphere 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 do WebSphere 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, 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 IBMO campo não estará presente se *Version* for menor que MQCXP_VERSION_3.

CapabilityFlags (MQLONG)

Este campo especifica os sinalizadores de recurso

Os seguintes são definidos:

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 Ela especifica a quantidade de espaço em bytes que as funções do canal do WebSphere 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 emitirá 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 SSL.

SSLRemCertIssNamePtr (PMQVOID)

Este campo especifica o endereço do Nome Distinto completo do emissor do certificado remoto

Seu valor é o ponteiro nulo se não for um canal SSL.

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 foi alterado na liberação do WebSphere MQ v7.1. Para obter mais informações, consulte [Programas de saída de segurança de canal](#).

SecurityParms (PMQCSP)

Esse campo especifica o endereço da estrutura MQSCP usada para especificar um ID do usuário e uma senha.

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.

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 1071.

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 1071 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.

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 SSL certificate */
MQLONG SSLRemCertIssNameLength; /* Length of
                                distinguished name of issuer
                                of remote SSL certificate */
MQPTR SSLRemCertIssNamePtr; /* Address of
                             distinguished name of issuer
                             of remote SSL 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 */
;

```

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 SSL
** certificate
15 MQCXP-SSLREMCERTISSNAMELENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Address of distinguished name of issuer of remote SSL
** certificate
15 MQCXP-SSLREMCERTISSNAMEPTR POINTER.
** Security parameters

```

```

15 MQCXP-SECURITYPARMS      PIC S9(18) BINARY.
** Header data compression used for current message
15 MQCXP-CURHDRCOMPRESSIO  PIC S9(9) BINARY.
** Message data compression used for current message
15 MQCXP-CURMSGCOMPRESSIO  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.

```

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 SSL certificate
D  CXSSLCU       161      172
D* Length of distinguished name of issuer of remote SSL certificate
D  CXSRCINL      173      176I 0
D* Address of distinguished name of issuer of remote SSL 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

```

System/390 declaração do assembler

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_EXITSPEACE DS    F     Number of bytes in transmission
*              buffer reserved for exit to use
MQCXP_SSLCERTUSERID DS    CL12 User identifier associated with
*              remote SSL certificate
MQCXP_SSLREMCERTISSNAMELENGTH DS    F Length of distinguished name
*              of issuer of remote SSL certificate
MQCXP_SSLREMCERTISSNAMEPTR DS    F Address of distinguished name
*              of issuer of remote SSL 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_LENGTH    EQU    *-MQCXP
                ORG    MQCXP
MQCXP_AREA      DS    CL(MQCXP_LENGTH)
```

MQXWD-Descritores 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 1088](#)

Este tópico lista todos os campos na estrutura MQXWD e descreve cada campo..

[“Declaração C” na página 1089](#)

Esta declaração é a declaração C para a estrutura MQXWD

[“System/390 declaração do assembler” na página 1089](#)

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 */
};
```

System/390 declaração do assembler

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
```

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

observações:

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. Conseqüentemente, 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. Para um ambiente de várias instalações, a única maneira de ter uma saída que funcione com o Websphere MQ versão 7.0 e a versão 7.1 é gravar a saída de uma maneira que vincula na versão 7.0 com mqm.Lib e, para saídas não primárias ou realocadas, para assegurar que o aplicativo localize o mqm.Lib correto para a instalação com a qual o gerenciador de filas está atualmente associado, antes da ativação do aplicativo. (Por exemplo, execute o comando **setmqenv -m QM** antes de ativar o aplicativo, mesmo se o gerenciador de filas pertencer a uma instalação da versão 7.0 .)
11. Quando várias instalações do IBM WebSphere MQ estiverem disponíveis. use as saídas gravadas para uma versão anterior do IBM WebSphere MQ, já que a nova funcionalidade incluída na versão mais recente pode não funcionar com versões anteriores. Para obter mais informações sobre mudanças entre liberações, consulte [O que mudou no WebSphere MQ 7.5](#).

IBM WebSphere 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

Suprimir a função da API do WebSphere 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 WebSphere 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 1095.](#)

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 WebSphere 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 1095.

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 API, indicando se o responsável pela chamada da API do WebSphere 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 rastreamento do WebSphere 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 filas ao qual o aplicativo está conectado, que chamou uma saída como resultado do processamento de uma chamada da API do WebSphere 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 1099 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 1100.

O manipulador de saída configura esse campo para o valor correto, na entrada para cada função de saída, dependendo do WebSphere MQ chamada API 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 ExitMsg não 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.

O Tabela 593 na página 1096 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).

<i>Tabela 593. Processamento de saída MQXR_BEFORE</i>			
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 WebSphere 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   StructId;           /* 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 do WebSphere 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 flui 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 do WebSphere 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 API WebSphere 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 rastreamento do MQ e dumps FFST , 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 será concluído apenas se a conexão estiver sendo processada em nome de um canal do WebSphere 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 ({}).

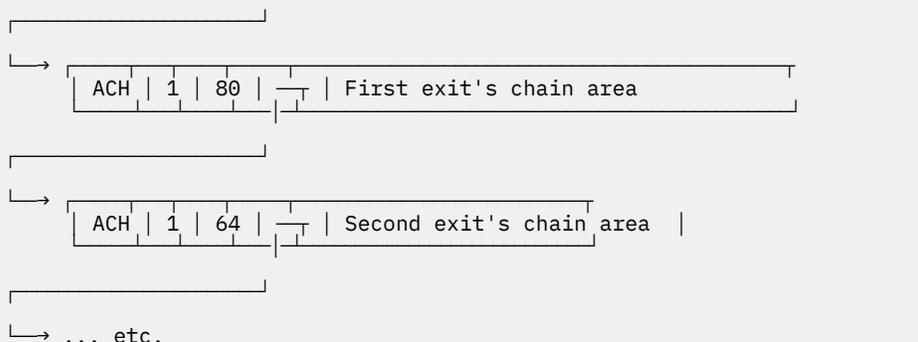
NextChainAreaPtr (PMQACH)-entrada

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:

MQAXP.ExitChainAreaPtr —┐



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 PMLONG MQPOINTER PPMQLONG;
typedef PMQBYTE MQPOINTER PPMQBYTE;
typedef PMQHOBJS MQPOINTER PPMQHOBJS;
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 antes e depois do WebSphere MQ 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 MQXEP 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 do WebSphere MQ (MQXR_BEFORE)
- Após uma chamada API do WebSphere MQ (MQXR_AFTER)

Função (MQLONG)-entrada

O identificador de função, valores válidos para os quais são as constantes MQXF_* (consulte “Constantes externas” na página 1100).

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 594 na página 1104.](#))

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.

<i>Tabela 594. Combinações válidas de identificadores de função e ExitReasons</i>	
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* WebSphere MQ , o valor de um campo pode ser configurado pelo programa de aplicativo ou por uma chamada de função de saída anterior.
 - Na saída de uma função de saída da API *antes* WebSphere MQ , o valor de um campo pode ser deixado inalterado ou configurado para algum outro valor pela função de saída.
 - Na entrada para uma função de saída de API *após* WebSphere MQ , o valor de um campo pode ser o valor configurado pelo gerenciador de filas após o processamento da chamada de API WebSphere

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 de API *após* WebSphere 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 BEFORE de saída de API pode não ser seguida imediatamente por uma chamada AFTER

A chamada BEFORE pode ser seguida por outra chamada BEFORE . 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..

Limpendo 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 qualquer 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, &pMQCBCContext)

```

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

pMQCBCContext

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 */
PMQGM    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 redireciona 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 */
PMQGM0   pGetMsgOpts;  /* Options that define the operation of the consumer */
MQLONG   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 */
MQLONG    pOperation;   /* Callback operation */
PMQHOBJS  pHobj;       /* Object handle */
PPMQMD    ppMsgDesc;   /* Message descriptor */
PPMQGM0   ppGetMsgOpts; /* Options that control the action of MQCB */
MQLONG    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 (PMQHOBJS)-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 */
PMQHOBJS   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 */
PPMHOBJS    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_CMITS_EXIT

MQ_CMITS_EXIT fornece uma função de saída de confirmação para executar *antes* e *após* processamento de confirmação. Use o identificador de função MQXF_CMITS 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 MQCMITS falhará com MQCC_WARNING e MQRC_BACKED_OUT. Esses códigos de retorno e de razão são transmitidos para qualquer *após* as funções de saída MQCMITS para fornecer às funções de saída uma indicação de que a unidade de trabalho foi restaurada.

A interface para esta função é:

```
MQ_CMITS_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 de função MQ_GET_EXIT descrita aqui é usada para a função de saída MQXF_GET e a função de saída “MQXF_DATA_CONV_ON_GET” na página 1120 .

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 de MQCONN
- A função de saída da extensão de conexão para executar *antes* e *após* o processamento MQCONNX

A mesma interface, descrita 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 WebSphere 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_CONN_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_CONN_EXIT chamada pela razão MQXR_BEFORE *não deve* emitir nenhuma chamada de API WebSphere MQ , pois o ambiente correto não foi configurado neste momento.

Um MQ_CONN_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_CONN_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 297 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 */
PPMHCONN    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 1120 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 de função MQ_GET_EXIT descrita aqui é usada para a função de saída MQXF_GET e a função de saída [“MQXF_DATA_CONV_ON_GET”](#) na página 1120 .

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

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 descriptografia 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 do WebSphere MQ e os pontos ENTRY e EXIT de seu interesse.
- Saídas não precisam interceptar todos os verbos da API do WebSphere 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 WebSphere 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 */
MQLONG  pSelectorCount, /* Address of selector count */
PPMQLONG ppSelectors,  /* Address of ptr to array of selectors */
MQLONG  pIntAttrCount;  /* Address of count of integer attributes */
PMQLONG  ppIntAttrs,    /* Address of ptr to array of integer attributes */
MQLONG  pCharAttrLength, /* Address of character attribute length */
PPMQCHAR ppCharAttrs,  /* Address of ptr to character attributes array */
MQLONG  pCompCode,      /* Address of completion code */
MQLONG  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 */
MQHOBJS    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 */
PPMQHOBJS   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 (MQHOBJS)-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      pMsgDesc,    /* Address of ptr to message descriptor */
PPMQPMO     ppPutMsgOpts, /* Address of ptr to put message options */
MQLONG      pBufferLength, /* Address of message buffer length */
PMQBYTE     pBuffer,     /* 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 */
PPMQLONG 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 */
PPMQHOBJS 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 */
    MQPTR   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 possuía.

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 (eN) nos quais 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		
	e3	before MQ_CONNX_EXIT 1	
	e4	before MQ_CONNX_EXIT 2	
	e5		--> MQCONN
	e6	after MQ_CONNX_EXIT 2	
	e7	after MQ_CONNX_EXIT 1	
MQOPEN	<-- -->		
	e8	before MQ_OPEN_EXIT 1	
	e9	before MQ_OPEN_EXIT 2	
	e10		--> MQOPEN
	e11	after MQ_OPEN_EXIT 2	
	e12	after MQ_OPEN_EXIT 1	
MQPUT	<-- -->		
	e13	before MQ_PUT_EXIT 1	
	e14	before MQ_PUT_EXIT 2	
	e15		--> MQPUT
	e16	after MQ_PUT_EXIT 2	
	e17	after MQ_PUT_EXIT 1	
MQCLOSE	<-- -->		
	e18	before MQ_CLOSE_EXIT 1	
	e19	before MQ_CLOSE_EXIT 2	

```

--> 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.

<i>Tabela 595. Erros de saída de API e ações apropriadas para executar</i>		
Err Pt	Descrição	Ações
e1	Erro ao configurar a configuração do ambiente	<ol style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> • MQXCC_FAILED • MQXCC_* 	<ul style="list-style-type: none"> • Para MQXCC_FAILED: <ol style="list-style-type: none"> 1. Limpar o ambiente 2. MQCONN com MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_INIT_ERROR • Para MQXCC_* <ol style="list-style-type: none"> 1. Aja como para os valores de MQXCC_* e MQXR2_*1 2. Limpar o ambiente
e3	Antes A função MQ_CONNX_EXIT 1 é concluída com: <ul style="list-style-type: none"> • MQXCC_FAILED • MQXCC_* 	<ul style="list-style-type: none"> • Para MQXCC_FAILED: <ol style="list-style-type: none"> 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_* <ol style="list-style-type: none"> 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

Tabela 595. Erros de saída de API e ações apropriadas para executar (continuação)

Err Pt	Descrição	Ações
e4	<p>Antes A função MQ_CONNX_EXIT 2 é concluída com:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MQXCC_FAILED • MQXCC_* 	<ul style="list-style-type: none"> • Para MQXCC_FAILED: <ol style="list-style-type: none"> 1. Unidade <i>após</i> 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_* <ol style="list-style-type: none"> 1. Aja como para os valores de MQXCC_* e MQXR2_*1 2. Unidade <i>após</i> 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	<p>A chamada MQCONN falha..</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Passar MQCONN CompCode e Motivo 2. Unidade <i>após</i> a função MQ_CONNX_EXIT 2 se o <i>before</i> MQ_CONNX_EXIT 2 for bem-sucedido e a saída não for suprimida 3. Unidade <i>após</i> a função MQ_CONNX_EXIT 1 se o <i>anterior</i> 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	<p><i>Após</i> a função MQ_CONNX_EXIT 2 ser concluída com:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MQXCC_FAILED • MQXCC_* 	<ul style="list-style-type: none"> • Para MQXCC_FAILED: <ol style="list-style-type: none"> 1. Unidade <i>após</i> a função MQ_CONNX_EXIT 1 2. Concluir chamada MQCONN com MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_ERROR • Para MQXCC_* <ol style="list-style-type: none"> 1. Aja como para os valores de MQXCC_* e MQXR2_*1 2. Unidade <i>após</i> a função MQ_CONNX_EXIT 1, se necessário.
e7	<p><i>Após</i> a função MQ_CONNX_EXIT 1 é concluída com:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MQXCC_FAILED • MQXCC_* 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Antes A função MQ_OPEN_EXIT 1 é concluída com:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MQXCC_FAILED • MQXCC_* 	<ul style="list-style-type: none"> • 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

Tabela 595. Erros de saída de API e ações apropriadas para executar (continuação)

Err Pt	Descrição	Ações
e9	<p>Antes A função MQ_OPEN_EXIT 2 é concluída com:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MQXCC_FAILED • MQXCC_* 	<ul style="list-style-type: none"> • Para MQXCC_FAILED: <ol style="list-style-type: none"> 1. Unidade <i>após</i> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Passar MQOPEN CompCode e Razão 2. Unidade <i>após</i> a função MQ_OPEN_EXIT 2 se a saída não for suprimida 3. Unidade <i>após</i> a função MQ_OPEN_EXIT 1 se a saída não for suprimida e se as saídas encadeadas não forem suprimidas
e11	<p>Após a função MQ_OPEN_EXIT 2 é concluída com:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MQXCC_FAILED • MQXCC_* 	<ul style="list-style-type: none"> • Para MQXCC_FAILED: <ol style="list-style-type: none"> 1. Unidade <i>após</i> a função MQ_OPEN_EXIT 1 2. Chamada MQOPEN completa com MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_ERROR • Para MQXCC_* <ol style="list-style-type: none"> 1. Aja como para os valores de MQXCC_* e MQXR2_*¹ 2. Unidade <i>após</i> a função MQ_OPEN_EXIT 1 se a saída não for suprimida
e25	<p>Após a função MQ_DISC_EXIT 2 é concluída com:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MQXCC_FAILED • MQXCC_* 	<ul style="list-style-type: none"> • Para MQXCC_FAILED: <ol style="list-style-type: none"> 1. Unidade <i>após</i> 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_* <ol style="list-style-type: none"> 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 de API *anterior a* WebSphere 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 chamada API WebSphere MQ em si não é emitida.
 - A chamada API do WebSphere 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 API do WebSphere MQ foi emitida com êxito
- Para uma função de saída de chamada da API *após* WebSphere 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 API do WebSphere MQ foi emitida com êxito
- 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 API do WebSphere MQ foi emitida com êxito

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.

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 218

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 WebSphere 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 especificado 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 mais informações, consulte “MQCSP-Parâmetros de segurança” na página 312

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 este, 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 subsequentemente transmitido para outras chamadas do OAM

ComponentData

Tipo: MQBYTE xComponentDataComprimento-entrada/saída

Dados do componente.. Estes dados são mantidos pelo gerenciador de filas em nome deste componente específico; quaisquer mudanças feitas nele por qualquer uma das funções fornecidas por este componente são preservados e apresentados na próxima vez em que uma dessas funções do componente's for chamado de funções.

O comprimento desta área de dados é passado pelo gerenciador de fila no parâmetro de Comprimento ComponentData 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 [Códigos de Razão](#)

Chamada C

```
MQZ_AUTHENTICATE_USER (QMgrName, SecurityParms, ApplicationContext,  
                        IdentityContext, &CorrelationPtr, ComponentData,  
                        &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Declare os parâmetros transmitidos para o serviço conforme a seguir:.

```
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 passado 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_CHANEXOL

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.

authority

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 ×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 [Códigos de razão da API](#).

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 passado 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-Descrição de entidade” na página 1209 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_CHANEXOL

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.

authority

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 xComponentDataComprimento-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 [Códigos de razão da API](#).

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 passado 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 informações adicionais, consulte [“MQZED-Descrição de entidade” na página 1209](#).

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: 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

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 [Códigos de razão da API](#).

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 passado para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente o use de nenhuma maneira definida

RefObjectName

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_CHANEXOL

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 xComponentDataComprimento-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 ComponentData 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 [Códigos de razão da API](#).

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 passado 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 ×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 ComponentData 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 [Códigos de razão da API](#).

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 passado 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 1205 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.

AuthorityBufferComprimento

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.

AuthorityDataComprimento

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 xComponentDataComprimento-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 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 ComponentData 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 [Códigos de razão da API](#).

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 passado 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 1211](#) para obter detalhes.

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 desta área de dados é passado pelo gerenciador de fila no parâmetro de Comprimento ComponentData 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 [Códigos de razão da API](#).

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 passado 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_CHANEXOL

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.

authority

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 xComponentDataComprimento-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 [Códigos de razão da API](#).

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 passado 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-Descrição de entidade”](#) na página 1209 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_CHANEXOL

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.

authority

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 xComponentDataComprimento-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 [Códigos de razão da API](#).

Sintaxe

MQZ_GET_AUTHORITY_2(QMgrName, EntityData, EntityType, ObjectName, ObjectType, Authority, ComponentData, Continuation, CompCode, Reason)

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 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.

Em plataformas UNIX, para o gerenciador de autoridade de objeto (OAM) do WebSphere MQ integrado, a autoridade retornada é aquela possuída apenas pelo grupo principal.

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 passado 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_CHANEXOL

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.

authority

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 xComponentDataComprimento-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 [Códigos de razão da API](#).

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 passado 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-Descrição de entidade”](#) na página 1209 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_CHANEXOL

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.

authority

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 xComponentDataComprimento-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 [Códigos de razão da API](#).

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 passado para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente o use de nenhuma maneira definida

ComponentDataComprimento

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 xComponentDataComprimento-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

version

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

Versão 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 [Códigos de razão da API](#).

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 passado 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 xIntAttrContagem-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

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 xCharAttrContagem-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 ×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 ×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 [Códigos de razão da API](#).

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];      /* Character 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 xComponentDataComprimento-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 passado 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_CHANEXOL

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.

authority

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 xComponentDataComprimento-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 [Códigos de razão da API](#).

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 passado 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-Descrição de entidade”](#) na página 1209 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_CHANEXOL

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.

authority

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 xComponentDataComprimento-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 [Códigos de razão da API](#).

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 passado 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 ×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 ComponentData na 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 [Códigos de razão da API](#).

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 passado 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 xComponentDataComprimento-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 [Códigos de razão da API](#).

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 passado para o componente para obter informações; a interface de serviço de autorização não requer que o componente o use de nenhuma maneira definida

ComponentDataComprimento

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 xComponentDataComprimento-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

version

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 [Códigos de razão da API](#).

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 passado 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 [Códigos de razão da API](#).

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 passado 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: 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 - 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 [Códigos de razão da API](#).

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 passado 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 ×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 [Códigos de razão da API](#).

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.

<i>Tabela 596. Campos em MQZAC.</i>	
Campo	Descrição
<u>StrucId</u>	Identificador de estruturação
<u>Versão</u>	Número de versão da estrutura
<u>ProcessId</u>	Identificador de Processo
<u>ThreadId</u>	Identificador de encadeamento
<u>AppName</u>	Nome do aplicativo
<u>UserID</u>	Identificador de usuário
<u>EffectiveUser</u>	Identificador de usuário efetivo
<u>ambiente</u>	Ambiente
<u>CallerType</u>	Tipo do Responsável pela Chamada

Tabela 596. Campos em MQZAC. (continuação)

Campo	Descrição
<u>AuthenticationType</u>	Tipo de autenticação
<u>BindType</u>	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.

version

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. Em sistemas UNIX este campo especifica o ID do usuário real do aplicativo. No Windows esse campo especifica o ID do usuário do aplicativo.

EffectiveUser

Tipo: MQCHAR12 -entrada

Identificador de usuário efetivo Em sistemas UNIX este campo especifica o ID do usuário efetivo do aplicativo. No Windows , esse campo está em branco

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.

- 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.

<i>Tabela 597. Campos em MQZAD</i>	
Campo	Descrição
<u>StrucId</u>	Identificador de estruturação
<u>Versão</u>	Número de versão da estrutura
<u>ProfileName</u>	Identificador de Processo
<u>ObjectType</u>	Identificador de encadeamento
<u>Autoridade</u>	Nome do aplicativo
<u>EntityDataPtr</u>	Identificador de usuário
<u>EntityType</u>	Ambiente
<u>Opções</u>	Tipo do Responsável pela Chamada

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.

version

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.

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*, esse campo é o nome do perfil para o 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

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*, este 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_CHANEXOL

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*, este 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 pela 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 têm exatamente o mesmo nome especificado no campo *ProfileName* .

Além disso, um dos seguintes também deve ser especificado:

MQAUTHOPT_ENTITY_SET

Exibir 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 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 este valor for especificado, os valores de *ProfileName*, *ObjectType*, *EntityType* e o nome da entidade especificado na estrutura MQZED *EntityDataPtr* devem estar todos 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 *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 */
};
```

Campos

MQZED-Descrição 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.

<i>Tabela 598. Campos em MQZED</i>	
Campo	Descrição
<u>StrucId</u>	Identificador de estruturação
<u>Versão</u>	Versão
<u>EntityNamePtr</u>	Nome da entidade
<u>EntityDomainPtr</u>	Ponteiro do domínio de entidade
<u>SecurityId</u>	Identificador de segurança
<u>CorrelationPtr</u>	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.

version

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 */  
};
```

Campos

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.

Function

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 [Códigos de razão da API](#).

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.

<i>Tabela 599. Campos em MQZFP</i>	
Campo	Descrição
<u>StrucId</u>	Identificador de estruturação
<u>Versão</u>	Versão
<u>Reservado</u>	Campo reservado
<u>CorrelationPtr</u>	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.

version

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 */
};
```

Campos

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 identificador de segurança do sistema (SID) Windows é armazenado no campo *AccountingToken* quando uma mensagem é criada em WebSphere MQ para 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.

<i>Tabela 600. Campos em MQZIC</i>	
Campo	Descrição
StrucId	Identificador de estruturação

Tabela 600. Campos em MQZIC (continuação)

Campo	Descrição
<u>Versão</u>	Versão
<u>UserIdentifier</u>	Identificador de usuário
<u>AccountingToken</u>	Símbolo de contabilidade
<u>ApplIdentityData</u>	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.

version

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 \(MQCHAR12\)”](#) na página 438

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 \(MQBYTE32\)”](#) na página 396.

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 [“ApplIdentityDados \(MQCHAR32\)”](#) na página 397

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 */
};
```

Campos

Material de referência para ponte IBM WebSphere MQ para HTTP

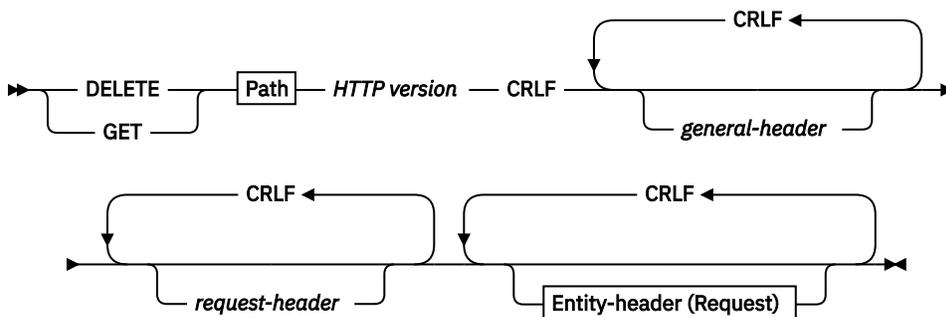
Tópicos de referência para a ponte IBM WebSphere MQ para HTTP, organizados alfabeticamente

HTTP DELETE: WebSphere MQ ponte para o comando HTTP

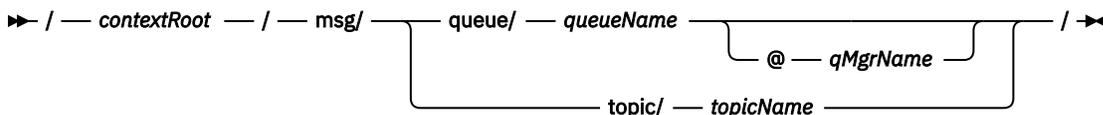
A operação HTTP **DELETE** obtém uma mensagem de uma fila do WebSphere MQ ou recupera uma publicação de um tópico. A mensagem é removida da fila. Se a publicação for retida, ela não será removida. Uma mensagem de resposta é enviada de volta ao cliente incluindo informações sobre a mensagem.

Sintaxe

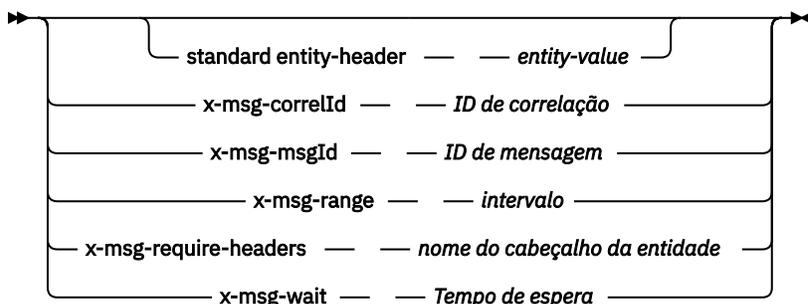
Solicitação



Path



entidade-cabeçalho (Solicitação)

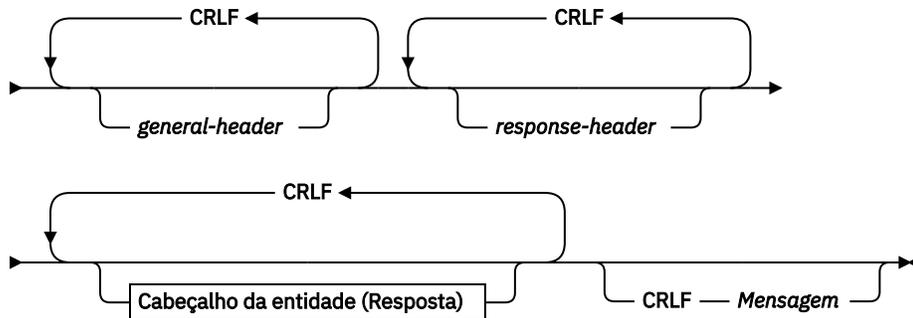


Nota:

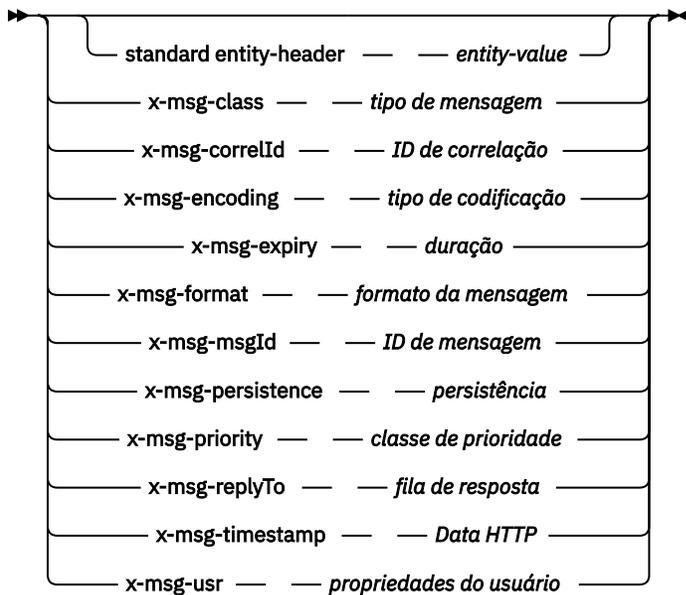
1. If a question mark (?) is used it must be substituted with %3f. For example, orange?topic should be specified as orange%3ftopic.
2. @qMgrName is only valid on an HTTP **POST**

Resposta

➔ HTTP version — — HTTP Status-Code — — HTTP Reason-Phrase — CRLF ➔



entidade-cabeçalho (Resposta)



Parâmetros de solicitação

Path

Consulte o [“Formato URI”](#) na página 1249.

Versão HTTP

Versão HTTP; por exemplo, HTTP/1.1

general-cabeçalho

Consulte [HTTP/1.1 - 4.5 Campos de cabeçalho gerais](#).

request-header

Consulte [HTTP/1.1 - 5.3 Campos de cabeçalho da solicitação](#). O campo Host é obrigatório em uma solicitação de HTTP/1.1 Ele geralmente é inserido automaticamente pela ferramenta que você usa para criar uma solicitação do cliente.

entity-header (Request)

Consulte [HTTP/1.1 - 7.1 Campos do Cabeçalho da Entidade](#) Um dos cabeçalhos de entidade listados no diagrama de sintaxe de solicitação.

Parâmetros de resposta

Path

Consulte o [“Formato URI” na página 1249](#).

Versão HTTP

Versão HTTP; por exemplo, HTTP/1.1

general-cabeçalho

Consulte [HTTP/1.1 - 4.5 Campos de cabeçalho gerais](#).

response-header

Consulte [HTTP/1.1 - 6.2 Campos de cabeçalho de resposta](#).

cabeçalho da entidade (Resposta)

Consulte [HTTP/1.1 - 7.1 Campos do Cabeçalho da Entidade](#) Um dos cabeçalhos de entidade ou resposta listados no diagrama de sintaxe de Resposta. O Comprimento do Conteúdo está sempre presente em uma resposta Ele será configurado como zero se não houver nenhum corpo de mensagem

message

Corpo da mensagem..

Descrição

Se a solicitação de HTTP **DELETE** for bem-sucedida, a mensagem de resposta conterá os dados recuperados da fila do WebSphere MQ . O número de bytes no corpo da mensagem é retornado no cabeçalho HTTP Content-Length . O código de status da resposta HTTP é configurado como 200 OK. Se x-msg-range for especificado como 0 ou 0-0, o código de status da resposta HTTP será 204 No Content.

Se a solicitação de HTTP **DELETE** for malsucedida, a resposta incluirá uma ponte WebSphere MQ para mensagem de erro HTTP e um código de status HTTP.

Exemplo de HTTP DELETE

HTTP **DELETE** recebe uma mensagem de uma fila e exclui a mensagem, ou recupera e exclui uma publicação. A amostra do Java **HTTPDELETE** é um exemplo de uma solicitação de HTTP **DELETE** lendo uma mensagem de uma fila. Em vez de usar Java, seria possível criar uma solicitação de HTTP **DELETE** usando um formulário do navegador ou um kit de ferramentas AJAX em vez disso.

Figura 37 na página 1216 é uma solicitação HTTP para excluir a próxima mensagem na fila chamada myQueue. Em resposta, o corpo da mensagem é retornado ao cliente. Nos termos do WebSphere MQ , o HTTP **DELETE** é um get destrutivo

A solicitação contém o cabeçalho de solicitação de HTTP x-msg-wait, que instrui a ponte do WebSphere MQ para HTTP quanto tempo esperar até que uma mensagem chegue na fila. A solicitação também contém o cabeçalho da solicitação x-msg-require-headers, que especifica que o cliente deve receber o ID de correlação da mensagem na resposta.

```
DELETE /msg/queue/myQueue/ HTTP/1.1
Host: www.example.org
x-msg-wait: 10
x-msg-require-headers: correID
```

Figura 37. Exemplo de uma solicitação de HTTP **DELETE**

Figura 38 na página 1217, é a resposta retornada para o cliente O ID de correlação é retornado ao cliente, conforme solicitado no x-msg-require-headers da solicitação.

```

HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 2 Jan 2007 22:38:34 GMT
Server: Apache-Coyote/1.1 WMQ-HTTP/1.1 JEE-Bridge/1.1
Content-Length: 50
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
x-msg-correlId: 1234567890

```

Here is my message body that is retrieved from the queue.

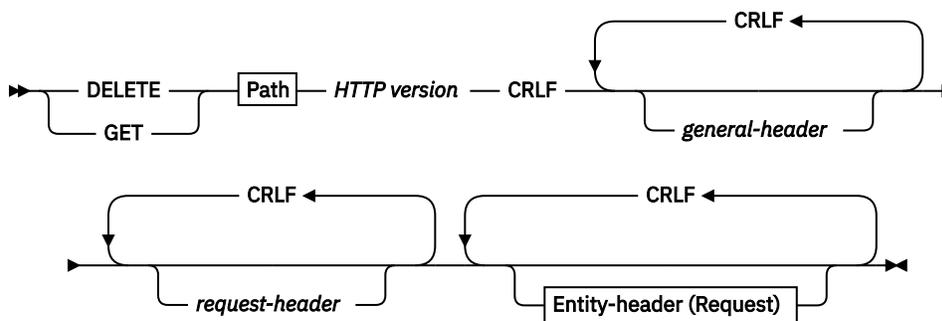
Figura 38. Exemplo de uma resposta HTTP **DELETE**

HTTP GET: WebSphere MQ ponte para o comando HTTP

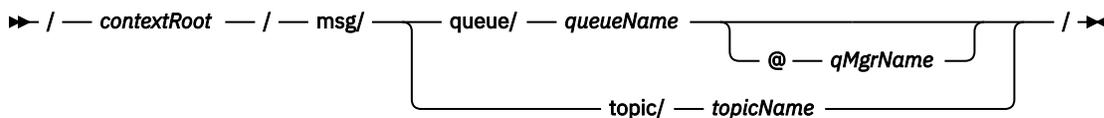
A operação HTTP **GET** obtém uma mensagem de uma fila do WebSphere MQ . A mensagem é deixada na fila A operação HTTP **GET** é equivalente a navegar em uma fila do WebSphere MQ

Sintaxe

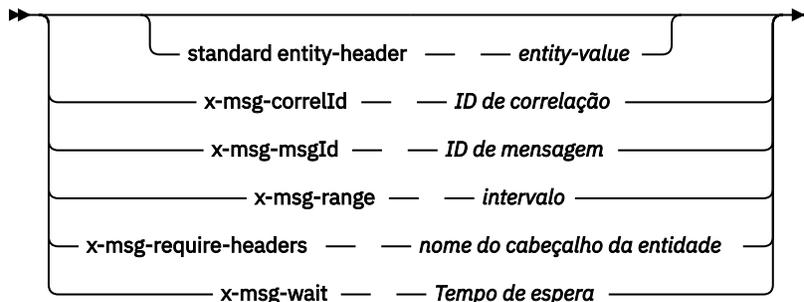
Solicitação



Path



entidade-cabeçalho (Solicitação)

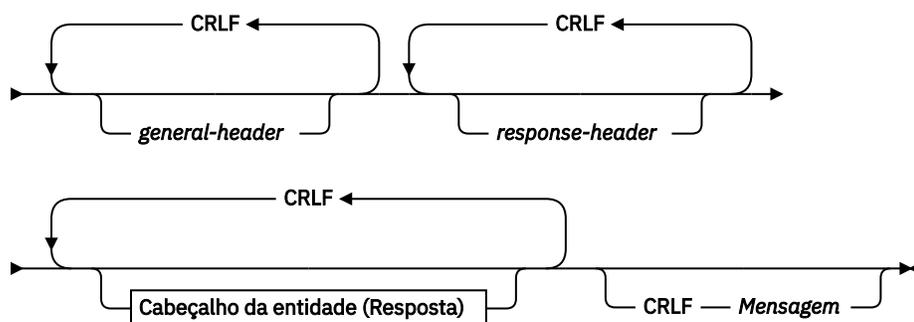


Nota:

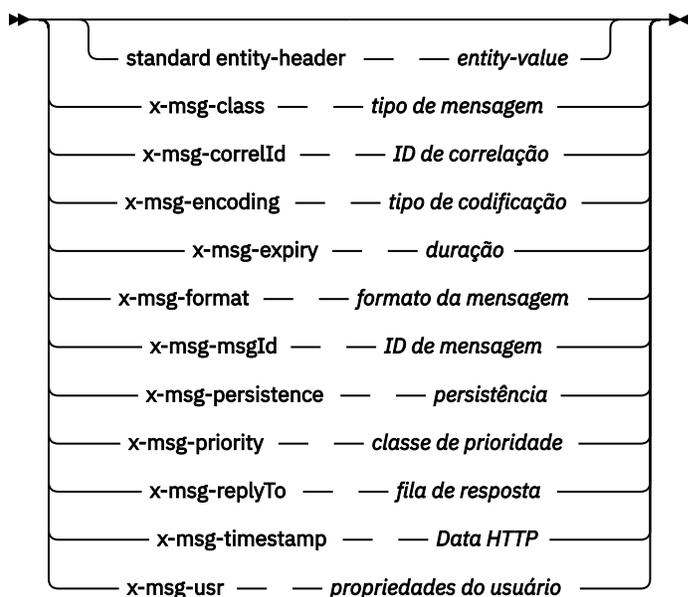
1. If a question mark (?) is used it must be substituted with %3f. For example, orange?topic should be specified as orange%3ftopic.
2. @qMgrName is only valid on an HTTP **POST**

Resposta

►► HTTP version — — HTTP Status-Code — — HTTP Reason-Phrase — CRLF ►►



entidade-cabeçalho (Resposta)



Parâmetros de solicitação

Path

Consulte o [“Formato URI”](#) na página 1249.

Versão HTTP

Versão HTTP; por exemplo, HTTP/1.1

general-cabeçalho

Consulte [HTTP/1.1 - 4.5 Campos de cabeçalho gerais](#).

request-header

Consulte [HTTP/1.1 - 5.3 Campos de cabeçalho da solicitação](#). O campo Host é obrigatório em uma solicitação de HTTP/1.1 Ele geralmente é inserido automaticamente pela ferramenta que você usa para criar uma solicitação do cliente.

entity-header (Request)

Consulte [HTTP/1.1 - 7.1 Campos do Cabeçalho da Entidade](#) Um dos cabeçalhos de entidade listados no diagrama de sintaxe de solicitação.

Parâmetros de resposta

Path

Consulte o [“Formato URI”](#) na página 1249.

Versão HTTP

Versão HTTP; por exemplo, HTTP/1.1

general-cabeçalho

Consulte [HTTP/1.1 - 4.5 Campos de cabeçalho gerais](#).

response-header

Consulte [HTTP/1.1 - 6.2 Campos de cabeçalho de resposta](#).

cabeçalho da entidade (Resposta)

Consulte [HTTP/1.1 - 7.1 Campos do Cabeçalho da Entidade](#) Um dos cabeçalhos de entidade ou resposta listados no diagrama de sintaxe de Resposta. O Comprimento do Conteúdo está sempre presente em uma resposta Ele será configurado como zero se não houver nenhum corpo de mensagem

message

Corpo da mensagem..

Descrição

Se a solicitação de HTTP **GET** for bem-sucedida, a mensagem de resposta conterá os dados recuperados da fila do WebSphere MQ . O número de bytes no corpo da mensagem é retornado no cabeçalho HTTP Content-Length . O código de status da resposta HTTP é configurado como 200 OK. Se x-msg-range for especificado como 0 ou 0-0, o código de status da resposta HTTP será 204 No Content.

Se a solicitação de HTTP **GET** for malsucedida, a resposta incluirá uma ponte WebSphere MQ para mensagem de erro HTTP e um código de status HTTP.

Exemplo de HTTP GET

HTTP **GET** recebe uma mensagem de uma fila. A mensagem permanece na fila. Em termos do WebSphere MQ , HTTP **GET** é uma solicitação de procura Seria possível criar uma solicitação de HTTP **GET** usando um cliente Java, um formulário do navegador ou um kit de ferramentas AJAX.

Figura 39 na página 1219 é uma solicitação de HTTP para procurar a próxima mensagem na fila chamada myQueue

A solicitação contém o cabeçalho de solicitação de HTTP x-msg-wait, que instrui a ponte do WebSphere MQ para HTTP quanto tempo esperar até que uma mensagem chegue na fila. A solicitação também contém o cabeçalho da solicitação x-msg-require-headers, que especifica que o cliente deve receber o ID de correlação da mensagem na resposta.

```
GET /msg/queue/myQueue/ HTTP/1.1
Host: www.example.org
x-msg-wait: 10
x-msg-require-headers: correID
```

Figura 39. Exemplo de uma solicitação de HTTP GET

Figura 40 na página 1220 é a resposta retornada ao cliente. O ID de correlação é retornado ao cliente, conforme solicitado no x-msg-require-headers da solicitação.

```

HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 2 Jan 2007 22:38:34 GMT
Server: Apache-Coyote/1.1 WMQ-HTTP/1.1 JEE-Bridge/1.1
Content-Length: 50
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
x-msg-correlId: 1234567890

```

Here is my message body that appears on the queue.

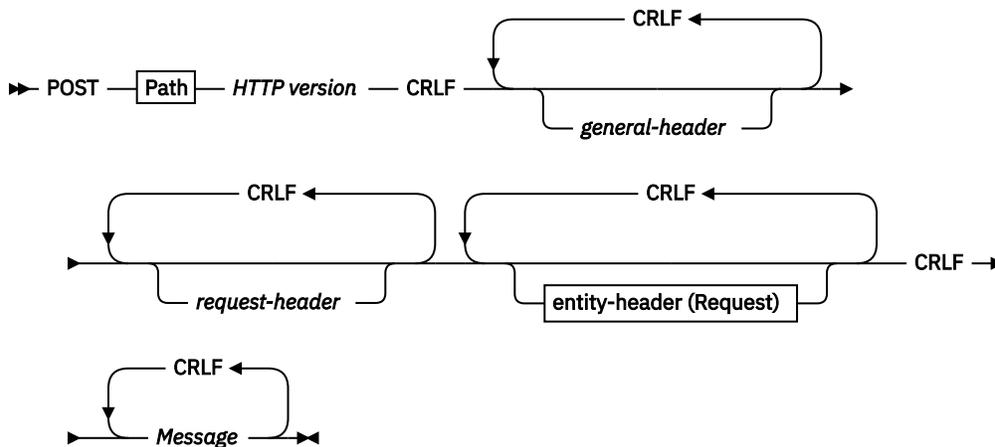
Figura 40. Exemplo de uma resposta HTTP **GET**

HTTP POST: WebSphere MQ ponte para o comando HTTP

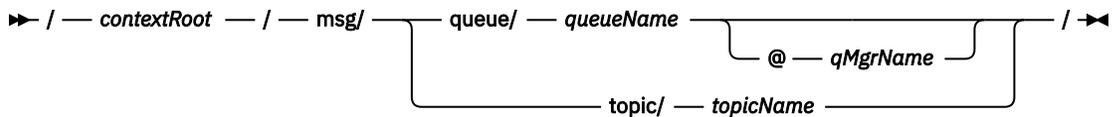
A operação HTTP **POST** coloca uma mensagem em uma fila do WebSphere MQ ou publica uma mensagem em um tópico..

Syntax

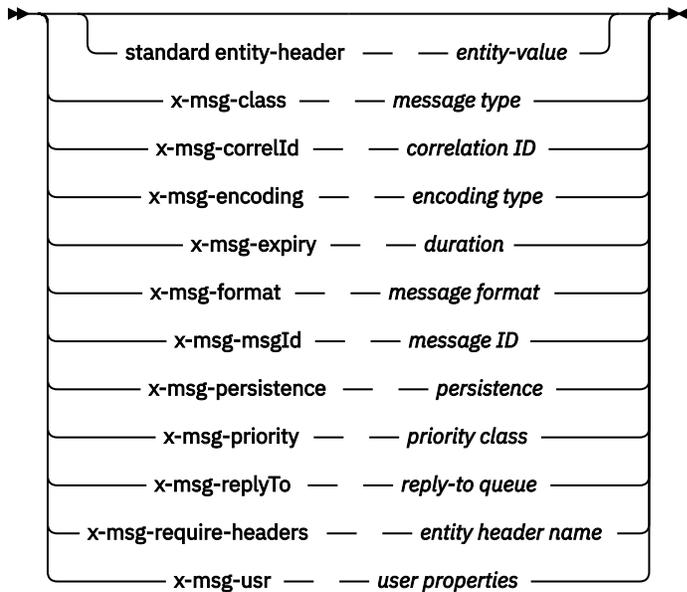
Request



Path



entity-header (Request)

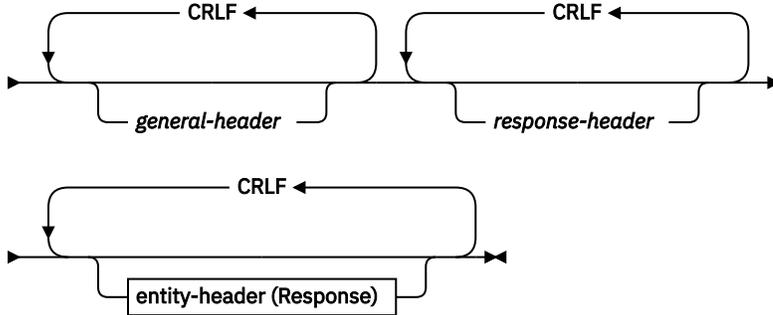


Nota:

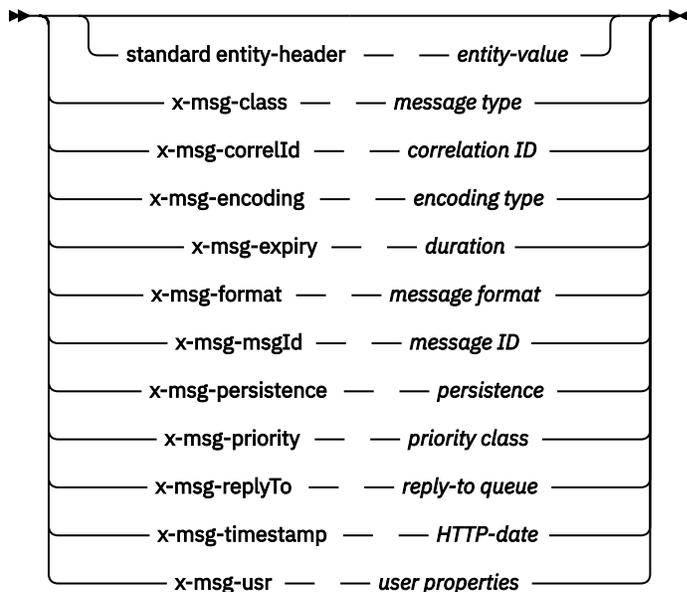
1. If a question mark (?) is used it must be substituted with %3f. For example, orange?topic should be specified as orange%3ftopic.
2. @qMgrName is only valid on an HTTP **POST**

Response

➤ HTTP version — HTTP Status-Code — HTTP Reason-Phrase — CRLF ➤



entity-header (Response)



Parâmetros de solicitação

Path

Consulte o [“Formato URI”](#) na página 1249.

Versão HTTP

Versão HTTP; por exemplo, HTTP/1.1

general-cabeçalho

Consulte [HTTP/1.1 - 4.5 Campos de cabeçalho gerais](#).

request-header

Consulte [HTTP/1.1 - 5.3 Campos de cabeçalho da solicitação](#). O campo Host é obrigatório em uma solicitação de HTTP/1.1 Ele geralmente é inserido automaticamente pela ferramenta que você usa para criar uma solicitação do cliente.

entity-header (Request)

Consulte [HTTP/1.1 - 7.1 Campos do Cabeçalho da Entidade](#) Um dos cabeçalhos de entidade listados no diagrama de sintaxe de solicitação. O Content-Length e Content-Type devem ser inseridos em uma solicitação e geralmente são inseridos automaticamente pela ferramenta que você usa para criar uma solicitação do cliente. O Content-Type deve corresponder ao tipo definido no cabeçalho da entidade customizada x-msg-class, se for especificado.

message

Mensagem para colocar na fila ou publicação para postar em um tópico.

Parâmetros de resposta

Path

Consulte o [“Formato URI”](#) na página 1249.

Versão HTTP

Versão HTTP; por exemplo, HTTP/1.1

general-cabeçalho

Consulte [HTTP/1.1 - 4.5 Campos de cabeçalho gerais](#).

response-header

Consulte [HTTP/1.1 - 6.2 Campos de cabeçalho de resposta](#).

cabeçalho da entidade (Resposta)

Consulte [HTTP/1.1 - 7.1 Campos do Cabeçalho da Entidade](#) Um dos cabeçalhos de entidade ou resposta listados no diagrama de sintaxe de Resposta. O Comprimento do Conteúdo está

sempre presente em uma resposta Ele será configurado como zero se não houver nenhum corpo de mensagem

Descrição

Se nenhum cabeçalho `x-msg-usr` for incluído e a classe de mensagem for `BYTES` ou `TEXT`, a mensagem colocada na fila não terá um `MQRFH2`

Use a entidade `HTTP` e cabeçalhos de solicitação na solicitação `HTTP POST` para configurar as propriedades da mensagem que é colocada na fila. Também é possível usar `x-msg-require-headers` para solicitar quais cabeçalhos são retornados na mensagem de resposta..

Se a solicitação de `HTTP POST` for bem-sucedida, a entidade da mensagem de resposta estará vazia e seu `Content-Length` será zero. O código de status de `HTTP` é `200 OK`

Se a solicitação de `HTTP POST` for malsucedida, a resposta incluirá uma ponte `WebSphere MQ` para mensagem de erro `HTTP` e um código de status `HTTP`. A mensagem `WebSphere MQ` não é colocada na fila ou tópico.

Exemplo de HTTP do POST

`HTTP do POST` coloca uma mensagem em uma fila ou uma publicação em um tópico. A amostra do `Java HTTPPOST` é um exemplo de uma solicitação de `HTTP POST` de uma mensagem para uma fila. Em vez de usar `Java`, crie uma solicitação `HTTP do POST` usando um formulário de navegador ou um toolkit `AJAX`.

Figura 41 na página 1223 mostra uma solicitação `HTTP` para colocar uma mensagem em uma fila chamada `myQueue`. Essa solicitação contém o cabeçalho de `HTTP x-msg-correlId` para configurar o ID de correlação da mensagem `WebSphere MQ`.

```
POST /msg/queue/myQueue/ HTTP/1.1
Host: www.example.org
Content-Type: text/plain
x-msg-correlID: 1234567890
Content-Length: 50
```

Here is my message body that is posted on the queue.

Figura 41. Exemplo de uma solicitação `HTTP do POST` para uma fila

Figura 42 na página 1223 mostra a resposta enviada de volta ao cliente. Não há conteúdo de resposta.

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 2 Jan 2007 22:38:34 GMT
Server: Apache-Coyote/1.1 WMQ-HTTP/1.1 JEE-Bridge/1.1
Content-Length: 0
```

Figura 42. Exemplo de uma resposta de `HTTP POST`

Cabeçalhos de HTTP

A ponte do `WebSphere MQ` para `HTTP` suporta cabeçalhos `HTTP` de solicitação customizada, cabeçalhos `HTTP` de entidade customizada e um subconjunto de cabeçalhos `HTTP` padrão.

A prática de `HTTP` é prefixar todos os cabeçalhos customizados com `x-`, os cabeçalhos `WebSphere MQ Bridge for HTTP` são prefixados com `x-msg-`. Por exemplo, para configurar o cabeçalho de prioridade, use `x-msg-priority`

Nota:

- A maioria dos valores de cabeçalho faz distinção entre letras maiúsculas e minúsculas Por exemplo, ao usar o cabeçalho `msgId`, `NONE` é uma palavra-chave, enquanto `none` é um `msgID`.

- Cabeçalhos digitados incorretamente são ignorados.

Cabeçalhos HTTP de entidade customizada

Os cabeçalhos HTTP da entidade customizada contêm informações sobre mensagens do WebSphere MQ . Usando cabeçalhos de entidade, é possível configurar valores no descritor de mensagens (MQMD) ou valores de consulta no MQMD. Um cabeçalho de entidade adicional, `x-msg-usr`, configura e retorna quaisquer informações de propriedade do usuário que você deseja associar a uma solicitação..

É possível usar cabeçalhos de entidade em diferentes contexto de solicitação de HTTP:

DELETE

É possível usar apenas os cabeçalhos de entidade `x-msg-correlId` ou `x-msg-msgId` ambos com uma solicitação de HTTP **DELETE** . O efeito dos cabeçalhos é selecionar uma mensagem específica `MsgId` e `CorrelId` em um MQGET e excluir a mensagem de sua fila.

GET

É possível usar apenas os cabeçalhos de entidade `x-msg-correlId` ou `x-msg-msgId` ambos com uma solicitação de HTTP **GET** . O efeito dos cabeçalhos é selecionar uma mensagem específica por `MsgId` e `CorrelId` em um MQGET para procura.

POST

É possível usar qualquer cabeçalho de entidade em uma **POST** solicitação de HTTP, exceto `x-msg-timestamp`

x-msg-require-headers

Em qualquer solicitação de HTTP **GET**, **POST** ou **DELETE** , é possível incluir vários cabeçalhos de entidade dentro do cabeçalho de solicitação `x-msg-require-headers` , separados por vírgulas. O efeito é retornar os cabeçalhos de entidade especificados na mensagem de resposta de HTTP, contendo o valor da propriedade de mensagem associada

A descrição de cada lista de cabeçalhos na qual contextos o cabeçalho é processado pela ponte do WebSphere MQ para HTTP. Por exemplo, no cabeçalho **POST**, `x-msg-require-headers`, o cabeçalho é processado pela ponte do WebSphere MQ para HTTP em uma solicitação HTTP **POST** ou no cabeçalho da solicitação `x-msg-require-headers` em uma solicitação HTTP **POST**, **GET** ou **DELETE** . Se o cabeçalho for incluído em um contexto no qual ele não é permitido, o cabeçalho será ignorado Nenhum erro é relatado..

É possível colocar quaisquer cabeçalhos HTTP padrão em solicitações a serem processadas pelo servidor da Web ou outros manipuladores de solicitações Da mesma forma, a resposta pode conter outros cabeçalhos de HTTP padrão inseridos pelo servidor da web ou outros manipuladores de resposta

Cabeçalhos HTTP de solicitação customizada

Os três cabeçalhos de HTTP de solicitação customizada, `x-msg-range`, `x-msg-require-headers` e `x-msg-wait`, passam informações adicionais sobre a solicitação de HTTP para o servidor. Eles atuam como modificadores de solicitação Com `x-msg-range`, é possível restringir a quantidade de dados da mensagem retornados em uma resposta. Com o `x-msg-require-headers`, é possível solicitar a resposta para conter informações sobre o resultado da solicitação. Com `x-msg-wait`, é possível modificar o tempo que o cliente aguarda uma resposta HTTP.

Cabeçalhos HTTP Padrão

O cabeçalho de solicitação HTTP padrão `Host` deve ser especificado em uma solicitação HTTP/1.1 .

Os cabeçalhos de entidade HTTP padrão `Content-Length` e `Content-Type` podem ser especificados em uma solicitação..

Os cabeçalhos da entidade HTTP padrão `Content-Length`, `Content-Location`, `Content-Range`, `Content-Type` e `Server` podem ser retornados em resposta a uma solicitação. Especifique um ou mais cabeçalhos HTTP padrão no cabeçalho `x-msg-request-header` na mensagem de solicitação.

Lista alfabética de cabeçalhos HTTP

class: HTTP x-msg-class entity-header

Configure ou retorne o tipo de mensagem

Tipo	Descrição
Nome do Cabeçalho de HTTP	x-msg-class
Tipo de cabeçalho HTTP	Entidade-cabeçalho
Válido na mensagem de solicitação HTTP	POST, x-msg-require-headers
Valores permitidos	BYTES MAP STREAM TEXT
Valor padrão	BYTES

Descrição

- Em uma solicitação de HTTP **POST**, configura o tipo da mensagem criada
- Especificar o cabeçalho de classe em um **GET** ou **DELETE** retorna um 400 Bad Request com o corpo da entidade de MQHTTP40007
- Especificado em x-msg-require-headers, configura x-msg-class na mensagem de resposta HTTP para o tipo de uma mensagem.
- Se um valor inválido for especificado para esse cabeçalho, uma mensagem MQHTTP40005 será retornada.
- Se o cabeçalho x-msg-class não for especificado e o tipo de conteúdo da mensagem for application/x-www-form-urlencoded, os dados serão considerados um objeto de mapa JMS.

Content-Length: cabeçalho de entidade HTTP

Configure ou retorne o comprimento, em bytes, do corpo da mensagem

Tipo	Descrição
Nome do Cabeçalho de HTTP	Content-Length
Tipo de cabeçalho HTTP	Entidade-cabeçalho
Válido na mensagem de solicitação HTTP	x-msg-require-headers
Valor permitido e retornado	Integer value Comprimento em bytes do corpo da mensagem.

Descrição

- O Content-Length é opcional em uma solicitação de HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto) Para um **GET** ou **DELETE** o comprimento deve ser zero. Para **POST**, se Content-Length for especificado e não corresponder ao comprimento da linha de mensagem, a mensagem será truncada ou preenchida com nulos no comprimento especificado.
- O Content-Length é sempre retornado na resposta HTTP mesmo quando não há conteúdo, nesse caso o valor é zero.

Content-Location: cabeçalho de entidade HTTP

Retorna a fila ou o tópico referenciado na solicitação, no cabeçalho Content-Location padrão na mensagem de resposta HTTP.

Tipo	Descrição
Nome do Cabeçalho de HTTP	Conteúdo-Local
Tipo de cabeçalho HTTP	Entidade-cabeçalho
Válido na mensagem de solicitação HTTP	x-msg-require-headers
Valor retornado	URI no formato, <code>/msg/queue/queuename</code> ou <code>/msg/topic/topicname</code>

Descrição

- Quando solicitado em x-msg-require-headers, o cabeçalho da entidade Content-Location retorna a fila ou o tópico referenciado na solicitação de HTTP.

Content-Range: cabeçalho de entidade HTTP

Retorne o intervalo de bytes selecionado de uma mensagem do WebSphere MQ no cabeçalho Content-Range em uma resposta HTTP.

Tipo	Descrição
Nome do Cabeçalho de HTTP	Content-Range
Tipo de cabeçalho HTTP	Entidade-cabeçalho
Válido na mensagem de solicitação HTTP	x-msg-require-headers
Valor retornado	String Retorna o limite inferior, <i>m</i> e limite superior, <i>n</i> da subsequência retornada e <i>length</i> da mensagem inteira. Por exemplo, <code>m-n/length</code>

Descrição

-
- O Content-Range é retornado apenas na resposta HTTP quando Content-Range é especificado em uma solicitação **GET** ou **DELETE** que contém um cabeçalho de solicitação x-msg-range .
- Se x-msg-range for especificado em uma solicitação **GET** ou **DELETE** , o intervalo de bytes especificado no cabeçalho Content-Range será retornado na resposta.. Por exemplo, se x-msg-range : 0-60 for usado em uma solicitação para uma mensagem contendo 100 bytes, o cabeçalho do intervalo de conteúdo reterá a sequência 0-60/100
- Uma solicitação x-msg-range também retorna o intervalo de conteúdo no cabeçalho x-msg-range na resposta HTTP.

Content-Type: cabeçalho da entidade HTTP

Configure a classe da mensagem JMS em uma mensagem do WebSphere MQ de acordo com o tipo de conteúdo HTTP.

Tipo	Descrição
Nome do Cabeçalho de HTTP	Content-Type
Tipo de cabeçalho HTTP	Entidade-cabeçalho
Válido na mensagem de solicitação HTTP	POST , x-msg-require-headers
Valor permitido ou retornado	media-type Para tipos de mídia que são suportados, consulte Tabela 601 na página 1227.

<i>Tabela 601. Mapeamento entre x-msg-class e HTTP Content-Type</i>	
x-msg-class	HTTP Tipo de Conteúdo
BYTES	application/octet-stream application/xml
TEXT	text/*
MAP	application/x-www-form-urlencoded application/xml (opcional)
STREAM	application/xml (opcional)

Descrição

- Em uma solicitação de HTTP **POST**, especifique Content-Type ou x-msg-class. Se você especificar ambos, eles deverão ser consistentes ou uma HTTP Bad Request exceção Status code 400 será retornada. Se você omitir ambos, o Content-Type e o x-msg-class, um Content-Type de text/* será assumido.
- O Tipo de Conteúdo é sempre configurado na resposta para um HTTP **GET** ou **DELETE** que possui um corpo de mensagem. O Tipo de Conteúdo é configurado de acordo com as regras em [Tabela 602](#) na página 1227.

<i>Tabela 602. Mapeando tipos de mensagens para x-msg-class e Content-Type</i>			
Formato da mensagem	Tipo de Mensagem JMS	x-msg-class	Content-Type
Qualquer coisa exceto MQFMT_STRING	Nenhum	BYTES	application/octet-stream
MQFMT_STRING	Nenhum	TEXT	text/plain
MQFMT_NONE	jms_bytes	BYTES	application/octet-stream
MQFMT_NONE	jms_text	TEXT	text/plain
MQFMT_NONE	jms_map	MAP	application/xml
MQFMT_NONE	jms_stream	STREAM	application/xml

correlId: HTTP x-msg-correlId entity-header

Configure ou retorne o identificador de correlação.

Tipo	Descrição
Nome do Cabeçalho de HTTP	x-msg-correlId
Tipo de cabeçalho HTTP	Entidade-cabeçalho
Válido na mensagem de solicitação HTTP	DELETE, GET, POST , x-msg-require-headers
Valores permitidos	<p>String value Por exemplo:</p> <pre>x-msg-correlId: mycorrelationid</pre> <p>Sequências colocadas entre aspas são permitidas; por exemplo:</p> <pre>x-msg-correlId: "my id"</pre> <p>Hex value Um valor hexadecimal prefixado com 0x ; por exemplo:</p> <pre>x-msg-correlId: 0x:43c1d23a</pre> <p>O valor hexadecimal após 0x: é limitado a 48 caracteres representando 24 bytes. Os dados adicionais são ignorados</p>
Valor padrão	Não-aplicável

Descrição

- Em uma solicitação HTTP **POST** , configura o ID de correlação da mensagem criada.
- Em uma solicitação HTTP **GET** ou **DELETE** , seleciona a mensagem da fila ou tópico. Se nenhuma mensagem existir com o ID de correlação especificado, uma resposta HTTP 504 Gateway Timeout será retornada. x-msg-correlId pode ser usado com x-msg-msgID para selecionar uma mensagem de uma fila ou tópico que corresponda a ambos os seletores.
- Especificado em x-msg-require-headers, configura x-msg-coreId na mensagem de resposta HTTP para o ID de uma mensagem.
- O espaço em branco horizontal é permitido após o prefixo 0x :

Nota:

- Especificar x-msg-correlId sem um valor em uma solicitação HTTP **GET** ou **DELETE** ; por exemplo, "x-msg-correlId:", retorna a próxima mensagem na fila ou tópico, independentemente de seu ID de correlação.
- Se você especificar um seletor de 24 caracteres ou menos, ou 0x: seguido por 48 caracteres ou menos, WebSphere MQ ponte para HTTP usa um seletor otimizado para melhorar o desempenho.
- Um seletor de mensagem JMS contendo JMSCorrelationID é usado ao selecionar mensagens da fila. Esse seletor se comporta conforme descrito em [Comportamento de seleção](#)

encoding: HTTP x-msg-encoding entity-header

Configure ou retorne a codificação da mensagem

Tipo	Descrição
Nome do Cabeçalho de HTTP	x-msg-encoding

Tipo	Descrição
Tipo de cabeçalho HTTP	Entidade-cabeçalho
Válido na mensagem de solicitação HTTP	POST , x-msg-require-headers
Valores permitidos	<p>Uma lista separada por vírgula dos seguintes valores:</p> <p>DECIMAL_NORMAL</p> <p>DECIMAL_REVERSED</p> <p>FLOAT_IEEE_NORMAL</p> <p>FLOAT_IEEE_REVERSED</p> <p>FLOAT_S390</p> <p>INTEGER_NORMAL</p> <p>INTEGER_REVERSED</p> <p>Por exemplo,</p> <pre>x-msg-encoding: INTEGER_NORMAL, DECIMAL_NORMAL, FLOAT_IEEE_NORMAL</pre> <p>Nota: O valor faz distinção entre maiúsculas e minúsculas</p>
Valor padrão	DECIMAL_NORMAL, FLOAT_IEEE_NORMAL, INTEGER_NORMAL

Descrição

- Em uma solicitação de HTTP **POST**, especifica a codificação da mensagem criada
- Em uma solicitação HTTP **GET** ou **DELETE**, o cabeçalho x-msg-encoding é ignorado.
- Especificado em x-msg-require-headers, configura x-msg-encoding na mensagem de resposta HTTP para a propriedade de codificação de uma mensagem.

expiração: HTTP x-msg-expiração entity-header

Configure ou retorne a duração de expiração da mensagem

Tipo	Descrição
Nome do Cabeçalho de HTTP	x-msg-expiração
Tipo de cabeçalho HTTP	Entidade-cabeçalho
Válido na mensagem de solicitação HTTP	POST , x-msg-require-headers
Valores permitidos	<p>UNLIMITED</p> <p>Por exemplo;</p> <pre>x-msg-expiry: UNLIMITED</pre> <p>Integer value</p> <p>Milissegundos antes de expirar.</p> <p>Por exemplo;</p> <pre>x-msg-expiry: 10000</pre>
Valor padrão	UNLIMITED

Descrição

- Quando configurado em uma solicitação de HTTP **POST** , a mensagem de solicitação expira no tempo especificado
- Em uma solicitação HTTP **GET** ou **DELETE** , o cabeçalho `x-msg-expire` é ignorado.
- Especificado em `x-msg-require-headers`, configura `x-msg-expire` na mensagem de resposta HTTP para o tempo de expiração de uma mensagem.
- **UNLIMITED** especifica que a mensagem nunca expira..
- A expiração de uma mensagem começa a partir do momento em que a mensagem chega na fila, como resultado, a latência de rede é ignorada..
- O valor máximo é limitado pelo WebSphere MQ a 214748364700 milissegundos. Se um valor maior que esse for especificado, o tempo de expiração máximo possível será assumido.

format: HTTP x-msg-format entity-header

Configure ou retorne o formato da mensagem WebSphere MQ .

Tipo	Descrição
Nome do Cabeçalho de HTTP	<code>x-msg-format</code>
Tipo de cabeçalho HTTP	Entidade-cabeçalho
Válido na mensagem de solicitação HTTP	POST , <code>x-msg-require-headers</code>
Valores permitidos	NONE Por exemplo, <pre>x-msg-format: NONE</pre> String value Qualquer valor definido pelo usuário de até oito caracteres.. Por exemplo, <pre>x-msg-format: myformat</pre>
Valor padrão	None

Descrição

- Quando configurado em uma solicitação de HTTP **POST** , configure o formato da mensagem de solicitação
- Em uma solicitação HTTP **GET** ou **DELETE** , o cabeçalho `x-msg-format` é ignorado.
- Especificado em `x-msg-require-headers`, configura `x-msg-format` na mensagem de resposta HTTP para o formato de uma mensagem.
- O **NONE** faz distinção entre maiúsculas e minúsculas e indica que o formato da mensagem está em branco
- O valor de `x-msg-format` é usado, mesmo se ele contradiz o tipo de mídia da solicitação de HTTP. Consulte [Tabela 603 na página 1231](#).

Tabela 603. Mapeando o tipo de conteúdo e `x-msg-class` para o formato da mensagem

x-msg-class	Tipo de Conteúdo	Formato da mensagem na fila / tópico
BYTES	<ul style="list-style-type: none"> • application/octet-stream • application/xml 	WebSphere MQ mensagem: MQFMT configurado como MQC.MQFMT_NONE
TEXT	<ul style="list-style-type: none"> • text/* 	WebSphere MQ mensagem: MQFMT configurado como MQC.MQFMT_STRING
MAP	<ul style="list-style-type: none"> • application/x-www-form-urlencoded • application/xml (opcional) 	JMSMap
STREAM	<ul style="list-style-type: none"> • application/xml (opcional) 	JMSStream

msgId: HTTP x-msg-msgId entity-header

Configure ou retorne o identificador de mensagens

Tipo	Descrição
Nome do Cabeçalho de HTTP	x-msg-msgId
Tipo de cabeçalho HTTP	Entidade-cabeçalho
Válido na mensagem de solicitação HTTP	DELETE, GET, POST , x-msg-require-headers
Valores permitidos	<p>String value Por exemplo,</p> <pre>x-msg-msgId: mymsgid</pre> <p>Sequências colocadas entre aspas, por exemplo, x-msg-msgId: "my id".</p> <p>Hex value Um valor hexadecimal prefixado com 0x ; por exemplo,</p> <pre>x-msg-msgId: 0x:43c1d23a</pre>
Valor padrão	Não-aplicável

Descrição

- Em uma solicitação HTTP **POST**, configura o ID de mensagem da mensagem criada.
- Em uma solicitação HTTP **GET** ou **DELETE**, seleciona a mensagem da fila ou tópico. Se nenhuma mensagem existir com o ID de mensagem especificado, uma resposta HTTP 504 Gateway Timeout será retornada. x-msg-msgId pode ser usado com x-msg-correlID para selecionar uma mensagem de uma fila ou tópico que corresponda a ambos os seletores.
- Especificado em x-msg-require-headers, retorna x-msg-msgId na resposta HTTP para o ID de mensagem de uma mensagem.
- O espaço em branco horizontal é permitido após o prefixo 0x :

Nota: Especificar x-msg-msgId sem um valor em uma solicitação HTTP **GET** ou **DELETE**; por exemplo, "x-msg-msgId:", retorna a próxima mensagem na fila ou tópico, independentemente de seu ID de mensagem.

Um seletor de mensagem JMS contendo JMSMessageID é usado ao selecionar mensagens da fila. Esse seletor se comporta conforme descrito em [Comportamento de seleção](#)

persistence: HTTP x-msg-persistence entity-header.

Configure ou retorne a persistência de mensagem

Tipo	Descrição
Nome do Cabeçalho de HTTP	x-msg-persistence
Tipo de cabeçalho HTTP	Entidade-cabeçalho
Válido na mensagem de solicitação HTTP	POST , x-msg-require-headers
Valores permitidos	<p>NON_PERSISTENT A mensagem não sobrevive a falhas do sistema ou reinícios do gerenciador de filas. Por exemplo,</p> <pre>x-msg-persistence: NON_PERSISTENT</pre> <p>PERSISTENT A mensagem sobrevive a falhas e reinicializações do sistema do gerenciador de fila. Por exemplo,</p> <pre>x-msg-persistence: PERSISTENT</pre> <p>AS_DESTINATION Aplica-se apenas ao POST Use a persistência padrão do destino conforme determinado pelo provedor de mensagens.</p> <p>Nota: Distinção de maiúsculas e minúsculas</p>
Valor padrão	NON_PERSISTENT

Descrição

- Quando configurado em uma solicitação de HTTP **POST** , configure a persistência da mensagem de solicitação.
- Em uma solicitação HTTP **GET** ou **DELETE** , o cabeçalho x-msg-persistence é ignorado.
- Especificado em x-msg-require-headers, configura x-msg-persistence na mensagem de resposta HTTP para a persistência de uma mensagem.

priority: HTTP x-msg-priority entity-header

Configure ou retorne a prioridade da mensagem

Tipo	Descrição
Nome do Cabeçalho de HTTP	x-msg-priority
Tipo de cabeçalho HTTP	Entidade-cabeçalho

Tipo	Descrição
Válido na mensagem de solicitação HTTP	POST , x-msg-require-headers
Valores permitidos	<p>LOW Por exemplo,</p> <pre>x-msg-priority: LOW</pre> <p>MEDIUM Essa prioridade é igual a um nível de prioridade 4 do WebSphere MQ . Por exemplo,</p> <pre>x-msg-priority: MEDIUM</pre> <p>HIGH Por exemplo,</p> <pre>x-msg-priority: HIGH</pre> <p>Integer value Uma representação em sequência de um número inteiro no intervalo de 0 a 9; por exemplo,</p> <pre>x-msg-priority: 3</pre> <p>AS_DESTINATION Aplica-se apenas ao POST Use a prioridade padrão do destino conforme determinado pelo provedor de mensagens.</p> <p>Nota: Distinção de maiúsculas e minúsculas</p>
Valor padrão	MEDIUM

Descrição

- Quando configurado em uma solicitação de HTTP **POST** , configure a prioridade da mensagem de solicitação
- Em uma solicitação HTTP **GET** ou **DELETE** , o cabeçalho x-msg-priority é ignorado.
- Especificado em x-msg-require-headers, configura x-msg-priority na mensagem de resposta HTTP para a prioridade de uma mensagem.

priority: HTTP x-msg-priority entity-header

Configure ou retorne a prioridade da mensagem

Tipo	Descrição
Nome do Cabeçalho de HTTP	x-msg-priority
Tipo de cabeçalho HTTP	Entidade-cabeçalho
Válido na mensagem de solicitação HTTP	POST , x-msg-require-headers
Valores permitidos	LOW Por exemplo,

Tipo	Descrição
	<p><code>x-msg-priority: LOW</code></p> <p>MEDIUM Essa prioridade é igual a um nível de prioridade 4 do WebSphere MQ . Por exemplo,</p> <p><code>x-msg-priority: MEDIUM</code></p> <p>HIGH Por exemplo,</p> <p><code>x-msg-priority: HIGH</code></p> <p>Integer value Uma representação em sequência de um número inteiro no intervalo de 0 a 9; por exemplo,</p> <p><code>x-msg-priority: 3</code></p> <p>AS_DESTINATION Aplica-se apenas ao POST Use a prioridade padrão do destino conforme determinado pelo provedor de mensagens.</p> <p>Nota: Distinção de maiúsculas e minúsculas</p>
Valor padrão	MEDIUM

Descrição

- Quando configurado em uma solicitação de HTTP **POST** , configure a prioridade da mensagem de solicitação
- Em uma solicitação HTTP **GET** ou **DELETE** , o cabeçalho `x-msg-priority` é ignorado.
- Especificado em `x-msg-require-headers`, configura `x-msg-priority` na mensagem de resposta HTTP para a prioridade de uma mensagem.

replyTo: HTTP x-msg-replyTo entity-header

Configure ou retorne a fila de resposta da mensagem e o nome do gerenciador de filas

Tipo	Descrição
Nome do Cabeçalho de HTTP	<code>x-msg-replyTo</code>
Tipo de cabeçalho HTTP	Entidade-cabeçalho
Válido na mensagem de solicitação HTTP	POST , <code>x-msg-require-headers</code>
Valores permitidos	<p>URI Um URI ponto a ponto; por exemplo,</p> <p><code>x-msg-replyTo: /msg/queue/myReplyQueue</code> <code>x-msg-replyTo: /msg/queue/myReplyQueue@myReplyQueueManager</code></p> <p>Nota: Distinção de maiúsculas e minúsculas</p>
Valor padrão	MEDIUM

Descrição

- Quando configurado em uma solicitação HTTP **POST** , configure o destino replyTo da mensagem de solicitação.
- Em uma solicitação HTTP **GET** ou **DELETE** , o cabeçalho x-msg-replyTo é ignorado.
- Especificado em x-msg-require-headers, configura x-msg-replyTo na mensagem de resposta HTTP para a fila de resposta e o nome do gerenciador de filas de uma mensagem do .

Nota: O URI na resposta HTTP pode incluir o nome do gerenciador de filas ao qual a ponte do WebSphere MQ está conectada.

Servidor: cabeçalho de resposta HTTP

Retorna informações sobre o servidor e protocolo ao qual o cliente está conectado.

Tipo	Descrição
Nome do Cabeçalho de HTTP	SERVER
Tipo de cabeçalho HTTP	Cabeçalho de resposta
Válido na mensagem de solicitação HTTP	x-msg-require-headers
Valor retornado	WMQ-HTTP/1.1 JEE-Bridge/1.1 OU Server: <i>Product-token</i> WMQ-HTTP/1.1 JEE-Bridge/1.1

Descrição

- Se o WebSphere MQ Bridge for implementado em um servidor de aplicativos, a ponte WebSphere MQ para detalhes HTTP será anexada ao cabeçalho de resposta do servidor. Por exemplo, a ponte WebSphere MQ para HTTP implementada no WebSphere Application Server Community Edition, chamada Apache-Coyote, fornece a resposta:

```
Server: Apache-Coyote/1.1 WMQ-HTTP/1.1 JEE-Bridge/1.1
```

require-headers: HTTP x-msg-require-headers request-header

Configure quais cabeçalhos retornar na mensagem de resposta HTTP.

Tipo	Descrição
Nome do Cabeçalho de HTTP	x-msg-require-headers
Tipo de cabeçalho HTTP	Solicitação-cabeçalho
Válido na mensagem de solicitação HTTP	POST, GET, DELETE
Valores permitidos	Uma lista separada por vírgula dos nomes de cabeçalho da entidade: ALL ALL-USR class content-location correlId encoding

Tipo	Descrição
	<p>expiry format msgId NO_require-headers persistence priority replyTo server timestamp usr-property name</p> <p>Por exemplo,</p> <pre>x-msg-require-headers: msgId</pre> <p>Ou</p> <pre>x-msg-require-headers: expiry,correlId,timestamp</pre> <p>Para solicitar uma propriedade específica:</p> <pre>x-msg-require-headers: usr-myCustomProperty</pre> <p>Para solicitar todas as propriedades:</p> <pre>x-msg-require-headers: ALL-USR, ALL</pre>
Valor padrão	NO_require-headers

Descrição

- O valor de `x-msg-require-headers` não faz distinção entre maiúsculas e minúsculas, exceto nas constantes ALL, NO_require-headerse ALL-USR e na variável `property-name`.

timestamp: HTTP x-msg-timestamp entity-header

Retorne o registro de data e hora da mensagem

Tipo	Descrição
Nome do Cabeçalho de HTTP	x-msg-timestamp
Tipo de cabeçalho HTTP	Entidade-cabeçalho
Válido na mensagem de solicitação HTTP	x-msg-require-headers
Valor retornado	<p>HTTP-date</p> <p>Uma data no formato; dia, data, mês e hora do ano-zone; por exemplo,</p> <pre>Sun, 06 Nov 1994 08:49:37 GMT</pre> <p>definido por RFC 822e atualizado em RFC 1123.</p>
Valor padrão	Não-aplicável

Descrição

- Em uma solicitação de HTTP **POST**, **GET** ou **DELETE**, o cabeçalho `x-msg-timestamp` é ignorado.
- Especificado em `x-msg-require-headers`, configura `x-msg-timestamp` na mensagem de resposta HTTP para o registro de data e hora de uma mensagem.

usr: HTTP x-msg-usr entity-header

Configure ou retorne as propriedades do usuário

Tipo	Descrição
Nome do Cabeçalho de HTTP	<code>x-msg-usr</code>
Tipo de cabeçalho HTTP	Entidade-cabeçalho
Válido na mensagem de solicitação HTTP	POST , <code>x-msg-require-headers</code>
Valores permitidos	Consulte “ Sintaxe ” na página 1237; por exemplo, <pre>x-msg-usr: myProp1;5;i1, x-msg-usr: myProp2;"My String";string</pre>
Valor padrão	Não-aplicável

Descrição

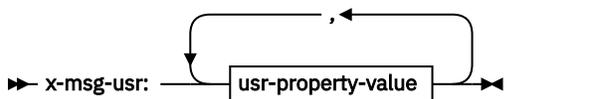
- Quando configurado em uma solicitação de HTTP **POST**, configure as propriedades do usuário da mensagem de solicitação
- Em uma solicitação HTTP **GET** ou **DELETE**, o cabeçalho `x-msg-usr` é ignorado.
- Especificado em `x-msg-require-headers`, configura `x-msg-usr` na mensagem de resposta HTTP para propriedades de usuário de uma mensagem.
- Várias propriedades podem ser configuradas em uma mensagem. Especifique várias propriedades separadas por vírgula em um único cabeçalho `x-msg-usr` ou usando duas ou mais instâncias separadas do cabeçalho `x-msg-usr`.
- É possível solicitar que uma propriedade específica seja retornada na resposta a uma solicitação **GET** ou **DELETE**. Especifique o nome da propriedade no cabeçalho `x-msg-require-headers` da solicitação, usando o prefixo `usr-`. Por exemplo,

```
x-msg-require-headers: usr-myProp1
```

- Para solicitar que todas as propriedades do usuário sejam retornadas em uma resposta, use a constante `ALL-USR`. Por exemplo,

```
x-msg-require-headers: ALL-USR
```

Sintaxe



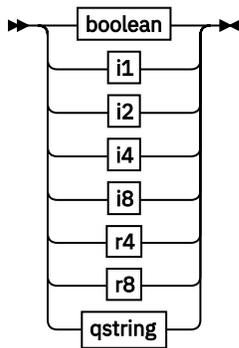
usr-property-value

`[property-name]; [usr-value]; [usr-type]`

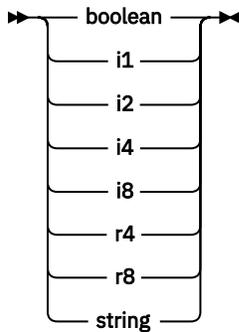
property-name

`sequência`

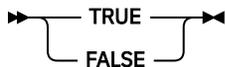
usr-value



usr-type



boolean



i1

►► -128 — ≤n≤ — +127 ►►

i2

►► -32768 — ≤n≤ — +32767 ►►

i4

►► -2147483648 — ≤n≤ — +2147483647 ►►

i8

►► -9223372036854775808 — ≤n≤ — +9223372036854775807 ►►

r4

►► -1.4E-45 — ≤n≤ — +3.4028235E38 ►►

r8

►► -4.9E-324 — ≤n≤ — +1.7976931348623157E308 ►►

qstring

►► " — sequência — " ►►

wait: HTTP x-msg-wait request-header

Configure o período de tempo a aguardar a chegada de uma mensagem antes de retornar uma mensagem de resposta HTTP 504 Gateway Timeout.

Tipo	Descrição
Nome do Cabeçalho de HTTP	x-msg-wait
Tipo de cabeçalho HTTP	Solicitação-cabeçalho
Válido na mensagem de solicitação HTTP	GET, DELETE
Valor permitido	<p>NO_WAIT Por exemplo,</p> <pre>x-msg-wait: NO_WAIT</pre> <p>Integer value O número de milissegundos que a ponte do WebSphere MQ para HTTP aguarda uma mensagem chegar; por exemplo,</p> <pre>x-msg-wait: 8</pre>
Valor padrão	NO_WAIT

Descrição

- Em uma solicitação de HTTP **POST**, o cabeçalho x-msg-wait é ignorado.
- Em uma solicitação HTTP **GET** ou **DELETE**, x-msg-wait especifica o tempo de espera para uma mensagem chegar antes de retornar uma resposta HTTP 504 Gateway Timeout.
- O NO_WAIT faz distinção entre maiúsculas e minúsculas
- O tempo máximo de espera padrão é de 35000. É possível alterar o padrão configurando o parâmetro maximum_wait_time do servlet. Consulte a seção [Instalando, configurando e verificando WebSphere MQ ponte para HTTP](#) para obter mais informações.
- Se você configurar um valor maior que maximum_wait_time, maximum_wait_time será usado no lugar.

códigos de retorno de HTTP

Lista de códigos de retorno da ponte WebSphere MQ para HTTP

A ponte do WebSphere MQ para HTTP retorna quatro tipos de erro:

Erros do servlet

MQHTTP0001 e MQHTTP0002 são erros de servlet. Eles são registrados, mas não retornados ao cliente HTTP.

Operações bem-sucedidas

Um código de status HTTP no intervalo 200-299 indica uma operação bem-sucedida.

Erros do cliente

Um código de status HTTP no intervalo 400-499 indica um erro do cliente. WebSphere MQ Bridge para códigos de retorno HTTP no intervalo MQHTTP40001 - MQHTTP49999 correspondem a erros do cliente

Erros do Servidor

Um código de status HTTP no intervalo 500-599 indica um erro do cliente. WebSphere MQ Ponte para códigos de retorno HTTP no intervalo MQHTTP50001 - MQHTTP59999 correspondem a erros do servidor

Se ocorrer um erro do servidor, um rastreamento de pilha completo será a saída para o log de erro do servidor de aplicativos. O rastreamento de pilha também é retornado ao cliente HTTP na resposta HTTP. Manipule o rastreamento de pilha no aplicativo cliente ou consulte o administrador do servidor de aplicativos para resolver o problema.

Se o rastreamento de pilha contiver erros do adaptador de recursos, consulte a documentação para seu adaptador de recursos

Lista alfabética de códigos de retorno

HTTP 200: OK

Essa classe de código de estado indica que a solicitação foi recebida, entendida e aceita com êxito

Código de status HTTP

200 OK

HTTP 204: Nenhum conteúdo

Enviado após um HTTP **GET** ou **DELETE** bem-sucedido e `x-msg-range: 0` foi enviado na solicitação.

Código de status HTTP

204 No Content

MQHTTP0001: Nenhum connection factory especificado no contexto do Servlet

Erro do servlet

Explanation

Erro do servlet

Código de status HTTP

Nenhum

Resposta do programador

Onde esses erros são registrados é específico para seu servidor de aplicativos. Consulte a documentação para seu servidor de aplicativos

MQHTTP0002: Não foi possível obter o gerenciador de conexão para *queueOrTopic* usando o nome JNDI de *jndiNameTried*

Erro do servlet

Explanation

Erro do servlet

Código de status HTTP

Nenhum

Resposta do programador

Onde esses erros são registrados é específico para seu servidor de aplicativos. Consulte a documentação para seu servidor de aplicativos

MQHTTP40001: Reservado

Reservado

Código de status HTTP

400 Bad Request

MQHTTP40002: URI não é válido para transporte do WebSphere MQ para HTTP

O URI especificado na solicitação de HTTP não é válido

Explanation

O URI especificado na solicitação de HTTP não é válido

Código de status HTTP

400 Bad Request

Resposta do programador

Confirme se o formato e sintaxe do URI especificado estão corretos.

MQHTTP40003: URI não é válido. @qmgr é válido apenas no POST..

A opção URI @qmgr foi especificada em um URI para uma solicitação de HTTP que não é uma solicitação **POST** .

Explanation

A opção URI @qmgr foi especificada em um URI para uma solicitação de HTTP que não é uma solicitação **POST** .

Código de status HTTP

400 Bad Request

Resposta do programador

Se você estiver tentando colocar uma mensagem usando o verbo **POST** , altere a solicitação HTTP para uma solicitação **POST** . Se você estiver tentando obter uma mensagem usando os verbos **DELETE** ou **GET** , remova @qmgr do URI

MQHTTP40004: Tipo de conteúdo inválido especificado

O campo de cabeçalho Content-Type especificado em uma solicitação **POST** não é compatível com o valor do cabeçalho x-msg-class .

Explanation

O campo de cabeçalho Content-Type especificado em uma solicitação **POST** não é compatível com o valor do cabeçalho x-msg-class .

Código de status HTTP

400 Bad Request

Resposta do programador

Altere o campo de cabeçalho Tipo de Conteúdo para um que seja suportado. O cabeçalho Content-Type deve ser compatível com o campo de cabeçalho x-msg-class especificado

MQHTTP40005: Valor inválido do cabeçalho da mensagem

Um campo de cabeçalho suportado foi especificado com um valor inválido para a solicitação especificada.

Explanation

Um campo de cabeçalho suportado foi especificado com um valor inválido para a solicitação especificada.

Código de status HTTP

400 Bad Request

Resposta do programador

Altere o valor especificado para o campo de cabeçalho fornecido para um valor válido. Verifique as maiúsculas e minúsculas do valor especificado, pois alguns campos de cabeçalho têm valores com distinção entre maiúsculas e minúsculas.

MQHTTP40006: *Header_name* não é um cabeçalho de solicitação válido

Um cabeçalho válido apenas em uma mensagem de resposta HTTP foi especificado em uma mensagem de solicitação de HTTP.

Explanation

Um cabeçalho válido apenas em uma mensagem de resposta HTTP foi especificado em uma mensagem de solicitação de HTTP.

Código de status HTTP

400 Bad Request

Resposta do programador

Remova quaisquer cabeçalhos da solicitação de HTTP que sejam válidos apenas em uma resposta HTTP; por exemplo, `x-msg-timestamp`.

MQHTTP40007: *Header_name* é válido apenas em ...

Um cabeçalho foi especificado em uma solicitação HTTP, mas o campo de cabeçalho não é válido para o verbo da solicitação fornecido.

Explanation

Um cabeçalho foi especificado em uma solicitação HTTP, mas o campo de cabeçalho não é válido para o verbo da solicitação fornecido.

Código de status HTTP

400 Bad Request

Resposta do programador

Remova quaisquer cabeçalhos da solicitação de HTTP que não sejam válidos para o verbo de solicitação fornecido. Por exemplo, `x-msg-encoding` é válido para solicitações HTTP **POST**, mas não é válido para solicitações HTTP **GET** ou HTTP **DELETE**.

MQHTTP40008: *Header_name* o comprimento máximo é ...

O comprimento máximo para o campo de cabeçalho especificado foi excedido

Explanation

O comprimento máximo para o campo de cabeçalho especificado foi excedido

Código de status HTTP

400 Bad Request

Resposta do programador

Altere o valor do campo de cabeçalho para um valor que esteja dentro do intervalo permitido para o campo de cabeçalho.

MQHTTP40009: Campo de cabeçalho *header_field* não é válido para ...

Um campo de cabeçalho especificado em uma solicitação de HTTP não é suportado pelo provedor de sistemas de mensagens ao qual a ponte do WebSphere MQ para HTTP está conectado.

Explanation

Um campo de cabeçalho especificado em uma solicitação de HTTP não é suportado pelo provedor de sistemas de mensagens ao qual a ponte do WebSphere MQ para HTTP está conectado. O erro ocorrerá se um provedor de sistemas de mensagens for usado e não puder suportar todos os recursos da ponte WebSphere MQ para HTTP.

Código de status HTTP

400 Bad Request

Resposta do programador

Remova o cabeçalho não suportado da solicitação de HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto)

MQHTTP40010: Mensagem com Content-Type *content_type* não pôde ser analisada

O conteúdo da solicitação de HTTP não é compatível com o Content-Type da solicitação.

Explanation

O conteúdo da solicitação de HTTP não é compatível com o Content-Type da solicitação. Uma causa comum é formada incorretamente `application/x-www-form-urlencoded` ou `application/xml` data.

Código de status HTTP

400 Bad Request

Resposta do programador

Corrija o conteúdo da solicitação de HTTP para que esteja no formato correto para o Tipo de Conteúdo da solicitação.

MQHTTP40301: Você está proibido de acessar ...

A ponte do WebSphere MQ para HTTP não pôde se autenticar para o destino especificado.

Explanation

A ponte do WebSphere MQ para HTTP não pôde se autenticar para o destino especificado.

Código de status HTTP

403 Forbidden

Resposta do programador

Altere as propriedades de autenticação do destino para que o WebSphere MQ Bridge for HTTP esteja autorizado a se conectar a ele Como alternativa, especifique um destino ao qual a ponte do WebSphere MQ para HTTP está autorizada a se conectar

MQHTTP40302: Você está proibido de ...

A ponte WebSphere MQ para HTTP não pôde se conectar ao gerenciador de fila.

Explanation

A ponte WebSphere MQ para HTTP não pôde se conectar ao gerenciador de fila. A ponte WebSphere MQ para configuração de segurança HTTP está incorreta.

Código de status HTTP

403 Forbidden

Resposta do programador

Altere a configuração de autenticação do gerenciador de filas para que o WebSphere MQ Bridge for HTTP esteja autorizado a se conectar a ele. Como alternativa, configure a ponte do WebSphere MQ para HTTP para conectar a um gerenciador de filas ao qual ele está autorizado a se conectar.

MQHTTP40401: O destino *destination_name* não pôde ser localizado

O destino especificado no URI de solicitação de HTTP não pode ser localizado pela ponte WebSphere MQ para HTTP.

Explanation

O destino especificado no URI de solicitação de HTTP não pode ser localizado pela ponte WebSphere MQ para HTTP.

Código de status HTTP

404 Not found

Resposta do programador

Verifique se o destino especificado no URI do pedido HTTP existe ou especifique um destino alternativo.

MQHTTP40501: Método *method_name* não permitido

O método especificado na solicitação de HTTP não é suportado pela ponte WebSphere MQ para HTTP.

Explanation

O método especificado na solicitação de HTTP não é suportado pela ponte WebSphere MQ para HTTP.

Código de status HTTP

405 Method not allowed

Resposta do programador

Altere o método especificado no pedido HTTP para um que seja suportado pela ponte WebSphere MQ para HTTP.

MQHTTP41301: A mensagem sendo postada era muito grande para o destino

O destino especificado no URI da solicitação de HTTP POST não pode aceitar mensagens que sejam tão longas quanto a mensagem especificada na solicitação de HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto)

Explanation

O destino especificado no URI da solicitação de HTTP POST não pode aceitar mensagens que sejam tão longas quanto a mensagem especificada na solicitação de HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto)

Código de status HTTP

413 Request entity too large

Resposta do programador

Reduza o tamanho da mensagem especificada na solicitação de HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto) Como alternativa, especifique um destino que possa suportar mensagens do comprimento desejado..

MQHTTP41501: o conjunto de caracteres de tipo de mídia não é suportado.

O conjunto de caracteres especificado no campo de cabeçalho Content-Type não é suportado pela ponte do WebSphere MQ para HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto)

Explanation

O conjunto de caracteres especificado no campo de cabeçalho Content-Type não é suportado pela ponte do WebSphere MQ para HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto)

Código de status HTTP

415 Unsupported media type

Resposta do programador

Altere o conjunto de caracteres do campo de cabeçalho Content-Type para um que seja suportado pela Ponte do WebSphere MQ para HTTP.

MQHTTP41502: Media-type *media-type* não é suportado ...

O tipo de mídia especificado no pedido HTTP não é suportado pela ponte WebSphere MQ para HTTP para o verbo HTTP especificado.

Explanation

O tipo de mídia especificado no pedido HTTP não é suportado pela ponte WebSphere MQ para HTTP para o verbo HTTP especificado.

Código de status HTTP

415 Unsupported media type

Resposta do programador

Altere o tipo de mídia especificado no pedido HTTP para um que seja suportado pelo WebSphere MQ Bridge for HTTP para o verbo HTTP especificado.

MQHTTP41503: Media-type *media-type* não é suportado ...

O tipo de mídia especificado na solicitação de HTTP não é suportado pela ponte WebSphere MQ para HTTP para o campo de cabeçalho x-msg-class especificado.

Explanation

O tipo de mídia especificado na solicitação de HTTP não é suportado pela ponte WebSphere MQ para HTTP para o campo de cabeçalho x-msg-class especificado.

Código de status HTTP

415 Unsupported media type

Resposta do programador

Mude o tipo de mídia especificado na solicitação de HTTP para um que seja suportado pelo WebSphere MQ Bridge for HTTP para o campo de cabeçalho `x-msg-class` especificado.

MQHTTP41701: O cabeçalho de HTTP Expect não é suportado

A ponte do WebSphere MQ para HTTP não suporta o campo de cabeçalho `Expect`.

Explanation

O cabeçalho `Expect` foi especificado em uma solicitação de HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto) A ponte do WebSphere MQ para HTTP não suporta o campo de cabeçalho `Expect`.

Código de status HTTP

417 Expectation failed

Resposta do programador

Remova o cabeçalho `Expect` da Solicitação de HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto)

MQHTTP50001: Houve um problema inesperado ...

Ocorreu um erro na ponte WebSphere MQ para HTTP.

Explanation

Ocorreu um erro na ponte WebSphere MQ para HTTP.

Código de status HTTP

500 Internal server error

Resposta do programador

Entre em contato com o administrador do sistema da ponte do WebSphere MQ para HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto).

MQHTTP50201: Ocorreu um erro entre a ponte do WebSphere MQ para HTTP e o gerenciador de filas

Ocorreu um erro entre a ponte do WebSphere MQ para HTTP e o gerenciador de filas

Explanation

Ocorreu um erro entre a ponte do WebSphere MQ para HTTP e o gerenciador de filas

Código de status HTTP

502 Bad Gateway

Resposta do programador

Entre em contato com o administrador do sistema da ponte do WebSphere MQ para HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto).

MQHTTP50401: A recuperação da mensagem atingiu o tempo limite.

Nenhuma mensagem correspondente aos parâmetros de solicitação especificados em um HTTP **GET** ou HTTP **DELETE** foi retornada no período de tempo limite.

Explanation

Nenhuma mensagem correspondente aos parâmetros de solicitação especificados em um HTTP **GET** ou HTTP **DELETE** foi retornada no período de tempo limite. O código de retorno indica que nenhuma mensagem adequada estava disponível a qualquer momento durante a vida da solicitação de HTTP.

Código de status HTTP

504 Gateway timeout

Resposta do programador

Se uma mensagem era esperada, verifique os campos de cabeçalho da solicitação de HTTP como `x-msg-correlId` e `x-msg-msgid`. Verifique se o destino especificado no URI de solicitação de HTTP está correto. Tente estender o tempo de espera da solicitação de HTTP usando o campo de cabeçalho `x-msg-wait`.

MQHTTP50501: HTTP 1.1 e superior ...

O protocolo HTTP usado na solicitação de HTTP não é suportado pela ponte WebSphere MQ para HTTP.

Explanation

O protocolo HTTP usado na solicitação de HTTP não é suportado pela ponte WebSphere MQ para HTTP.

Código de status HTTP

505 HTTP version not supported

Resposta do programador

Altere o pedido HTTP para usar o protocolo HTTP V1.1 ou superior.

Tipos de mensagens e mapeamentos de mensagem para o WebSphere Bridge for HTTP

A ponte do WebSphere MQ para HTTP suporta quatro classes de mensagens, TEXT, BYTES, STREAM e MAP. As classes de mensagens são mapeadas para tipos de mensagem JMS e HTTP Content-Type.

HTTP POST

O tipo de mensagem que chega ao destino depende do valor do cabeçalho `x-msg-class` ou do Content-Type da solicitação de HTTP. Tabela 604 na página 1247 mostra o tipo HTTP Content-Type que corresponde a cada `x-msg-class`. Qualquer campo pode ser utilizado para configurar o tipo de mensagem e o formato da mensagem. Se ambos os campos forem configurados e inconsistentemente, um `Bad Request exception` será retornado (HTTP 400, MQHTTP20004).

<code>x-msg-class</code>	HTTP Tipo de Conteúdo
BYTES	application/octet-stream application/xml
TEXT	text/*
MAP	application/x-www-form-urlencoded application/xml (opcional)
STREAM	application/xml (opcional)

Se o tipo de mensagem JMS for configurado no cabeçalho MQRFH2 , será mapeado de acordo com [Tabela 605 na página 1248](#).

<i>Tabela 605. Mapeamento entre x-msg-class e tipos de mensagens JMS.</i>	
x-msg-class	Tipo de Mensagem JMS
BYTES	jms_bytes
TEXT	jms_text
MAP	jms_map
STREAM	jms_stream

O tipo de mensagem JMS é sempre configurado para uma classe de mensagens MAP ou STREAM. Ele nem sempre é configurado para uma classe de mensagem de BYTES ou TEXT Se um MQRFH2 tiver que ser criado para a solicitação, o tipo de mensagem JMS será sempre configurado Caso contrário, se nenhum MQRFH2 for criado, nenhum tipo de mensagem JMS será configurado.. Um MQRFH2 será criado se as propriedades de usuário estiverem configuradas na solicitação, usando o cabeçalho x-msg-usr .

Se o tipo de mensagem JMS for configurado, o formato da mensagem será configurado como MQFMT_NONE, consulte [Tabela 607 na página 1248](#):

<i>Tabela 606. Mapeamento entre x-msg-class e WebSphere MQ formato da mensagem</i>		
x-msg-class	Formato da mensagem com MQRFH2 presente na mensagem	Formato da mensagem com nenhum MQRFH2 presente na mensagem
BYTES	MQFMT_NONE	MQFMT_NONE
TEXT	MQFMT_NONE	MQFMT_STRING
MAP	MQFMT_NONE	Não é possível
STREAM	MQFMT_NONE	Não é possível

HTTP GET ou DELETE

O tipo de mensagem ou formato recuperado determina o valor do cabeçalho x-msg-class e o Content-Type da resposta HTTP. O cabeçalho x-msg-class é retornado somente se solicitado em uma solicitação x-msg-headers .

[Tabela 607 na página 1248](#) descreve os mapeamentos entre x-msg-class e Content-Type e o tipo de mensagem recuperado da fila ou tópico.

<i>Tabela 607. Mapeando tipos de mensagens para x-msg-class e Content-Type</i>			
Formato da mensagem	Tipo de Mensagem JMS	x-msg-class	Content-Type
Qualquer coisa exceto MQFMT_STRING	Nenhum	BYTES	application/octet-stream
MQFMT_STRING	Nenhum	TEXT	text/plain
MQFMT_NONE	jms_bytes	BYTES	application/octet-stream
MQFMT_NONE	jms_text	TEXT	text/plain
MQFMT_NONE	jms_map	MAP	application/xml
MQFMT_NONE	jms_stream	STREAM	application/xml

MQAsyncStatus Classe .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 1250](#)
- [“Construtores” na página 1251](#)

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.

MQAuthenticationInformationRecord Classe .NET

Use `MQAuthenticationInformationRecord` para especificar informações sobre um autenticador que será usado em uma conexão do cliente SSL do WebSphere 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 1251](#)
- [“Construtores” na página 1252](#)

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 letras minúsculas O restante da URL pode fazer distinção entre maiúsculas e minúsculas, dependendo da implementação do servidor OCSP

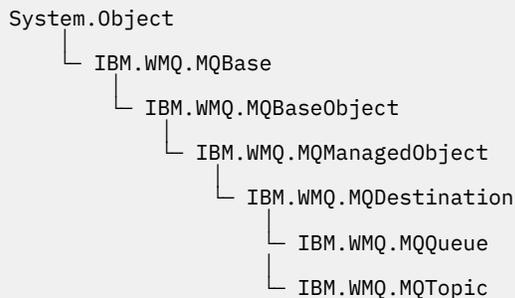
Construtores

```
MQAuthenticationInformationRecord();
```

MQDestination Classe .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



```
public class IBM.WMQ.MQDestination extends IBM.WMQ.MQManagedObject;
```

- [“Propriedades” na página 1252](#)
- [“Methods” na página 1253](#)
- [“Construtores” na página 1254](#)

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.

Methods

```
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 o WebSphere MQ de um MQQueueManager específico são síncronas. Portanto, se você executar um get com espera, todos os outros encadeamentos que usam o mesmo MQQueueManager serão bloqueados de fazer chamadas adicionais do WebSphere MQ até que a chamada Get seja realizada Se você precisar de vários encadeamentos para acessar o WebSphere MQ simultaneamente, cada encadeamento deverá criar seu próprio objeto MQQueueManager

message

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.

getMessageOptions

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

MaxMsgSize

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 será deixada 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 .

As modificações no objeto `MQMessage` após a chamada `Put` ter sido realizada não afetam a mensagem real no tópic de fila ou publicação do WebSphere MQ

`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);
```

message

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 tópic.

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 `MQPutMessageOptions` 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 instanciada. Acesse destinos usando construtores `MQQueue` e `MQTopic` ou usando `MQQueueManager.AccessQueue` e `MQQueueManager.AccessTopic` methods.

MQEnvironment Classe .NET

Use `MQEnvironment` para controlar como o construtor `MQQueueManager` é chamado e selecionar uma conexão do cliente MQI do WebSphere MQ. A classe `MQEnvironment` contém propriedades que controlam o comportamento do WebSphere MQ.

Parâmetro class

```
System.Object
├── IBM.WMQ.MQEnvironment
```

```
public class IBM.WMQ.MQEnvironment extends System.Object;
```

- [“Propriedades-somente cliente” na página 1255](#)
- [“Propriedades” na página 1255](#)
- [“Construtores” na página 1257](#)

Propriedades-somente cliente

Teste para `MQException` ser lançado ao obter propriedades.

public static int CertificateValPolicy {get; set;}

Configure qual política de validação de certificado SSL/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. Você *deve* 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 pelo FIPS se a criptografia for executada em WebSphere 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 WebSphere 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 WebSphere MQ está atendendo pedidos de conexão recebidos. O valor padrão é 1414.

public static string SSLCipherSpec {get; set;}

Configure `SSLCipherSpec` para o valor de `CipherSpec` configurado no canal `SVRCONN` para ativar SSL para a conexão. O padrão é Nulo e o SSL 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.

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 em uma conversa de SSL antes da chave secreta ser 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 definição de canal de cliente (CCDT).

SharingConversations determina o número máximo de conversações que podem ser compartilhadas em um soquete associado a esta conexão

Um valor igual a 0 significa que o canal opera conforme ele fazia antes do WebSphere MQ Versão 7.0, com relação ao compartilhamento de conversas, leitura antecipada e pulsação.

O campo é transmitido na tabela de hash de propriedades como um SHARING_CONVERSATIONS_PROPERTY, ao instanciar um gerenciador de fila do WebSphere 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 SSLKeyRepository for configurado como nulo (padrão), a variável de ambiente MQSSLKEYR do certificado será usada para localizar o repositório de chaves. SSLCryptoHardware será ignorado se sslCipherSpec for nulo.

Nota: A extensão .kdb é uma parte obrigatória do nome do arquivo, mas não é incluída como parte do valor do parâmetro O diretório especificado deve existir. O WebSphere MQ cria o arquivo na primeira vez que ele acessa o novo repositório de chaves, a menos que o arquivo já exista.

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

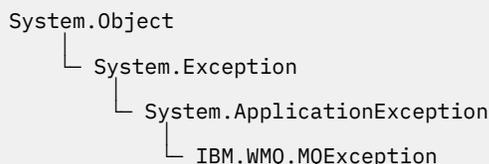
Construtores

```
public MQEnvironment()
```

MQException Classe .NET

Use MQException para descobrir a conclusão e o código de razão de uma função do WebSphere MQ com falha.. Um MQException é lançado sempre que ocorre um erro do WebSphere MQ

Parâmetro class



```
public class IBM.WMQ.MQException extends System.ApplicationException;
```

- [“Propriedades” na página 1257](#)
- [“Construtores” na página 1257](#)

Propriedades

```
public int CompletionCode {get; set;}
```

O código de conclusão WebSphere MQ associado ao erro. Os valores possíveis são:

- MQException.MQCC_OK
- MQException.MQCC_WARNING
- MQException.MQCC_FAILED

```
public int ReasonCode {get; set;}
```

Código de razão do WebSphere MQ que descreve o erro.

Construtores

```
public MQException(int completionCode, int reasonCode)
```

completionCode

O código de conclusão do WebSphere MQ.

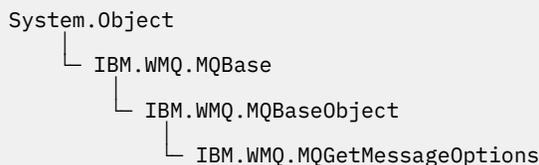
reasonCode

O código de conclusão do WebSphere MQ.

MQGetMessageOptions Classe .NET

Use MQGetMessageOptions para especificar como as mensagens são recuperados Ele modifica o comportamento do MQDestination.Get

Parâmetro class



```
public class IBM.WMQ.MQGetMessageOptions extends IBM.WMQ.MQBaseObject;
```

- [“Propriedades” na página 1258](#)
- [“Construtores” na página 1260](#)

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, readLine e 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, usru 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. ResolvedQueueName 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..

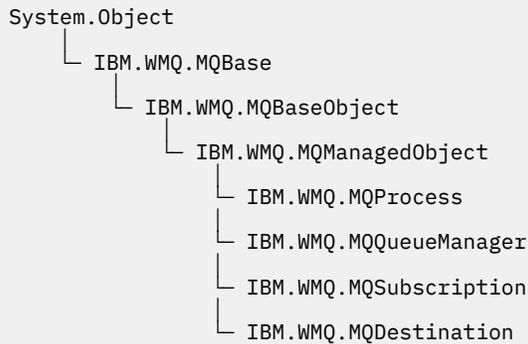
Construtores**public MQGetMessageOptions()**

Construa um novo objeto MQGetMessageOptions com Options configurado como MQC.MQGMO_NO_WAIT, WaitInterval configurado como zero e ResolvedQueueName configurado como em branco.

MQManagedObject Classe .NET

Use MQManagedObject para consultar e definir os atributos de MQDestination, MQProcess, MQQueueManagere MQSubscription. MQManagedObject é uma superclasse dessas classes..

Classes



```
public class IBM.WMQ.MQManagedObject extends IBM.WMQ.MQBaseObject;
```

- [“Propriedades” na página 1261](#)
- [“Methods” na página 1262](#)
- [“Construtores” na página 1263](#)

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 do WebSphere MQ é aberto O método OpenOptions.set é ignorado e não causa erro. Assinaturas não têm OpenOptions.

Methods

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.

selector

Número inteiro indicando qual atributo está sendo consultado.

length

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..

selectors

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.

selectors

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.

selector

Número inteiro indicando qual atributo está sendo configurado.

value

A cadeia a configurar como o valor de atributo.

length

Número inteiro indicando o comprimento da cadeia necessária.

Construtores

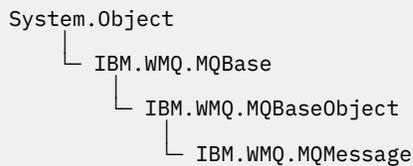
protected MQManagedObject()

Método do construtor. Este objeto é uma classe base abstrata que não pode ser instanciada sozinha.

MQMessage Classe .NET

Utilize MQMessage para acessar o descritor de mensagens e os dados para uma mensagem do WebSphere MQ. MQMessage contém uma mensagem do WebSphere MQ.

Parâmetro class



```
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 1263](#)
- [“Métodos de mensagem Read e Write” na página 1269](#)
- [“Métodos de buffer” na página 1272](#)
- [“Métodos de propriedade.” na página 1272](#)
- [“Construtores” na página 1274](#)

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 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 métodos 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, como usado na arquitetura Intel.

2. Compactado-decimal

MQC.MQENC_DECIMAL_NORMAL

Decimal compactado big endian, conforme usado pelo 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

Little endian IEEE flutua, como a arquitetura Intel.

MQC.MQENC_FLOAT_S390

Vírgulas flutuantes no formato do z/OS.

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: Pode ocorrer uma perda na precisão ao converter de vírgulas flutuantes no formato IEEE em vírgulas flutuantes no 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 for 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 razãoMQRC_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. Data

- MQC.MQRO_EXPIRATION
- MQC.MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA
- MQC.MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA**

Nota: Os valores marcados com ** na lista não são suportados pelos gerenciadores de filas do z/OS Não os use se for provável que seu aplicativo acesse um gerenciador de filas 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_NORMAL ou little endian MQC.MQENC_DECIMAL_REVERSE , de acordo com o valor de Encoding. Os intervalos decimais e os tipos .NET correspondentes são os seguintes:

Decimal2/short

-999 a 999

Decimal4/int

-9999999 a 9999999

Decimal8/long

-999999999999999999 a 999999999999999999

- Os métodos Double e Float leem e gravam valores flutuantes codificados nos formatos IEEE big endian e little endian, MQC.MQENC_FLOAT_IEEE_NORMAL e MQC.MQENC_FLOAT_IEEE_REVERSED ou 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_NORMAL ou 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 WebSphere 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 608. Métodos de mensagem de leitura e gravação

Tipo de destino	assinaturas do método
Boolean	<pre>public bool ReadBoolean(); public void WriteBoolean(bool value);</pre>
Byte	<pre>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)</pre>
Bytes	<pre>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)</pre>
Decimal2	<pre>public void WriteDecimal2(short value)</pre>
Decimal4	<pre>public void WriteDecimal4(short value)</pre>

Tabela 608. Métodos de mensagem de leitura e gravação (continuação)

Tipo de destino	assinaturas do método
Decimal8	<code>public void WriteDecimal8(short <i>value</i>)</code>
Double	<code>public double ReadDouble()</code> <code>public void WriteDouble(double <i>value</i>)</code>
Float	<code>public float ReadFloat()</code> <code>public void WriteFloat(float <i>value</i>)</code>
Int2	<code>public void WriteInt2(int <i>value</i>)</code>
Int4	<code>public int readDecimal4()</code> <code>public int ReadInt()</code> <code>public int ReadInt4()</code> <code>public void WriteInt(int <i>value</i>)</code> <code>public void WriteInt4(int <i>value</i>)</code>
Int8	<code>public void WriteInt8(long <i>value</i>)</code>
Long	<code>public long ReadDecimal8()</code> <code>public long ReadLong()</code> <code>public long ReadInt8()</code> <code>public void WriteLong(long <i>value</i>)</code>
Object	<code>public Object ReadObject()</code> <code>public void WriteObject(Object <i>object</i>)</code>
Short	<code>public short ReadShort()</code> <code>public short ReadDecimal2()</code> <code>public short ReadInt2()</code> <code>public void WriteShort(int <i>value</i>)</code>
string	<code>public string ReadString(int <i>length</i>)</code> <code>public void WriteString(string <i>string</i>)</code>
Unsigned Short	<code>public ushort ReadUnsignedShort()</code> <code>public ushort ReadUInt2()</code>

Tabela 608. Métodos de mensagem de leitura e gravação (continuação)

Tipo de destino	assinaturas do método
Unicode	<pre>public string ReadLine() public char ReadChar() public void WriteChar(int value) public void WriteChars(string string)</pre>
UTF	<pre>public string ReadUTF() public void WriteUTF(string string)</pre>

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.

name

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.

name

O nome da propriedade na qual corresponder.

- Todos os métodos `SetProperty` e `GetProperty` throw `MQException`

Tabela 609. Métodos <code>SetProperty</code> e <code>GetProperty</code>	
Tipo	assinaturas do método
Boolean	<pre>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);</pre>
Byte	<pre>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);</pre>
Bytes	<pre>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);</pre>
Double	<pre>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);</pre>
Float	<pre>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);</pre>
Int2	<pre>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);</pre>
Int4	<pre>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);</pre>

Tabela 609. Métodos SetProperty e GetProperty (continuação)

Tipo	assinaturas do método
Int8	<pre>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);</pre>
Long	<pre>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);</pre>
Object	<pre>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);</pre>
Short	<pre>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);</pre>
string	<pre>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);</pre>

Construtores

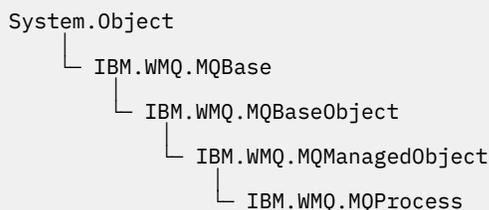
public MQMessage();

Cria um objeto MQMessage com as informações do descritor de mensagens padrão e um buffer de mensagem vazio

MQProcess Classe .NET

Use MQProcess para consultar os atributos de um processo WebSphere MQ . Crie um objeto MQProcess usando um construtor, ou um método MQQueueManager AccessProcess

Parâmetro class



```
public class IBM.WMQ.MQProcess extends IBM.WMQ.MQManagedObject;
```

- [“Propriedades” na página 1275](#)
- [“Construtores” na página 1275](#)

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 do WebSphere MQ no gerenciador de fila *qMgr* para consultar os atributos do 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.MQ00_FAIL_IF QUIESCING
- MQC.MQ00_INQUIRE
- MQC.MQ00_SET
- MQC.MQ00_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.MQ00_ALTERNATE_USER_AUTHORITY for especificado no parâmetro *openOptions*, *alternateUserId* especificará o ID do usuário alternativo usado para verificar a autorização para a ação. Se MQ00_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.MQ00_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 do WebSphere MQ neste gerenciador de filas para consultar os atributos do 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.MQ00_FAIL_IF QUIESCING
- MQC.MQ00_INQUIRE
- MQC.MQ00_SET
- MQC.MQ00_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.MQ00_ALTERNATE_USER_AUTHORITY for especificado no parâmetro *openOptions*, *alternateUserId* especificará o ID do usuário alternativo usado para verificar a autorização para a ação. Se MQ00_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.MQ00_ALTERNATE_USER_AUTHORITY não for especificado.

MQPropertyDescriptor Classe .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 1277](#)
- [“Construtores” na página 1278](#)

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 do WebSphere 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 todas 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 **Support** para especificar o nível de suporte necessário para propriedades de mensagem definidas pelo WebSphere 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 definidas pelo WebSphere MQ .

MQC.MQPD_SUPPORT_REQUIRED

É necessário suporte para a propriedade. Se você colocar a mensagem em um gerenciador de filas que não suporta a propriedade definida do WebSphere 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 fila que não suporte a propriedade definida pelo WebSphere 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

MQPutMessageOptions Classe .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 1278](#) [“Construtores” na página 1281](#)

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 suportam o .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

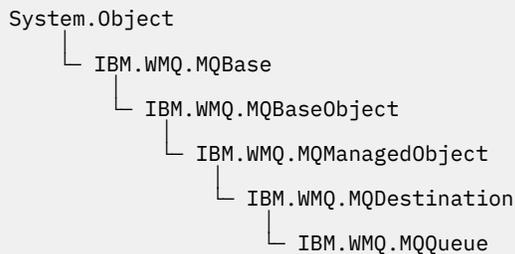
```
public MQPutMessageOptions();
```

Construa um novo objeto MQPutMessageOptions sem opções configuradas e um ResolvedQueueName e ResolvedQueueManagerName em branco.

MQQueue Classe .NET

Use MQQueue para enviar e receber mensagens e consultar atributos de uma fila do WebSphere 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 1281](#)
- [“Methods” na página 1283](#)
- [“Construtores” na página 1286](#)

Propriedades

Teste para MQException ser lançado ao obter propriedades.

```
public int ClusterWorkLoadPriority {get;}
```

Especifica a prioridade da fila. Este parâmetro é válido somente para filas locais, remotas e de alias.

```
public int ClusterWorkLoadRank {get;}
```

Especifica a classificação da fila. Este parâmetro é válido somente para 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_FULLL.

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 WebSphere 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

Methods

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 o WebSphere MQ de um MQQueueManager específico são síncronas. Portanto, se você executar um get com espera, todos os outros encadeamentos que usam o mesmo MQQueueManager serão bloqueados de fazer chamadas adicionais do WebSphere MQ até que a chamada Get seja realizada Se você precisar de vários encadeamentos para acessar o WebSphere MQ simultaneamente, cada encadeamento deverá criar seu próprio objeto MQQueueManager

message

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`.

getMessageOptions

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.

MaxMsgSize

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 será deixada 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.

As modificações no objeto `MQMessage` após a chamada `Put` ter sido realizada não afetam a mensagem real no tópico de fila ou publicação do WebSphere MQ.

`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);
```

message

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 `MQPutMessageOptions` 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`. 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.

message

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 `MQPutMessageOptions` 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

message

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 `MQPutMessageOptions` 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

message

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 `MQPutMessageOptions` 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 deseja 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 deseja 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.

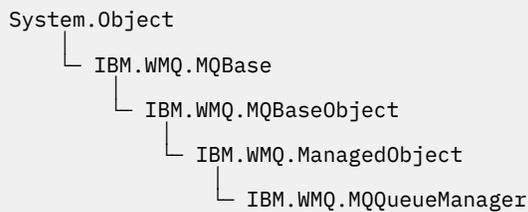
alternateUserId

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.

MQQueueManager Classe .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



```
public class IBM.WMQ.MQQueueManager extends IBM.WMQ.MQManagedObject;
```

- [“Propriedades” na página 1289](#)
- [“Methods” na página 1292](#)
- [“Construtores” na página 1298](#)

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 os eventos de Ponte do 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 do WebSphere MQ.

public int ChannelInitiatorDispatchers {get;}

O número de dispatchers para usar para o inicializador de canais.

public int ChannelInitiatorTraceAutoStart {get;}

Especifica se o rastreamento do inicializador de canais inicia automaticamente.

public int ChannelInitiatorTraceTableSize {get;}

O tamanho, em megabytes, do espaço de dados de rastreamento 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;}

O nome do grupo ao qual o listener TCP manipula transmissões de entrada para o grupo de filas compartilhadas deve se associar. Ele se junta a esse grupo ao usar o Workload Manager for Dynamic Domain Name Services support (DDNS).

public int DNSWLM {get;}

Se o listener TCP que trata das transmissões de entrada para o grupo de filas compartilhadas deve se registrar no Workload Manager para DDNS.

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 tentativas pelo WebSphere MQ para 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) reinicia o inicializador de canais, o comando do z/OS SET APPC=xx é emitido.

public string LUGroupName {get; z/os}

O nome da LU genérica a ser usado pelo listener de LU 6.2 que trata das 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 de SSL são gerados.

public int SSLFips {get;}

Se apenas algoritmos certificados pelo FIPS devem ser usados se a criptografia for executada no WebSphere MQ, em vez de no hardware de criptografia

public int SSLKeyResetCount {get;}

Indica o número de bytes não criptografados enviados e recebidos em uma conversa de SSL antes da chave secreta ser 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 rastreamento da rota.

Methods

public MQProcess AccessProcess(string processName, int openOptions);

public MQProcess AccessProcess(string processName, int openOptions, string queueManagerName, string alternateUserId);

Lança MQException..

Acesse um processo do WebSphere MQ neste gerenciador de filas para consultar os atributos do 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.MQ00_FAIL_IF QUIESCING
- MQC.MQ00_INQUIRE
- MQC.MQ00_SET
- MQC.MQ00_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 deseja 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.

destination

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 nomes 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 pelo nome do tópico

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

options

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.

properties

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 novamente.

```

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*.

type

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..

message

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.MQ00_ALTERNATE_USER_AUTHORITY em *putMessageOptions*. Se você configurar MQC.MQ00_ALTERNATE_USER_AUTHORITY, também deverá configurar *alternateUserId*. *alternateUserId* não tem efeito a menos que você também configure MQC.MQ00_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.

Você deve 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.

options

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

properties

O parâmetro de propriedades usa uma série de pares chave / valor que substituem as propriedades configuradas por MQEnvironment; veja o exemplo, [“Substituir propriedades MQEnvironment” na página 1301](#). 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_CRYPTOHARDWARE_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 de 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 usada..

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

```
MQSERVER=SYSTEM.DEF.SVRCONN/TCP/Hostname1(Port1),Hostname2(Port2),Hostname3(Port3)
For Example:
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 de 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 WebSphere 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 43. 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 44. 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
                                                                    // 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 reconnect
happens

MQ QueueManager qmgr = new MQQueueManager("qmgrname", properties);

```

Figura 45. Reconectando automaticamente um cliente a um gerenciador de filas

MQSubscription Classe .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 1302](#)
- [“Methods” na página 1302](#)
- [“Construtores” na página 1302](#)

Propriedades

Acesse propriedades de assinatura usando a classe `MQManagedObject` ; consulte [“Propriedades” na página 1261](#).

Methods

Acesse os métodos `Inquire`, `Set` e `Get` de assinatura usando a classe `MQManagedObject` ; consulte [“Methods” na página 1262](#)

```
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.

options

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 quiescente.

MQC.MQSRO_NONE

Nenhuma opção foi especificada

Construtores

Nenhum construtor Público .

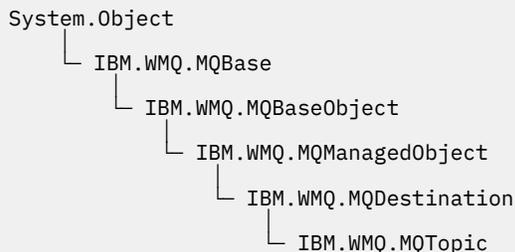
Um objeto `MQSubscription` é retornado na propriedade `SubscriptionReference` de um objeto `MQTopic` que é aberto para assinatura,

Chame o método `RequestPublicationUpdate` .. `MQSubscription` é uma subclasse de `MQManagedObject`.. Use a referência para acessar as propriedades e os métodos de `MQManagedObject`

MQTopic Classe .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



```
public class IBM.WMQ.MQTopic extends IBM.WMQ.MQDestination;
```

- [“Propriedades” na página 1303](#)
- [“Methods” na página 1303](#)
- [“Construtores” na página 1305](#)

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.

Methods

```
public void Put(MQMessage message);
```

```
public void Put(MQMessage message, MQPutMessageOptions putMessageOptions);
```

Lança `MQException`.

Publica uma mensagem no tópico.

As modificações no objeto `MQMessage` após a chamada `Put` ter sido realizada não afetam a mensagem real no tópico de fila ou publicação do WebSphere MQ.

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);
```

message

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 MQPutMessageOptions 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 o WebSphere MQ de um MQQueueManager específico são síncronas. Portanto, se você executar um get com espera, todos os outros encadeamentos que usam o mesmo MQQueueManager serão bloqueados de fazer chamadas adicionais do WebSphere MQ até que a chamada Get seja realizada Se você precisar de vários encadeamentos para acessar o WebSphere MQ simultaneamente, cada encadeamento deverá criar seu próprio objeto MQQueueManager

message

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.

getMessageOptions

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

MaxMsgSize

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 será deixada 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

destination

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 nomes 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 pelo nome do tópico

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`

options

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.

properties

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.

destination

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 nomes 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 pelo nome do tópico.

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

options

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.

properties

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

IMQObjectTrigger Interface .NET

Implemente o 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 `runmqdmn`, a mensagem será removida da fila antes ou após o método `Execute` retornar.

Methods

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.

message

Mensagem lida a partir da fila.

param

Dados transmitidos de `UserParameter`.

MQC Interface .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 .NET IBM WebSphere 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

conjunto de caracteres	Descrição
284	ibm284
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

conjunto de caracteres	Descrição
922	ibm922
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 Hebreu
1256	Windows Árabe
1257	Windows Báltico
1258	Windows Vietnamita
1381	ibm1381

conjunto de caracteres	Descrição
1383	ibm1383
2022	JIS
5601	ksc-5601 Coreano
33722	ibm33722

IBM WebSphere MQ classes C++

As classes C++ IBM WebSphere MQ encapsulam o Message Queue Interface (MQI) IBM WebSphere MQ . Há um único arquivo de cabeçalho C++, **mqi.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 WebSphere MQ membros da estrutura de dados (consulte [“Referência cruzada de C++ e MQI”](#) na página 1313). Para obter descrições detalhadas, consulte [“atributos de objetos”](#) na página 779..

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 [Códigos de razão da API](#)) 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 1329](#)
- [“Classe C++ ImqBinary” na página 1332](#)
- [“Classe C++ ImqCache” na página 1333](#)
- [“Classe C++ ImqChannel” na página 1336](#)
- [“ImqCICSBridgeClasse C++ de cabeçalho” na página 1342](#)
- [“ImqDeadLetterHeader Classe C++” na página 1348](#)
- [“ImqDistributionListar classe C++” na página 1351](#)
- [“Classe C++ ImqError” na página 1352](#)
- [“Classe C++ ImqGetMessageOptions” na página 1353](#)
- [“Classe C++ ImqHeader” na página 1357](#)
- [“ImqIMSBridgeClasse C++ de cabeçalho” na página 1358](#)
- [“Classe C++ ImqItem” na página 1361](#)
- [“Classe C++ ImqMessage” na página 1363](#)
- [“Classe C++ do Rastreador ImqMessage” na página 1370](#)
- [“Classe C++ ImqNamelist” na página 1373](#)
- [“Classe C++ ImqObject” na página 1374](#)
- [“Classe C++ ImqProcess” na página 1380](#)
- [“Classe C++ ImqPutMessageOptions” na página 1382](#)
- [“Classe C++ ImqQueue” na página 1384](#)
- [“Classe C++ do Gerenciador ImqQueue” na página 1395](#)
- [“Classe C++ do cabeçalho ImqReference” na página 1411](#)
- [“Classe C++ ImqString” na página 1414](#)
- [“Classe C++ ImqTrigger” na página 1419](#)
- [“Classe C++ do cabeçalho ImqWork” na página 1421](#)

Referência cruzada de C++ e MQI

Esta coleção de tópicos contém informações relacionadas C++ ao MQI.

Leia estas informações junto com o [“Tipos de dados usados no MQI” na página 217](#)

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 WebSphere MQ . As classes ImqBinary, ImqDistributionList e ImqString não têm atributos que se encaixam nessa categoria e são excluídos

<i>Tabela 610. Estrutura de dados, classe e referência cruzada de arquivo include</i>		
Estrutura de dados	Parâmetro class	Arquivo de inclusão
MQAIR	Registro ImqAuthentication	imqair.hpp
	ImqBinary	imqbin.hpp

Tabela 610. Estrutura de dados, classe e referência cruzada de arquivo include (continuação)

Estrutura de dados	Parâmetro class	Arquivo de inclusão
	ImqCache	imqcac.hpp
MQCD	ImqChannel	imqchl.hpp
MQCIH	Cabeçalho ImqCICSBridge	imqcih.hpp
MQDLH	ImqDeadLetterHeader	imqdlh.hpp
MQOR	Lista de ImqDistribution	imqdst.hpp
	ImqError	imqerr.hpp
MQGMO	ImqGetMessageOptions	imqgmo.hpp
	ImqHeader	imqhdr.hpp
MQIIH	Cabeçalho ImqIMSBridge	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.

Atribuir	Estrutura de dados	Campo	Chamada
Nome da conexão	MQAIR	AuthInfoConnName	MQCONN
senha de senha	MQAIR	LDAPPassword	MQCONN
tipo	MQAIR	AuthInfoType	MQCONN
Nome de usuário	MQAIR	LDAPUserNamePtr	MQCONN

Atribuir	Estrutura de dados	Campo	Chamada
	MQAIR	Deslocamento de LDAPUserName	MQCONN
	MQAIR	Comprimento de LDAPUserName	MQCONN

Referência cruzada de ImqCache

Referência cruzada de atributos e chamadas para a classe C++ ImqCache .

Atribuir	Chamada
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 .

Atribuir	Estrutura de dados	Campo	Chamada
batimento cardíaco em lote	MQCD	BatchHeartbeat	MQCONN
nome do canal	MQCD	ChannelName	MQCONN
Nome da conexão	MQCD	ConnectionName	MQCONN
	MQCD	ShortConnectionNome	MQCONN
Compactação do cabeçalho	MQCD	HdrCompList	MQCONN
intervalo de batimento cardíaco	MQCD	HeartbeatInterval	MQCONN
Intervalo para Manter Ativo	MQCD	KeepAliveInterval	MQCONN
endereço local	MQCD	LocalAddress	MQCONN
comprimento máximo da mensagem	MQCD	MaxMsgLength	MQCONN
Compressão da mensagem	MQCD	MsgCompList	MQCONN
nome de modo	MQCD	ModeName	MQCONN
senha de senha	MQCD	Senha	MQCONN
contagem de saída de recebimento	MQCD		MQCONN
nomes de saída de recebimento	MQCD	ReceiveExit	MQCONN
	MQCD	ReceiveExitsDefinido	MQCONN
	MQCD	ReceiveExitPtr	MQCONN

Atribuir	Estrutura de dados	Campo	Chamada
receber dados do usuário	MQCD	ReceiveUserData	MQCONN
	MQCD	ReceiveUserDataPtr	MQCONN
Nome da saída de segurança	MQCD	SecurityExit	MQCONN
dados do usuário de segurança	MQCD	SecurityUserData	MQCONN
contagem de saída de envio	MQCD		MQCONN
enviar nomes de saída	MQCD	SendExit	MQCONN
	MQCD	SendExitsDefinido	MQCONN
	MQCD	SendExitPtr	MQCONN
enviar dados do usuário	MQCD	SendUserData	MQCONN
	MQCD	SendUserDataPtr	MQCONN
SSL CipherSpec	MQCD	sslCipherEspecificação	MQCONN
tipo de autenticação de cliente SSL	MQCD	Autenticação sslClient	MQCONN
Nome do peer SSL	MQCD	sslPeerName	MQCONN
nome do programa de transação	MQCD	TpName	MQCONN
tipo de transporte	MQCD	TransportType	MQCONN
ID do usuário	MQCD	UserIdentifier	MQCONN

Referência cruzada do cabeçalho ImqCICSBridge

Referência cruzada de atributos, estruturas de dados e campos para a classe C++ do Cabeçalho ImqCICSBridge

Atribuir	Estrutura de dados	Campo
código de encerramento anormal de ponte	MQCIH	AbendCode
Descriptor 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
token do recurso	MQCIH	Recurso
instalação manter tempo	MQCIH	FacilityKeepTime
instalações como	MQCIH	FacilityLike
função	MQCIH	Função

Atribuir	Estrutura de dados	Campo
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 Inicial	MQCIH	StartCode
status de encerramento da tarefa	MQCIH	TaskEndStatus
Identificador de Transações	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 .

Atribuir	Estrutura de dados	Campo
código de razão de devoluções	MQDLH	Motivo
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 .

Atribuir	Chamada
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 .

Atribuir	Estrutura de dados	Campo
Status do grupo	MQGMO	GroupStatus
opções de correspondência	MQGMO	MatchOptions

Atribuir	Estrutura de dados	Campo
message token (token de mensagem)	MQGMO	MessageToken
opções	MQGMO	Opções
Nome da fila resolvida	MQGMO	ResolvedQName
Comprimento retornado	MQGMO	ReturnedLength
segmentation (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 .

Atribuir	Estrutura de dados	Campo
conjunto de caracteres	MQDLH, MQIIH	CodedCharSetId
codificação	MQDLH, MQIIH	Encoding
format	MQDLH, MQIIH	Formato
sinalizações de cabeçalho	MQIIH, MQRMH	Sinalizadores

ImqIMSBridgeReferência cruzada do cabeçalho

Referência cruzada de atributos, estruturas de dados e campos para a classe C++ do Registro ImqAuthentication.

Atribuir	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
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 .

Atribuir	Chamada
id da estrutura	MQGET

Referência cruzada ImqMessage

Referência cruzada de atributos, estruturas de dados, campos e chamadas para a classe C++ ImqMessage .

Atribuir	Estrutura de dados	Campo	Chamada
Dados do ID do aplicativo	MQMD	ApplIdentityData	
Dados de origem do aplicativo	MQMD	ApplOriginData	
Conta de restauração	MQMD	BackoutCount	
conjunto de caracteres	MQMD	CodedCharSetId	
codificação	MQMD	Encoding	
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	
número de sequência	MQMD	MsgSeqNumber	
comprimento total da mensagem		DataLength	MQGET
ID do usuário	MQMD	UserIdentifier	

Referência cruzada do Rastreador ImqMessage..

Referência cruzada de atributos, estruturas de dados e campos para a classe C++ do ImqMessageTracker.

Atribuir	Estrutura de dados	Campo
Token de conta	MQMD	AccountingToken
ID de correlação	MQMD	CorrelId
comentário	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

Atribuir	Consultar	Chamada
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 .

Atribuir	Estrutura de dados	Campo	Consultar	Chamada
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
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.

Atribuir	Consultar	Chamada
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 611. Referência cruzada de ImqPutMessageOptions

Atribuir	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 612. Referência cruzada ImqQueue

Atribuir	Estrutura de dados	Campo	Consultar	Chamada
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

Tabela 612. Referência cruzada ImqQueue (continuação)

Atribuir	Estrutura de dados	Campo	Consultar	Chamada
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
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

<i>Tabela 612. Referência cruzada ImqQueue (continuação)</i>				
Atribuir	Estrutura de dados	Campo	Consultar	Chamada
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 filas	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
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 de Ativação			MQCA_TRIGGER_DATA	MQINQ, MQSET
Profundidade de ativação			MQIA_TRIGGER_DEPTH	MQINQ, MQSET

Tabela 612. Referência cruzada ImqQueue (continuação)

Atribuir	Estrutura de dados	Campo	Consultar	Chamada
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

Atribuir	Estrutura de dados	Campo	Consultar	Chamada
substituição de conexões de contabilidade			MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE	MQINQ
Intervalo de contabilidade			MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL	MQINQ
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		MQCONN
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

Atribuir	Estrutura de dados	Campo	Consultar	Chamada
Controle de inicializador de canais			MQIA_CHINIT_CONTROL	MQINQ
Dispatchers do iniciador de canais			MQIA_CHINIT_DISPATCHERS	MQINQ
Início automático de rastreamento do iniciador de canais			MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START	MQINQ
Tamanho da tabela de rastreamento do iniciador de canais			MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE	MQINQ
Monitoramento de canal			MQIA_MONITORING_CHANNEL	MQINQ
referência de canal	MQCD	ChannelType		MQCONN
Estatística de Canal			MQIA_STATISTICS_CHANNEL	MQINQ
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

Atribuir	Estrutura de dados	Campo	Consultar	Chamada
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
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

Atribuir	Estrutura de dados	Campo	Consultar	Chamada
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
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 de senha	MQCSP	CSPPasswordPtr		MQCONN
	MQCSP	CSPPasswordOffset		MQCONN
	MQCSP	CSPPasswordLength		MQCONN
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 DO REPOSITÓRIO			MQCA_REPOSITORY_NAME	MQINQ

Atribuir	Estrutura de dados	Campo	Consultar	Chamada
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
evento de parada inicial			MQIA_START_STOP_EVENT	MQINQ
Intervalo de estatística			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 Rastreo			MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING	MQINQ
Intervalo de ativação			MQIA_TRIGGER_INTERVAL	MQINQ
ID do usuário	MQCSP	CSPUserIdPtr		MQCONN
	MQCSP	Deslocamento de CSPUserId		MQCONN
	MQCSP	Comprimento de CSPUserId		MQCONN

Referência cruzada do cabeçalho ImqReference

Referência cruzada de atributos, estruturas de dados e campos para a classe C++ do Registro ImqAuthentication.

Atribuir	Estrutura de dados	Campo
Ambiente de destino	MQRMH	DestEnvComprimento, DestEnvDeslocamento
nome do destino	MQRMH	DestNameComprimento, DestNameDeslocamento

Atribuir	Estrutura de dados	Campo
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 613. Referência cruzada ImqTrigger

Atribuir	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 de Ativação	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.

Atribuir	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

Esta classe encapsula um registro de informações sobre autenticação (MQAIR) para uso durante a execução do método ImqQueueManager::connect, para conexões do cliente SSL customizadas...

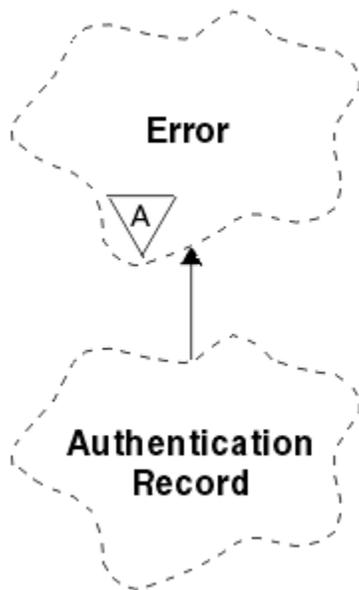


Figura 46. Classe de Registro *ImqAuthentication*

Consulte a descrição do método `ImqQueueManager::connect` para obter mais detalhes. Essa classe não está disponível na plataforma do z/OS

- [“Atributos do Objeto”](#) na página 1330
- [“Construtores”](#) na página 1330
- [“Métodos de objeto \(público\)”](#) na página 1331
- [“Métodos de objeto \(protegidos\)”](#) na página 1331

Atributos do Objeto

Nome da 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 `ImqQueue` que 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 de 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 de usuário

Um identificador de usuário fornecido para autorização para o servidor CRL LDAP.

Construtores

`ImqAuthenticationRecord ()`;

O construtor padrão..

Métodos de objeto (público)

operador void = (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 setConnectionName (const ImqString & name);

Configura o **nome da conexão**

void setConnectionNome (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 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 & 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 setUserNome (const ImqString e name);

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.

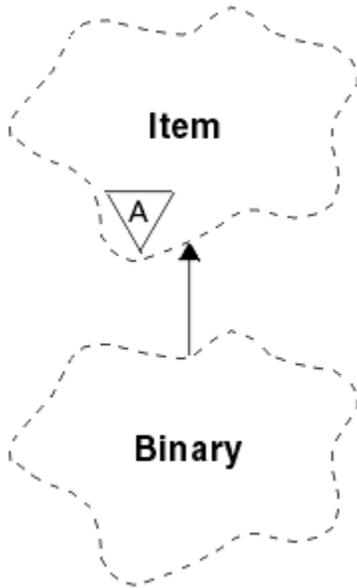


Figura 47. Classe ImqBinary

- [“Atributos do Objeto” na página 1332](#)
- [“Construtores” na página 1332](#)
- [“Métodos ImqItem sobrecarregados” na página 1333](#)
- [“Métodos de objeto \(público\)” na página 1333](#)
- [“Métodos de objeto \(protegidos\)” na página 1333](#)
- [“Códigos de Razão” na página 1333](#)

Atributos do Objeto

dados

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 *length* bytes de *data*..

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 & binary);

Copia bytes de *binary*.

ImqBoolean operator == (const ImqBinary & binary);

Compara esse objeto com *binary*. 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* poderá ser zero se *length* também for zero. *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

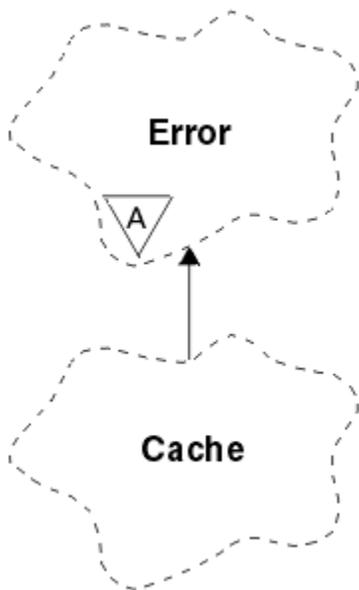


Figura 48. Classe *ImqCache*

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 quantidade flexível de memória automaticamente. Essa classe está relacionada às chamadas MQI listadas em [“Referência cruzada de ImqCache”](#) na página 1315.

- [“Atributos do Objeto”](#) na página 1334
- [“Construtores”](#) na página 1335
- [“Métodos de objeto \(público\)”](#) na página 1335
- [“Códigos de Razão”](#) na página 1336

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 quantidade 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 operador = (const ImqCache & cache);

Copia até **comprimento da mensagem** 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-necessários);

Assegura que *bytes-required* mais bytes estão disponíveis (para gravação) entre o **ponteiro dos 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 **data pointer** , 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 *length* 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 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 comprimento);

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*, no buffer iniciando na posição **ponteiro de dados** . Após os dados terem sido copiados, o **deslocamento de dados** é aumentado em *comprimento* e o **comprimento da mensagem** é aumentado, se necessário, para assegurar que ele 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...

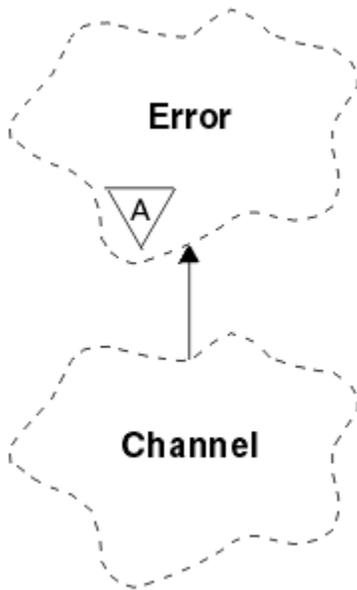


Figura 49. Classe *ImqChannel*

Consulte a descrição do método `Manager::connect` e [Programa de amostra HELLO WORLD \(imqwrlld.cpp\)](#) 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` em [Referência MQSC](#) para obter mais detalhes... A classe `ImqChannel` não é suportada em z/OS

- [“Atributos do Objeto”](#) na página 1337
- [“Construtores”](#) na página 1338
- [“Métodos de objeto \(público\)”](#) na página 1338
- [“Códigos de Razão”](#) na página 1342

Atributos do Objeto

pulsação 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 da 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 pulsação

O número de segundos entre verificações que uma conexão ainda está funcionando. O valor inicial é 300.

Intervalo para Manter Ativo

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. Este atributo é somente leitura.

receber nomes de saída

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. Este atributo é somente leitura.

nomes de saída de envio

Os nomes das saídas de envio

enviar dados do usuário

Dados associados a saídas de envio..

SSL CipherSpec

CipherSpec para uso com o SSL

tipo de autenticação de cliente SSL

Tipo de autenticação de cliente a ser usado com SSL

Nome do peer SSL

Nome do peer a ser usado com SSL

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 & canal);

Copia dados de instância do *channel*, substituindo quaisquer dados de instância existentes.

MQLONG batchHeartBeat () const;

Retorna a **pulsção 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 setModeName (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 * nomes []);
 Retorna cópias dos **nomes de saída de recebimento** em *nomes* Configura quaisquer *nomes* além 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 *names* individuais não devem estar em branco ou nulos. Configura a **contagem de saída de recebimento** para *contagem de* 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 *names* individuais não devem estar em branco ou nulos. Configura a **contagem de saída de recebimento** para *contagem de* 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 * dados []);
 Retorna cópias dos itens **receber dados do usuário** em *dados*. Configura quaisquer *dados* em excesso de **contagem de saída de recebimento** para sequências nulas. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean setReceiveUserData(const char * data = 0);
 Configura os **dados do usuário recebidos** para o item único *dados*. Se *data* não for nulo, **receive exit count** 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 dos **nomes de saída de envio** em *names*.. Configura quaisquer *nomes* em excesso 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 **enviar nomes de saída** para *names*. Os valores *names* individuais não devem estar em branco ou 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 **enviar nomes de saída** para *names*. Os valores *names* individuais não devem estar em branco ou 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 o item único *dados*. Se *data* não for nulo, **send exit count** 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 SSL

ImqBoolean setSslCipherSpecification(const char * name = 0);
 Configura a especificação de cifra SSL Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG sslClientAutenticação () const;
 Retorna o tipo de autenticação de cliente SSL..

ImqBoolean setSslClientAuthentication(const MQLONG auth = MQSCA_REQUIRED);
 Configura o tipo de autenticação de cliente SSL.. Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString sslPeerNome () const;
 Retorna o nome do peer de SSL

ImqBoolean setSslPeerName(const char * name = 0);
 Configura o nome do peer de SSL 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

ImqCICSBridgeClasse C++ de cabeçalho

Essa classe contém recursos específicos da estrutura de dados MQCIH.

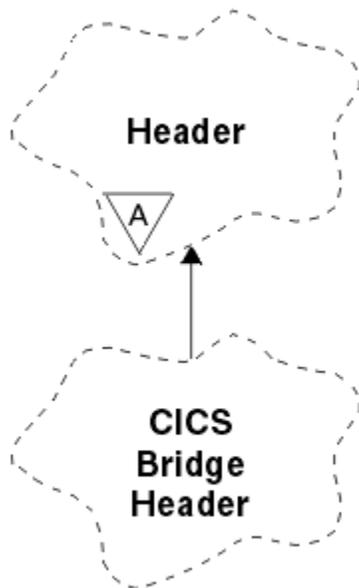


Figura 50. Classe de cabeçalho ImqCICSBridge

Objetos dessa classe são usados por aplicativos que enviam mensagens para a ponte CICS por meio do WebSphere MQ para z/OS.

- [“Atributos do Objeto” na página 1343](#)
- [“Construtores” na página 1345](#)
- [“Métodos ImqItem sobrecarregados” na página 1345](#)
- [“Métodos de objeto \(público\)” na página 1345](#)
- [“Dados do objeto \(protegidos\).” na página 1348](#)
- [“Códigos de Razão” na página 1348](#)
- [“Códigos de retorno” na página 1348](#)

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 de forma anormal da 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 614 na página 1348](#) 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 do WebSphere MQ ou o valor EIBRESP do CICS . O campo tem o valor inicial de MQCC_OK O valor retornado neste campo depende do código de retorno. Consulte [Tabela 614 na página 1348](#) para obter mais detalhes.

compensação de erro de ponte

Deslocamento de erro de ponte O valor inicial é zero. Este atributo é somente leitura.

código de razão da bridge

Código de razão. Esse campo pode conter o motivo WebSphere 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 614 na página 1348](#) para obter mais detalhes.

código de retorno da ponte

Código de retorno da ponte CICS . 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 do recurso de ponte CICS .

recurso 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

Função, que pode conter o nome da chamada WebSphere MQ ou a função CICS EIBFN. 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 614 na página 1348](#) para obter mais detalhes.

Os valores adicionais a seguir são possíveis quando a **função** contém um nome de chamada WebSphere 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 de ponte CICS . 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

O nome do formato da mensagem de resposta O valor inicial é MQFMT_NONE com comprimento MQ_FORMAT_LENGTH.

Código Inicial

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 final 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 Transações

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..

ImqCICSBridge(const ImqCICSBridgeCabeçalho e *cabeçalho*);

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 ImqCICSBridgeCabeçalho & *cabeçalho*);

Copia dados de instância do *header*, substituindo os dados de instância existentes..

MQLONG ADSDescriptor () const;

Retorna uma cópia do **descriptor ADS**.

void setADSDescriptor(const MQLONG *descriptor* = MQCADSD_NONE);

Configura o **descriptor 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 * *dados* = 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 *data* for fornecido, reconfigura **autenticador** 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 *data* for fornecido, reconfigura o **bridge cancel code** 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 setCursorPosition (const MQLONG position = 0);

Configura a **posição do cursor**

MQLONG facilityKeepTime () const;

Retorna uma cópia do **tempo de manutenção do recurso**

void 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 *name* for fornecido, reconfigura o recurso **como** o valor inicial.

ImqBinary facilityToken() const;

Retorna uma cópia do **token de recurso**

ImqBoolean setFacilityToken (const ImqBinary & token);

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, reconfigura **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 *data* for fornecido, reconfigura o **código de início** 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 setTransactionIdentificador (const char * dados = 0);

Configura o **identificador de transação**, preenchido com espaços em branco à direita para o comprimento MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH. Se nenhum *data* 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 quantia de armazenamento alocado é indicada por *olVersion*

Códigos de Razão

- MQRC_BINARY_DATA_LENGTH_ERROR
- MQRC_ERRONE_VERSION

Códigos de retorno

Tabela 614. ImqCICSBridgeCódigos de retorno da classe de cabeçalho

Códigos de retorno	Função	CompCode	Motivo	Código de aborto
MQCRC_OK				
MQCRC_BRIDGE_ERROR			MQFB_CICS	
MQCRC_MQ_API_ERROR	WebSphere MQ nome da chamada	WebSphere MQ CompCode	WebSphere MQ Motivo	
MQCRC_BRIDGE_TIMEOUT	WebSphere MQ nome da chamada	WebSphere MQ CompCode	WebSphere MQ Motivo	
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.

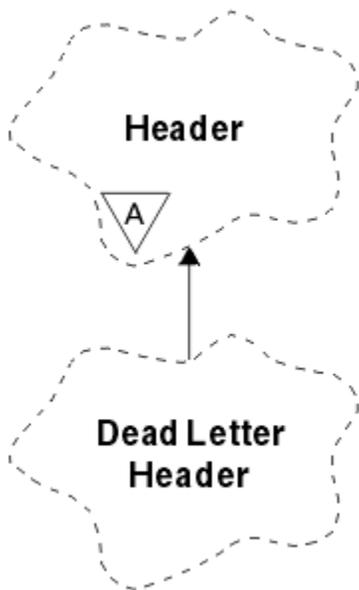


Figura 51. classe *ImqDeadLetterHeader*

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 1349](#)
- [“Construtores” na página 1350](#)
- [“Métodos ImqItem sobrecarregados” na página 1350](#)
- [“Métodos de objeto \(público\)” na página 1350](#)
- [“Dados do objeto \(protegidos\).” na página 1351](#)
- [“Códigos de Razão” na página 1351](#)

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 & cabeçalho);

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 **msg format** para MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER

Consulte a descrição do método de classe ImqHeader na página [“Classe C++ ImqHeader” na página 1357](#) para obter detalhes adicionais

virtual ImqBoolean pasteIn(ImqMessage & msg);

Lê uma estrutura de dados MQDLH do buffer de mensagem.

Para ser bem-sucedido, o ImqMessage **format** deve ser MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER..

Consulte a descrição do método de classe ImqHeader na página [“Classe C++ ImqHeader” na página 1357](#) para obter detalhes adicionais

Métodos de objeto (público)

void operator = (const ImqDeadLetterHeader & header);

Os dados de instância de cópias 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 à direita

void setDestinationQueueManagerName(const char * name);

Configura o **nome do gerenciador de filas de destino** Trunca dados maiores que MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH (48 caracteres).

ImqString destinationQueueName() const ;

Retorna uma cópia do **nome da fila de destino**, removido de quaisquer espaços em branco finais.

void setDestinationQueueName(const char * name);

Configura 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.

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 put**..

void setPutApplicationType(const MQLONG tipo = MQAT_NO_CONTEXT);

Configura o **tipo de aplicativo put**

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**, removido 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).

MQLH omqdlh

A estrutura de dados do MQLH

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

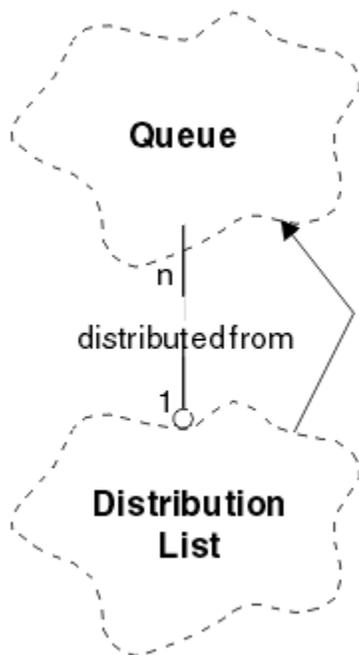


Figura 52. Classe de lista ImqDistribution.

- [“Atributos do Objeto” na página 1352](#)
- [“Construtores” na página 1352](#)
- [“Métodos de objeto \(público\)” na página 1352](#)
- [“Métodos de objeto \(protegidos\)” na página 1352](#)

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 ImqDistribution com êxito, deve haver pelo menos um objeto desse tipo

Nota: Quando um objeto de Lista ImqDistribution é aberto, quaisquer objetos abertos que fazem referência a ele são automaticamente fechados

Construtores

ImqDistributionList ();

O construtor padrão..

ImqDistributionList (const ImqDistributionList & lista);

O construtor de cópia..

Métodos de objeto (público)

void operator = (const ImqDistributionList & 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

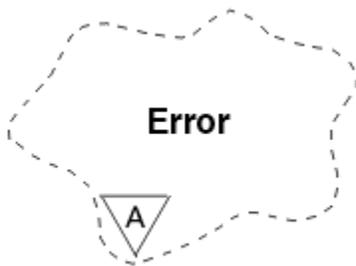


Figura 53. Classe ImqError

- [“Atributos do Objeto” na página 1352](#)
- [“Construtores” na página 1353](#)
- [“Métodos de objeto \(público\)” na página 1353](#)
- [“Métodos de objeto \(protegidos\)” na página 1353](#)
- [“Códigos de Razão” na página 1353](#)

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 de instância de *error*, substituindo os dados de instância existentes

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

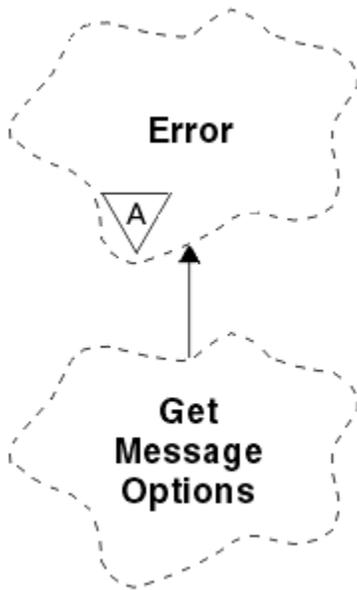


Figura 54. Classe *ImqGetMessageOptions*

- [“Atributos do Objeto”](#) na página 1354
- [“Construtores”](#) na página 1355
- [“Métodos de objeto \(público\)”](#) na página 1356
- [“Métodos de objeto \(protegidos\)”](#) na página 1357
- [“Dados do objeto \(protegidos\).”](#) na página 1357
- [“Códigos de Razão”](#) na página 1357

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. Este 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. Este 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 do ponto de sincronização

TRUE quando as mensagens são recuperadas sob o controle de ponto de sincronização

Intervalo de Espera

O período de tempo que o método **get** da classe pausa enquanto aguarda a chegada de uma mensagem adequada, 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 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 **opções de correspondência**.

void setMatchOptions(const MQLONG options);

Configura as **opções de correspondência**

ImqBinary messageToken() const;

Retorna o **token de mensagem**

ImqBoolean setMessageToken (const ImqBinary & token);

Configura o **token da mensagem** O **comprimento dos dados** de *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 abordar 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

MQLONG opções() const ;

Retorna as **opções**

void setOptions(const MQLONG opções);

Configura as **opções**, incluindo o valor **participação do ponto de sincronização** .

ImqString resolvedQueueNome() const ;

Retorna uma cópia do **nome da fila resolvida**

MQLONG returnedLength() const;

Retorna o **comprimento retornado**..

MQCHAR segmentação() const ;

Retorna **segmentação**.

void setSegmentation(const MQCHAR valor)

Configura a **segmentação**

MQCHAR segmentStatus() const ;

Retorna o **status do segmento**..

void setSegmentStatus(const MQCHAR status);

Configura o **status de segmento**

ImqBoolean syncPointParticipação() const ;

Retorna o valor **participação de ponto de sincronização** , que será 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 para excluir MQGMO_NO_SYNCPOINT e MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT Se *sync* for FALSE, alterará 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)

vazio estático `setVersionSuportado(const MQLONG)`

Configura a versão de **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 desse endereço é indicado em *olVersion*. Inspeccione 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 do 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.

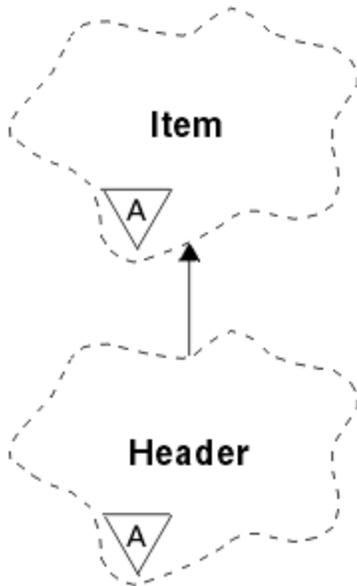


Figura 55. Classe *ImqHeader*

- [“Atributos do Objeto”](#) na página 1357
- [“Construtores”](#) na página 1358
- [“Métodos de objeto \(público\)”](#) na página 1358

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.

signalizações de cabeçalho

Os valores iniciais são:

- Zero para objetos da classe ImqDeadLetterHeader
- MQIIH_NONE para objetos da classe de cabeçalho ImqIMSBridge
- MQRMHF_LAST para objetos da classe de cabeçalho ImqReference
- MQCIH_NONE para objetos da classe de cabeçalho ImqCICSBridge
- MQWIH_NONE para objetos da classe de cabeçalho ImqWork

Construtores

ImqHeader();

O construtor padrão..

ImqHeader(const ImqHeader e header);

O construtor de cópia..

Métodos de objeto (público)

void operator = (const ImqHeader e 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 **senalizadores de cabeçalho**

virtual void setHeaderFlags(const MQLONG flags = 0);

Configura os **senalizadores de cabeçalho**

ImqIMSBridgeClasse C++ de cabeçalho

Essa classe contém recursos da estrutura de dados MQIIH.

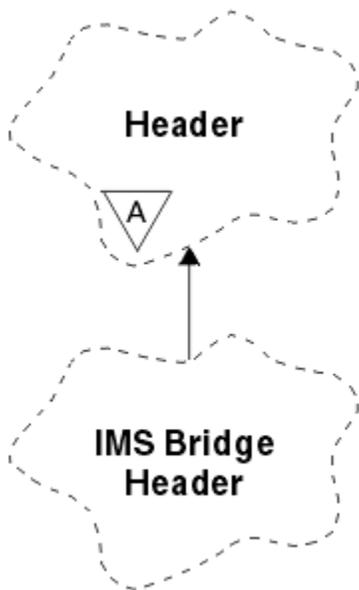


Figura 56. Classe de cabeçalho ImqIMSBridge

Objetos dessa classe são usados por aplicativos que enviam mensagens para a ponte IMS por meio do WebSphere MQ para z/OS.

Nota: O conjunto de caracteres ImqHeader e a **codificação** devem ter valores padrão e não devem ser configurados para nenhum outro valor

- [“Atributos do Objeto” na página 1359](#)
- [“Construtores” na página 1360](#)
- [“Métodos ImqItem sobrecarregados” na página 1360](#)
- [“Métodos de objeto \(público\)” na página 1360](#)
- [“Dados do objeto \(protegidos\).” na página 1361](#)
- [“Códigos de Razão” na página 1361](#)

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 a *OTMA User's Guide* para obter mais informações sobre os modos de consolidação IMS . 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

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

ImqIMSBridge();

O construtor padrão..

Cabeçalho ImqIMSBridge(const ImqIMSBridgeCabeçalho & cabeçalho);

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 *msg format* 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 ImqMessage **format** deve ser MQFMT_IMS..

Consulte a descrição do método da classe-pai para obter detalhes adicionais

Métodos de objeto (público)

void operator = (const ImqIMSBridgeCabeçalho e cabeçalho);

Copia os dados de instância do *header*, substituindo os dados de instância existentes

ImqString autenticador() 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 de terminal lógico**.

void setLogicalTerminalOverride(const char * override);

Configura a **substituição do terminal lógico**.

ImqString messageFormatServicesMapName() const ;

Retorna uma cópia do **nome do mapa de serviços de formato de mensagem**

void setMessageFormatServicesMapName(const char * name);

Configura o **nome do 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 o comprimento MQ_FORMAT_LENGTH.

void setReplyToFormat(const char * *format*);

Configura o **formato de resposta**, preenchido com espaços em branco finais para o comprimento MQ_FORMAT_LENGTH.

MQCHAR securityScope() const ;

Retorna o **escopo de segurança**..

void setSecurityEscopo(const MQCHAR *escopo*)

Configura o **escopo de segurança**

ImqBinary transactionInstanceId() const ;

Retorna uma cópia do **ID da instância da 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 endereçar bytes MQ_TRAN_INSTANCE_ID_LENGTH 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 da 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.

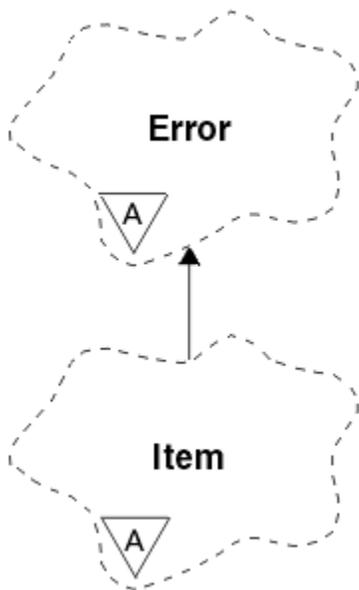


Figura 57. Classe *ImqItem*

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 1362](#)
- [“Construtores” na página 1362](#)
- [“Métodos de classe \(público\).” na página 1362](#)
- [“Métodos de objeto \(público\)” na página 1363](#)
- [“Códigos de Razão” na página 1363](#)

Atributos do Objeto

id da estrutura

Uma sequência de quatro caracteres no início da estrutura de dados Este 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 structureIds(const char * structure-id-to-test, const ImqMessage e 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 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.

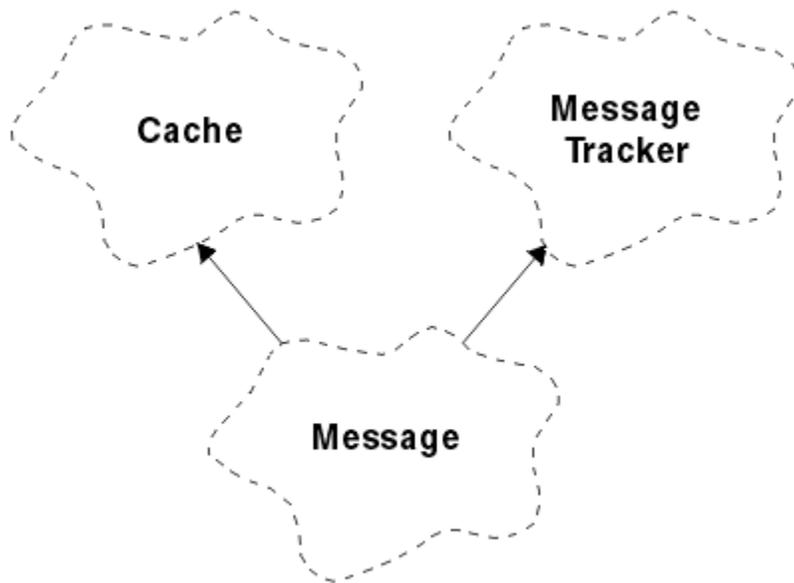


Figura 58. Classe *ImqMessage*

- [“Atributos do Objeto”](#) na página 1364
- [“Construtores”](#) na página 1368
- [“Métodos de objeto \(público\)”](#) na página 1368
- [“Métodos de objeto \(protegidos\)”](#) na página 1370
- [“Dados do objeto \(protegidos\).”](#) na página 1370

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.

Conta de restauração

O número de vezes que uma mensagem foi recuperada provisoriamente e subsequentemente restaurada. O valor inicial é zero. Este 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 919.

Codificação

A codificação da máquina dos dados da mensagem O valor inicial é MQENC_NATIVE.

expiração

Uma quantidade dependente de tempo que controla quanto tempo o WebSphere 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 \(MQCHAR8\)”](#) na página 407 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 \(MQLONG\)”](#) na página 419 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.

Persistência

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 [“PutApplType \(MQLONG\)”](#) na página 424 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.

report

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 WebSphere MQ para 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. Este 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**..

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 ;

Retorna TRUE se o **format** for igual ao *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**..

void setMessageType(const MQLONG type);
 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 persistence);
 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**..

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 tipo = 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**..

setReplyToQueueManagerName(const char * name = 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); e

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(ImqItem & item);

Grava do objeto *item* no buffer de mensagem, usando o método ImqItem **copyOut** . A gravação pode assumir a forma 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).

MQMD1 omqmd

(WebSphere MQ para z/OS apenas. A estrutura de dados do MQMD

MQMD2 omqmd

(Plataformas diferentes do z/OS.) A estrutura de dados do MQMD

Classe C++ do Rastreador ImqMessage

Essa classe encapsula esses atributos de um objeto ImqMessage ou ImqQueue que pode estar associado a qualquer objeto.

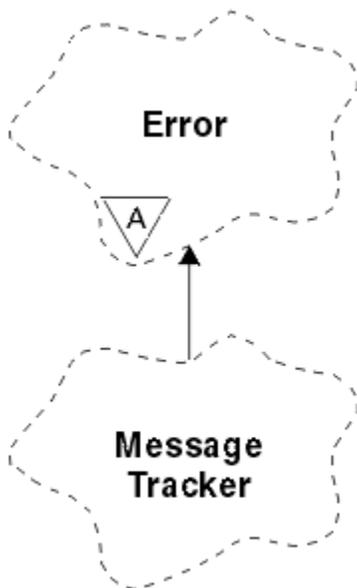


Figura 59. Classe do Rastreador ImqMessage

Essa classe está relacionada às chamadas MQI listadas no [“Referência cruzada do Rastreador ImqMessage..”](#) na página 1319.

- [“Atributos do Objeto”](#) na página 1371

- [“Construtores” na página 1372](#)
- [“Métodos de objeto \(público\)” na página 1372](#)
- [“Códigos de Razão” na página 1373](#)

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 \(MQLONG\)](#)” na página 404 do descritor de mensagens (MQMD)..

ID do grupo

Um valor binário (MQBYTE24) de comprimento MQ_GROUP_ID_LENGTH exclusivo em uma fila. O valor inicial é MQGI_NONE.

ID de 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 e tracker);

Copia 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 dos 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 endereçar 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** do *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 bytes MQ_CORREL_ID_LENGTH 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)

Configura o **feedback**..

ImqBinary groupId() const ;

Retorna uma cópia do **ID do grupo**

ImqBoolean setGroupId(const ImqBinary e token);

Configura o **ID do grupo** O **comprimento dos 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.

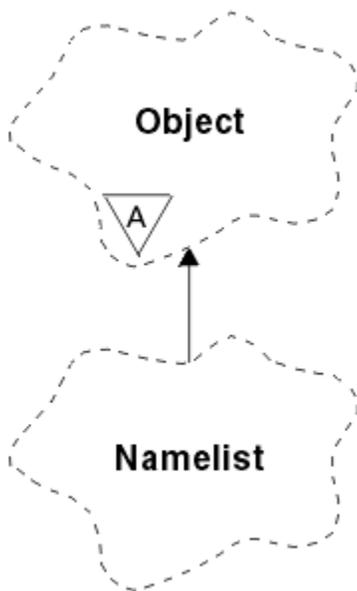


Figura 60. Classe ImqNamelist

Essa classe está relacionada às chamadas MQI listadas no [“Referência cruzada ImqNamelist”](#) na página 1320.

- [“Atributos do Objeto”](#) na página 1374
- [“Construtores”](#) na página 1374
- [“Métodos de objeto \(público\)”](#) na página 1374
- [“Códigos de Razão”](#) na página 1374

Atributos do Objeto

Contagem de nomes

O número de nomes de objetos em **nomes de lista de nomes**. Este atributo é somente leitura.

nomes da lista de nomes

Nomes de objetos, cujo número é indicado pela **contagem de nomes**. Este 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 & list);

Copia os dados de instância da *list*, substituindo os dados de instância existentes O ImqObject **status de abertura** é false

ImqBoolean nameCount(MQLONG & count);

Fornecer 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);

Fornecer 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 ImqQueue é interrompida

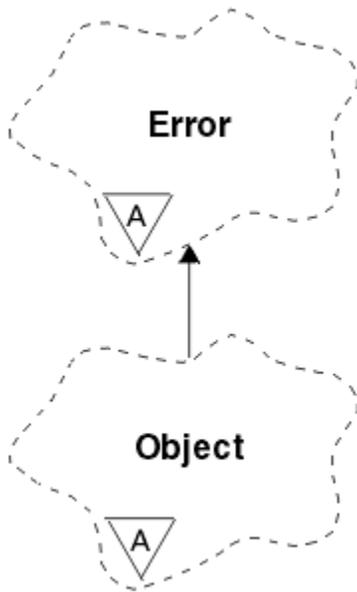


Figura 61. Classe ImqObject

Essa classe está relacionada às chamadas MQI listadas no [“Referência cruzada ImqObject”](#) na página 1320.

- [“Atributos de classe.”](#) na página 1375
- [“Atributos do Objeto”](#) na página 1375
- [“Construtores”](#) na página 1377
- [“Métodos de classe \(público\).”](#) na página 1377
- [“Métodos de objeto \(público\)”](#) na página 1377
- [“Métodos de objeto \(protegidos\)”](#) na página 1379
- [“Dados do objeto \(protegidos\).”](#) na página 1380
- [“Códigos de Razão”](#) na página 1380
-

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. Este atributo é somente leitura.

Hora da alteração

O tempo de alteração. Este 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 ImqQueue 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 denominada..

descrição

O nome descritivo (até 64 caracteres) do gerenciador de filas, fila, lista de nomes ou processo. Este 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 é alterado após uma **abertura** para o nome da fila dinâmica resultante

Nota: Um gerenciador ImqQueue pode ter um nome nulo, representando o gerenciador de filas padrão. O nome é alterado para o gerenciador de filas real após uma **abertura** bem-sucedida Uma lista ImqDistribution é dinâmica e deve ter um nome nulo.

próximo objeto gerenciado

Este é o próximo objeto desta classe, em nenhuma ordem específica, que possui 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 de abertura** e não use o método **open** O WebSphere MQ ajusta automaticamente as **opções de abertura** e abre, reabre e fecha objetos automaticamente, conforme necessário Isso pode resultar em operações de reabertura desnecessárias, porque o WebSphere MQ usa o método **openFor** e isso inclui **open options** 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 1313). 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 **open**, **deverá** assegurar que as **opções de abertura** sejam apropriadas primeiro. No entanto, o uso do método **open** não é obrigatório; WebSphere MQ ainda exibe o mesmo comportamento que no 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(IOpenOptions)** seguido por **open()** ou **openFor(IRequiredOpenOption)**.

Nota:

1. MQOO_OUTPUT é substituído por MQOO_INQUIRE durante o método **open** para uma lista de distribuição, pois MQOO_OUTPUT é a única **opção open** válida neste momento. Entretanto, é uma boa prática sempre configurar MQOO_OUTPUT explicitamente em programas aplicativos que usam o método **open**.
2. Especifique MQOO_RESOLVE_NAMES se desejar usar os atributos **nome do gerenciador de filas resolvido** e **nome da fila resolvida** da classe.

status aberto

Se o objeto está aberto (TRUE) ou fechado (FALSE). O valor inicial é FALSE. Este atributo é somente leitura.

objeto gerenciado anterior

O objeto anterior dessa classe, em nenhuma ordem específica, que possui a mesma **referência de conexão** que esse objeto O valor inicial é zero.

Identificador do Gerenciador de Filas

O identificador do gerenciador de filas. Este 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)

void operator = (const ImqObject & *object*);

Executa um fechamento se necessário e copia os dados da instância do *objeto*. O **status de abertura** será FALSE

ImqBoolean alterationDate(ImqString & *date*);

Fornecer 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*);

Fornecer 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 & *token*);

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 MQ_SECURITY_ID_LENGTH bytes 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 de abertura** 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** como FALSE Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG closeOptions() const ;

Retorna as **opções de fechamento**

setCloseOpções(const MQLONG opções);

Configura as **opções de fechamento**

ImqQueueGerenciador * connectionReference() const ;

Retorna a **referência de conexão**

void setConnectionReferência(ImqQueueGerenciador & gerenciador);

Configura a **referência de conexão**

void setConnectionReferência(ImqQueueGerenciador * gerenciador = 0);

Configura a **referência de conexão**

virtual ImqBoolean descrição(ImqString & descrição) = 0;

Fornece uma cópia da **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 aberto** para TRUE abrindo o objeto conforme necessário, usando entre outros atributos as **opções abertas** e o **nome**. Esse método usa as informações de **referência de conexão** e o método ImqQueueManager **connect** se necessário para assegurar que o ImqQueueManager **status da conexão** seja 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-options* .

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 dos seguintes:

- 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 qualquer uma dessas opções, as outras serão reconfiguradas.

Se alguma 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 setOpen(const MQLONG options);

Configura as **opções de abertura** As **opções abertas** podem ser configuradas apenas enquanto o **status aberto** 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**..

ImqBoolean queueManagerIdentificador (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 MQHCONN associado à **referência de conexão**. Esse valor será zero se não houver **referência de conexão** ou se o Gerenciador não estiver conectado.

ImqBoolean inquire(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.

ImqBoolean inquire(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 WebSphere MQ C++ não fornece esse recurso e você deve 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 conjunto(const MQLONG int-attr, const MQLONG valor);

Configura um atributo de número inteiro WebSphere MQ .

ImqBoolean configurado(const MQLONG char-attr, const char * buffer const size_t required-length);

Configura um atributo de caractere WebSphere MQ .

void setNextManagedObject(const ImqObject * objeto = 0);

Configura o **próximo objeto gerenciado**

Atenção: Use esta função somente 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 somente se você tiver certeza de que ela não quebrará a lista de objetos gerenciados.

Dados do objeto (protegidos).

MQHOBJ *ohobj*

A manipulação de objetos do WebSphere MQ (válida apenas quando **open status** 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. Inspeção o número da versão (*omqod.Version*) e acesse os outros campos da seguinte forma:

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 alocado dinamicamente maior. Nenhum outro campo em *omqod* pode ser acessado Todos os campos endereçados por *omqod.pmqod* pode ser acessado

Nota: *omqod.pmqod.Version* pode ser menor que *omqod.Version*, indicando que o cliente MQI do WebSphere MQ tem mais funcionalidade do que o servidor WebSphere 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 encapsula um processo de aplicativo (um objeto WebSphere MQ do tipo MQOT_PROCESS) que pode ser acionado por um monitor acionador.

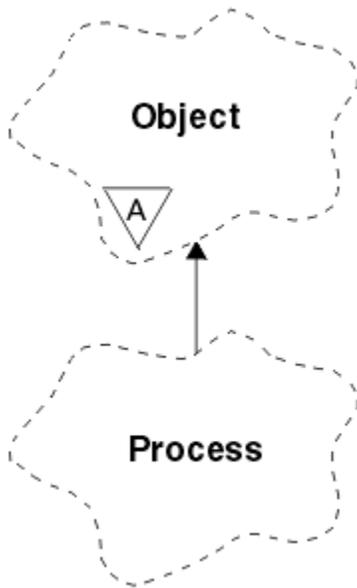


Figura 62. Classe *ImqProcess*

- [“Atributos do Objeto”](#) na página 1381
- [“Construtores”](#) na página 1381
- [“Métodos de objeto \(público\)”](#) na página 1381

Atributos do Objeto

ID do aplicativo

A identidade do processo de aplicativo.. Este atributo é somente leitura.

Application Type

O tipo do processo de aplicativo.. Este atributo é somente leitura.

Dados do ambiente

As informações de ambiente do processo. Este atributo é somente leitura.

dados do usuário

Dados do usuário para o processo.. Este atributo é somente leitura.

Construtores

ImqProcess();

O construtor padrão..

ImqProcess(const ImqProcess & processo);

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 e processo);

Executa um fechamento se necessário e, em seguida, copia dados de instância do *processo*. O **ImqObject status aberto** será FALSE.

ImqBoolean applicationId(ImqString & 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);

Fornecer 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);

Fornecer 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)

Fornecer 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.

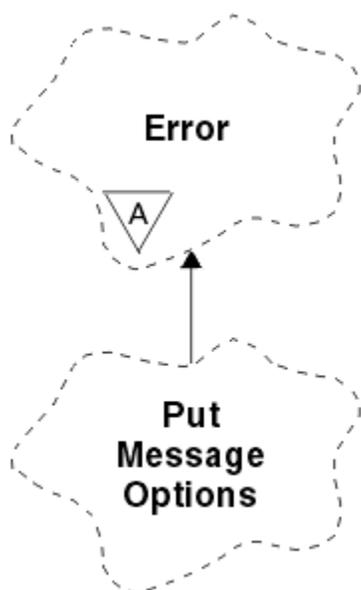


Figura 63. Classe ImqPutMessageOptions

- [“Atributos do Objeto”](#) na página 1382
- [“Construtores”](#) na página 1383
- [“Métodos de objeto \(público\)”](#) na página 1383
- [“Dados do objeto \(protegidos\).”](#) na página 1384
- [“Códigos de Razão”](#) na página 1384

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. ImqMessageOs atributos do Rastreador são 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. Este atributo é somente leitura.

Nome da fila resolvida

Nome de uma fila de destino determinado durante um put. O valor inicial é nulo. Este atributo é somente leitura.

participação do ponto de sincronização

TRUE quando mensagens são colocadas sob controle de ponto de sincronização.

Construtores

ImqPutMessageOptions();

O construtor padrão..

ImqPutMessageOptions(const ImqPutMessageOptions e *pmo*);

O construtor de cópia..

Métodos de objeto (público)

void operator = (const ImqPutMessageOptions & *pmo*);

Copia 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**

MQLONG opções() const ;

Retorna as **opções**

void setOptions(const MQLONG opções);

Configura as **opções**, incluindo o valor **participação do ponto de sincronização** .

MQLONG recordFields() const ;

Retorna os **campos de registro**

void setRecordFields(const MQLONG fields);

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 para 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

Esta classe contém uma fila de mensagens (um objeto WebSphere MQ do tipo MQOT_Q).

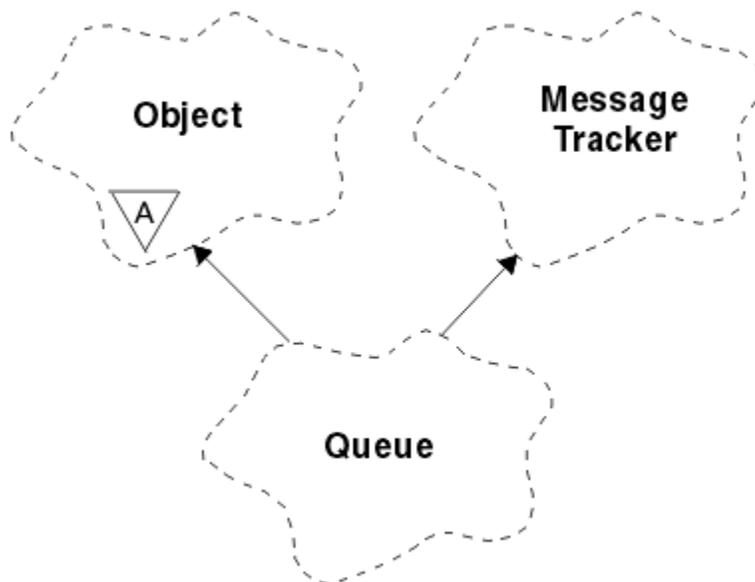


Figura 64. Classe `ImqQueue`

Essa classe está relacionada às chamadas MQI listadas no [Tabela 612 na página 1321](#).

- [“Atributos do Objeto” na página 1385](#)
- [“Construtores” na página 1388](#)
- [“Métodos de objeto \(público\)” na página 1388](#)
- [“Métodos de objeto \(protegidos\)” na página 1394](#)
- [“Códigos de Razão” na página 1394](#)

Atributos do Objeto

Nome do reenfileiramento de restauração

Nome de reenfileiramento de restauração em excesso Este atributo é somente leitura.

limite de restauração

Limite de restauração. Este atributo é somente leitura.

Nome da Fila Base

Nome da fila para a qual o alias é resolvido. Este atributo é somente leitura.

Nome do cluster

Nome do cluster. Este atributo é somente leitura.

Nome da lista de nomes do cluster

Nome da lista de nomes do cluster Este atributo é somente leitura.

Classificação da Carga de Trabalho de Cluster

Classificação da carga de trabalho de cluster. Este atributo é somente leitura.

Prioridade da Carga de Trabalho de Cluster

Prioridade da carga de trabalho de cluster. Este atributo é somente leitura.

Fila de uso de carga de trabalho do cluster

A carga de trabalho do cluster usa o valor da fila. Este atributo é somente leitura.

data de criação

Dados de criação da fila Este atributo é somente leitura.

Tempo de Criação

Horário de criação da fila Este atributo é somente leitura.

Comprimento atual

O número de mensagens na fila Este atributo é somente leitura.

Ligação Padrão

Ligação padrão.. Este atributo é somente leitura.

Opções de abertura de entrada padrão

Opção open-for-input padrão. Este atributo é somente leitura.

Persistência padrão

Persistência de mensagem padrão.. Este atributo é somente leitura.

Prioridade padrão

Prioridade da mensagem padrão. Este atributo é somente leitura.

Tipo de definição

O tipo de definição de fila. Este atributo é somente leitura.

evento de alta profundidade

Atributo de controle para eventos de alta profundidade da fila Este atributo é somente leitura.

Limite superior de profundidade

Limite alto para a profundidade da fila Este atributo é somente leitura.

evento de baixa profundidade

Atributo de controle para eventos de baixa profundidade da fila Este atributo é somente leitura.

Limite inferior de profundidade

Limite baixo para a profundidade da fila Este atributo é somente leitura.

evento máximo de profundidade

Atributo de controle para eventos máximos de profundidade da fila Este atributo é somente leitura.

referência da lista de distribuições

Referência opcional para uma Lista ImqDistribution que 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 ImqDistribution aberto que ele referenciar é automaticamente fechado

listas de distribuição

A capacidade de uma fila de transmissão suportar listas de distribuição. Este atributo é somente leitura.

Nome da fila dinâmica

Nome da fila dinâmica.. O valor inicial é AMQ.* para todas as plataformas Windows, UNIX e Linux .

Forçar obtenção de recuperação

Se a contagem de restaurações deve ser endurecida. Este atributo é somente leitura.

Tipo de índice

Tipo de índice.. Este atributo é somente leitura.

inibir obtenção

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 Este atributo é somente leitura.

Profundidade máxima

Número máximo de mensagens permitidas na fila.. Este 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 Este atributo é somente leitura.

Seqüência de entrega de mensagens

Indica se a prioridade da mensagem é relevante Este 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 Este atributo é somente leitura.

Abrir contagem de entrada

Número de objetos ImqQueue abertos para entrada. Este atributo é somente leitura.

Abrir contagem de saída

Número de objetos ImqQueue abertos para saída. Este 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.. Este atributo é somente leitura.

Enfileiramento de Contas

Nível de informações de contabilidade para filas. Este 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 Este atributo é somente leitura.

estatísticas de fila

Nível de dados de estatísticas para a fila Este atributo é somente leitura.

Tipo de fila

Tipo de fila. Este atributo é somente leitura.

Nome do Gerenciador de Filas Remotas

Nome do gerenciador de filas remotas. Este atributo é somente leitura.

Nome da fila remota

Nome da fila remota, conforme conhecido no gerenciador de filas remotas Este atributo é somente leitura.

Nome do Gerenciador de Filas Resolvido

Nome do gerenciador de filas resolvido. Este atributo é somente leitura.

Nome da fila resolvida

Nome da fila resolvido. Este atributo é somente leitura.

Intervalo de Retenção

Intervalo de retenção da fila. Este atributo é somente leitura.

Scope

Escopo da definição de fila.. Este atributo é somente leitura.

intervalo de serviço

Intervalo de serviço. Este atributo é somente leitura.

evento de intervalo de serviço

Atributo de controle para eventos de intervalos de serviço Este atributo é somente leitura.

Compartilhamento

Se a fila pode ser compartilhada. Este atributo é somente leitura.

classe de armazenamento

Classe de armazenamento.. Este atributo é somente leitura.

Nome da fila de transmissão

Nome da fila de transmissão. Este 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 de Ativação

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

Utilização

Uso. Este atributo é somente leitura.

Construtores

ImqQueue();

O construtor padrão..

ImqQueue(const ImqQueue & queue);

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 e 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 nome);

Fornecer 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 & threshold);

Fornecer 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 baseQueueName(ImqString & name);

Fornecer 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);

Fornecer 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);

Fornecer 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);

Fornecer 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);

Fornecer 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);

Fornecer 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 depthHighEvent(MQLONG & event)

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 depthLowEvent(MQLONG & event);

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 depthLowLimit(MQLONG e *limit*);

Fornecer 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 e *evento*);

Fornecer 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*);

Fornecer 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 * *nome*);

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 as ImqObject **opções abertas** incluam 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 & *opções*, const size_t *buffer-size*);

Como para os dois métodos anteriores, exceto que uma substituição de *buffer-size* é indicada Se o objeto *msg* empregar um ImqCache **buffer automático**, o método **resizeBuffer** será chamado no objeto *msg* antes da recuperação da mensagem e o buffer não aumentará 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 e *harden*);

Fornecer 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 e inibem);

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 nome);

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 e pmo);

Coloca uma mensagem na fila usando o *pmo* especificado. Usa o método ImqObject **openFor** conforme necessário para assegurar que as ImqObject **opções abertas** incluam 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 referenciado 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 * name).

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 & 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 e 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 e *nome*)

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 serviceIntervalEvent(MQLONG & *event*);

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(classe ImqString &);

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 transmissionQueueNome(ImqString e *nome*);

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);

Fornecer 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);

Fornecer 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 setTriggerProfundidade(const MQLONG profundidade);

Configura a **profundidade do acionador** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean triggerMessagePriority(MQLONG & priority);

Fornecer 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 & tipo);

Fornecer 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 setTriggerType(const MQLONG type);

Configura o **tipo de acionador** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean usage(MQLONG & usage);

Fornecer 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)**setNextDistributedQueue(ImqQueue * fila = 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 encapsula um gerenciador de fila (um objeto WebSphere MQ do tipo MQOT_Q_MGR).

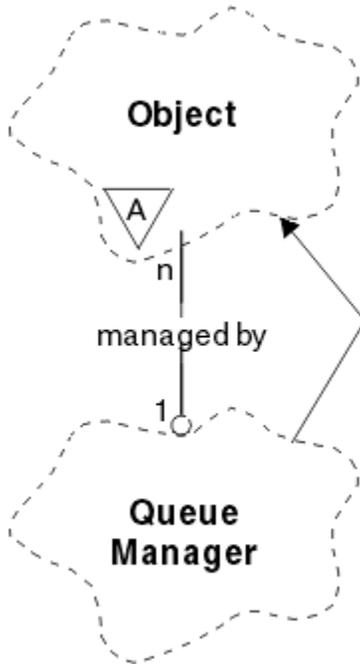


Figura 65. Classe do Gerenciador ImqQueue

Essa classe está relacionada às chamadas MQI listadas no “Referência cruzada do Gerenciador ImqQueue” na página 1324. Nem todos os métodos listados são aplicáveis a todas as plataformas; consulte ALTER QMGR para obter mais detalhes

- “Atributos de classe.” na página 1395
- “Atributos do Objeto” na página 1396
- “Construtores” na página 1401
- “Destruidores” na página 1401
- “Métodos de classe (público).” na página 1401
- “Métodos de objeto (público)” na página 1401
- “Métodos de objeto (protegidos)” na página 1411
- “Dados do objeto (protegidos).” na página 1411
- “Códigos de Razão” na página 1411

Atributos de classe.

comportamento

Controla o comportamento de conexão implícita e desconexão.

IMQ_EXPL_DISC_BACKOUT (0L)

Uma chamada explícita para o método **disconnect** implica em restauração. Esse atributo é mutuamente exclusivo com IMQ_EXPL_DISC_COMMIT..

IMQ_EXPL_DISC_COMMIT (1L)

Uma chamada explícita para o método **disconnect** implica 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 para o método **disconnect**, 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 **disconnect**, que pode ocorrer durante a destruição do objeto, implica em confirmação (o padrão)... Esse atributo é mutuamente exclusivo com IMQ_IMPL_DISC_BACKOUT..

No WebSphere 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 IMQ_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 de contabilidade

Quanto tempo antes dos registros de conta intermediários serem gravados (em segundos). Este atributo é somente leitura.

gravação de atividade

Controla a geração de relatório de atividades. Este 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. Este 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 Este atributo é somente leitura.

Tipo de autenticação

Indica o tipo da autenticação que está sendo executada

Evento de Autoridade

Controla os eventos de autoridade Este atributo é somente leitura.

Iniciar Opções

As opções que se aplicam ao método **begin** O valor inicial é MQBO_NONE.

evento de ponte

Se os eventos de Ponte do IMS são gerados. Este atributo é somente leitura.

Definição automática de canal

Valor de definição automática do canal. Este atributo é somente leitura.

evento de definição automática do canal

Valor do evento de definição automática do canal. Este atributo é somente leitura.

Saída de auto-definição de canal

Nome da saída de definição automática do canal. Este atributo é somente leitura.

evento do canal

Se os eventos do canal são gerados. Este atributo é somente leitura.

Adaptadores do iniciador de canais

O número de subtarefas do adaptador a serem usadas para processar chamadas do WebSphere MQ . Este 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 Este atributo é somente leitura.

Dispatchers do iniciador de canais

O número de dispatchers para usar para o inicializador de canais. Este atributo é somente leitura.

autoinicialização de rastreamento do inicializador de canais

Se o rastreamento do inicializador de canal deve ser iniciado automaticamente ou não. Este atributo é somente leitura.

Tamanho da tabela de rastreamento do iniciador de canais

O tamanho do espaço para dados de rastreamento do inicializador de canais (em MB) Este atributo é somente leitura.

Monitoramento de canal

Controla a coleção de dados de monitoramento on-line para canais. Este 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.

Estatística de Canal

Controla a coleção de dados estatísticos para canais. Este atributo é somente leitura.

conjunto de caracteres

Identificador do conjunto de caracteres codificados (CCSID). Este 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. Este atributo é somente leitura.

Estatísticas do Emissor de Cluster

Controla a coleta de dados estatísticos para canais emissores de cluster definidos automaticamente. Este atributo é somente leitura.

Dados de carga de trabalho do cluster

Dados de Saída de Carga de Trabalho do Cluster Este atributo é somente leitura.

saída da carga de trabalho do cluster

Nome da saída de carga de trabalho do cluster Este atributo é somente leitura.

Comprimento de carga de trabalho do cluster

Comprimento da carga de trabalho do cluster Este atributo é somente leitura.

mru de carga de trabalho do cluster

Valor de canais usados mais recentemente da carga de trabalho do cluster. Este atributo é somente leitura.

Fila de uso de carga de trabalho do cluster

A carga de trabalho do cluster usa o valor da fila. Este atributo é somente leitura.

evento de comando

Se os eventos de comando são gerados Este atributo é somente leitura.

Nome da fila de entrada do comando

Nome da fila de entrada do comando do sistema. Este atributo é somente leitura.

Nível de Comando

Nível de comando suportado pelo gerenciador de filas.. Este 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 Este atributo é somente leitura.

Opções de Conexão

As 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.. Este 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 Este atributo é somente leitura.

Nome da Fila de Transmissão Padrão

Nome da fila de transmissão padrão.. Este 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. Este 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. Este 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 ImqAuthentication endereça 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 endereça esse objeto O valor inicial é zero.

Evento de Inibição

Controla os eventos de inibição Este atributo é somente leitura.

Versão do endereço IP

Qual protocolo IP (IPv4 ou IPv6) usar para uma conexão de canal. Este atributo é somente leitura.

repositório de chaves

Local do arquivo de banco de dados de chaves no qual chaves e certificados são armazenados. Para WebSphere MQ conexões do cliente MQI.

contagem de reconfiguração de chave

O número de bytes não criptografados enviados e recebidos em uma conversa SSL antes da chave secreta ser 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 tentativas pelo WebSphere MQ de reiniciar o listener se houver uma falha de APPC ou TCP/IP. Este atributo é somente leitura.

Evento Local

Controla os eventos locais Este atributo é somente leitura.

Evento do Criador de logs

Controla se os eventos do log de recuperação são gerados Este 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 utilizar Este atributo é somente leitura.

Nome de LU

O nome da LU a usar para transmissões de LU 6.2 de saída. Este atributo é somente leitura.

lu62 sufixo do braço

O sufixo do SYS1.PARMLIB membro APPCPMxx, que nomeia LUADD para este inicializador de canais. Este 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 . Este atributo é somente leitura.

máximo de canais ativos

O número máximo de canais que podem estar ativos a qualquer momento. Este 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). Este atributo é somente leitura.

Identificadores Máximos

O número máximo de identificadores Este atributo é somente leitura.

comprimento máximo da mensagem

O comprimento máximo possível para qualquer mensagem em qualquer fila gerenciada por este gerenciador de fila Este atributo é somente leitura.

Prioridade máxima

Prioridade máxima da mensagem.. Este atributo é somente leitura.

Máx. de mens. não confirm.

Número máximo de mensagens não confirmadas dentro de uma unidade ou trabalho Este atributo é somente leitura.

Contabilidade do MQI

Controla a coleção de dados da conta para dados do MQI. Este atributo é somente leitura.

Estatística de MQI

Controla a coleção de informações de monitoramento de estatísticas para o gerenciador de filas. Este 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 Este 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 Este atributo é somente leitura.

senha de senha

senha associada ao ID do usuário

evento de desempenho

Controla os eventos de desempenho Este atributo é somente leitura.

platform

Plataforma na qual o gerenciador de filas reside. Este atributo é somente leitura.

Enfileiramento de Contas

Controla a coleção de dados da conta para filas. Este atributo é somente leitura.

Monitoramento de Fila

Controla a coleção de dados de monitoramento on-line para filas. Este atributo é somente leitura.

estatísticas de fila

Controla a coleção de dados estatísticos para filas. Este 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. Este 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. Este atributo é somente leitura.

Tipo de tempo limite de recebimento

Um qualificador aplicado a **receive timeout**. Este atributo é somente leitura.

Evento Remoto

Controla os eventos remotos Este atributo é somente leitura.

NOME DO REPOSITÓRIO

O nome do repositório. Este atributo é somente leitura.

Lista de Nomes do Repositório

Nome da lista de nomes de repositórios Este atributo é somente leitura.

nome do gerenciador de filas compartilhadas

Se MQOPENS de uma fila compartilhada na qual o Nome do ObjectQMGré outro gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas devem ser resolvidos para uma abertura da fila compartilhada no gerenciador de fila local.. Este atributo é somente leitura.

evento ssl

Se eventos de SSL são gerados. Este atributo é somente leitura.

SSL FIPS obrigatório

Se apenas algoritmos certificados pelo FIPS devem ser usados se a criptografia for executada no software WebSphere MQ . Este 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. Este atributo é somente leitura.

evento de parada inicial

Controla eventos de parada inicial. Este atributo é somente leitura.

Intervalo de estatística

A frequência com que os dados de monitoramento de estatísticas são gravados na fila de monitoramento Este atributo é somente leitura.

Disponibilidade do ponto de sincronização

Disponibilidade de participação de ponto de sincronização Este atributo é somente leitura.

Nota: Unidades globais de trabalho coordenadas pelo gerenciador de filas não são suportadas na plataforma IBM i .

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. Este 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. Este atributo é somente leitura.

Nome do TCP

O nome do sistema TCP/IP único ou padrão a ser usado, dependendo do valor de **tcp stack type**. Este 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 em **tcp name** ou pode se ligar a qualquer endereço TCP/IP selecionado. Este atributo é somente leitura.

Registro de Rota de Rastreo

Controla a gravação das informações de rastreo da rota. Este atributo é somente leitura.

Intervalo de ativação

Intervalo do acionador. Este atributo é somente leitura.

ID do usuário

Em plataformas UNIX and Linux , o ID do usuário real do aplicativo. Nas plataformas Windows, o ID do usuário do aplicativo.

Construtores

ImqQueueManager ();

O construtor padrão..

ImqQueueManager (gerenciador const ImqQueueManager &);

O construtor de cópia.. O **status da conexão** será FALSE

ImqQueue(const char * name);

Configura o ImqObject **name** 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);

Fornecer 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 do 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 As **opções de início** afetam o comportamento desse 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 setBeginOpções (const MQLONG opções = 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 de canal** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG channelAutoDefinição ();

Retorna o valor de **definição automática de canal** sem nenhuma indicação de possíveis erros.

ImqBoolean channelAutoDefinitionEvent(MQLONG & value);

Fornece uma cópia do valor do **evento de definição automática de canal** Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG channelAutoDefinitionEvent();

Retorna o valor de **evento de definição automática de canal** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean channelAutoDefinitionExit(ImqString & name);

Fornece uma cópia da **saída de definição automática do canal** nome. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString channelAutoDefinitionExit();

Retorna o nome de **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 rastreamento do inicializador de canais sem qualquer indicação de possíveis erros..

ImqBoolean channelInitiatorTraceAutoIniciar (MQLONG & auto).

Fornece uma cópia do valor de início automático do rastreamento 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 rastreamento 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 do **channel reference**. Se a **referência de canal** for inválida, configure *pchannel* para 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

ImqBoolean setChannelReferência (ImqChannel * canal = 0);

Configura ou reconfigura a **referência de canal** Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean channelStatistics (MQLONG e statchl);

Fornecer 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);

Fornecer uma cópia do **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 & monacIs);

Fornecer 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);

Fornecer 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

Dados do ImqBoolean clusterWorkload(ImqString & dados);

Fornecer 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 clusterWorkloadSaída (ImqString & nome);

Fornecer uma cópia do **nome de saída de carga do cluster**. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqString clusterWorkloadSaída ();

Retorna o **nome da saída de carga de trabalho do cluster** sem qualquer indicação de possíveis erros

ImqBoolean clusterWorkloadComprimento (MQLONG & comprimento);

Fornecer uma cópia do **comprimento da carga 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)

Fornecer 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);

Fornecer 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 comando** 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 ImqObject **name** fornecido, o padrão sendo o gerenciador de filas locais. Se desejar se conectar a um gerenciador de filas específico, use o método ImqObject **setName** antes da conexão. Se houver uma **referência de canal**, ela será usada para passar informações sobre a definição de canal para MQCONN em um MQCD.. O ChannelType no MQCD é configurado como MQCHT_CLNTCONN. As informações de **referência de canal**, que são significativas apenas para conexões do cliente, são ignoradas para conexões do servidor. As **opções de conexão** afetam o comportamento desse método. Esse método configura o **status da conexão** como 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 ImqQueue ao 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 ImqQueue a 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 e tag);

Configura a **tag de conexão** O **comprimento de dados** de *tag* deve ser zero (para limpar **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 setConnectOpções (const MQLONG opções = 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);

Fornecer uma cópia do **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);

Fornecer uma cópia do **nome 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** como 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 ImqQueue estiver 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);

Fornecer 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 dnsGroup (ImqString & group);

Fornecer 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);

Fornecer 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 * ar = 0);

Configura o **primeiro registro de autenticação**

ImqObject * firstManagedObject () const;

Retorna o **primeiro objeto gerenciado**..

ImqBoolean inhibitEvent(MQLONG & event);

Fornecer 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);

Fornecer 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)

Fornecer 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 teclas**.

ImqBoolean setKeyRepository (const char * repository = 0);

Configura o **repositório de teclas**. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido.

ImqBoolean listenerTimer (MQLONG & timer);

Fornecer 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 & event);

Fornecer 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)

Fornecer 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);

Fornecer 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)

Fornecer 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);

Fornecer 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).

Fornecer 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);

Fornecer 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 & número);

Fornecer uma cópia do **máximo de identificações**. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido.

MQLONG maximumHandles();

Retorna o **máximo de identificadores** sem qualquer indicação de possíveis erros.

ImqBoolean maximumLu62Channels (MQLONG & canais);

Fornecer 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 & número);

Fornece uma cópia das **mensagens máximas não confirmadas**. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG maximumUncommittedMessages ();

Retorna o **número máximo de mensagens não confirmadas** 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 de um 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 (MQLONG & plataforma);

Fornece uma cópia da **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 & evento);

Fornece uma cópia do 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 do **nome do 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 do repositório** 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);

Fornecer 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).

Fornecer 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);

Fornecer 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

ImqBoolean startStopEvento (MQLONG & evento);

Fornecer 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);

Fornecer 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)

Fornecer uma cópia do valor **syncpoint availability** . Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG syncPointAvailability ();

Retorna uma cópia do valor **syncpoint availability** , sem qualquer indicação de possíveis erros.

ImqBoolean tcpName (ImqString & name);

Fornecer 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);

Fornecer 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)

Fornecer 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 rastreamento sem qualquer indicação de possíveis erros..

ImqBoolean triggerInterval(MQLONG & intervalo);

Fornecer uma cópia do **intervalo do acionador**. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

MQLONG triggerInterval();

Retorna o **intervalo do acionador** sem qualquer indicação de possíveis erros

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 WebSphere 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 MQCONN)
- (códigos de razão para MQDISC)
- (códigos de razão para MQCONN)

Classe C++ do cabeçalho ImqReference

Esta classe contém recursos da estrutura de dados MQRMH.

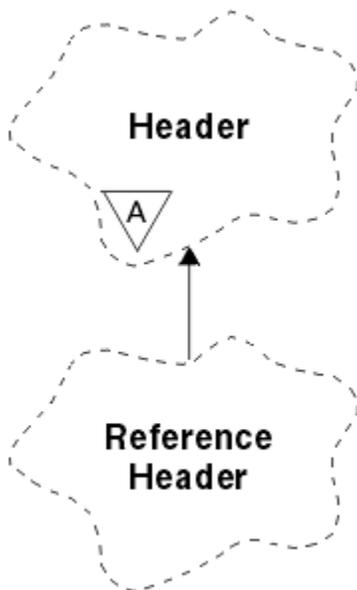


Figura 66. Classe de cabeçalho ImqReference

Essa classe está relacionada às chamadas MQI listadas no [“Referência cruzada do cabeçalho ImqReference”](#) na página 1328.

- [“Atributos do Objeto”](#) na página 1412

- [“Construtores” na página 1412](#)
- [“Métodos ImqItem sobrecarregados” na página 1412](#)
- [“Métodos de objeto \(público\)” na página 1413](#)
- [“Dados do objeto \(protegidos\).” na página 1413](#)
- [“Códigos de Razão” na página 1414](#)

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 de 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..

Cabeçalho ImqReference(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 existente mais adiante e configura o *msg formato* para MQFMT_REF_MSG_HEADER

Consulte a descrição do método de classe ImqHeader em [“Classe C++ ImqHeader” na página 1357](#), para obter detalhes adicionais

virtual ImqBoolean pasteIn(ImqMessage & msg);

Lê uma estrutura de dados MQRMH do buffer de mensagem.

Para ser bem sucedido, o ImqMessage **format** deve ser MQFMT_REF_MSG_HEADER

Consulte a descrição do método de classe ImqHeader em [“Classe C++ ImqHeader” na página 1357](#), 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 do 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 endereçar bytes MQ_OBJECT_INSTANCE_ID_LENGTH 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..

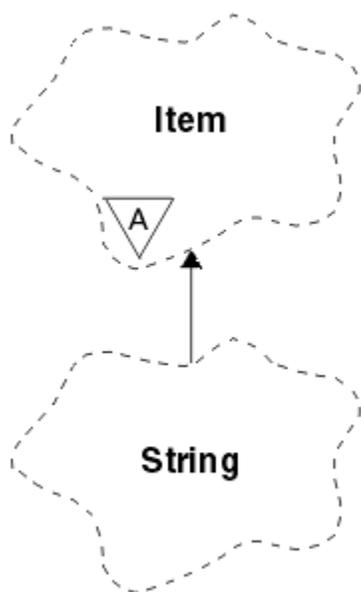


Figura 67. Classe ImqString

Utilize um ImqString no lugar de um **char *** na maioria das situações em que um parâmetro chama um **char ***.

- [“Atributos do Objeto”](#) na página 1414
- [“Construtores”](#) na página 1415
- [“Métodos de classe \(público\).”](#) na página 1415
- [“Métodos ImqItem sobrecarregados”](#) na página 1415
- [“Métodos de objeto \(público\)”](#) na página 1416
- [“Métodos de objeto \(protegidos\)”](#) na página 1418
- [“Códigos de Razão”](#) na página 1418

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 & *sequência*);

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 *length* 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).

static ImqBoolean copy (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 no *source-buffer* for insuficiente, preencha o espaço restante no *destination-buffer* com *preenchimento* caracteres. *source-buffer* pode ser zero. *destination-buffer* poderá ser zero se *length* também for zero. Todos os códigos de erro são perdidos Esse método retornará TRUE se for bem-sucedido

static ImqBoolean copy (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 no *source-buffer* for insuficiente, preencha o espaço restante no *destination-buffer* com *preenchimento* caracteres. *source-buffer* pode ser zero. *destination-buffer* poderá ser zero se *length* também for zero. Todos os códigos de erro são configurados no *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 **de 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, retorna o restante dos **caracteres**. Se a combinação de *offset* e *length* não produzir uma referência nos **caracteres**, retorna um ImqStringvazio.

operador void = (const ImqString & string);

Copia dados de instância de *string*, 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 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**..

void operator += (const char * text);

Anexa *texto* aos **caracteres**.

operador void += (const ImqString & string);

Anexa *string* aos **caracteres**

operador void += (const double number);

Anexa *number* aos **caracteres** após conversão em texto.

operador void += (const long number);

Anexa *number* aos **caracteres** após conversão em 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 & sequência) const;

Compara os **caracteres** com os de *sequência* usando o método **compare** . O resultado é TRUE se for menor que e FALSE se for maior ou igual a.

ImqBoolean ImqBoolean > (const ImqString & sequência) const;

Compara os **caracteres** com os de *sequência* usando o método **compare** . O resultado é TRUE se maior que e FALSE se menor ou igual a.

Operador ImqBoolean <= (const ImqString & string) const;

Compara os **caracteres** com os de *sequência* usando o método **compare** . O resultado é TRUE se menor ou igual a e FALSE se maior que.

ImqBoolean operator >= (const ImqString & string) const;

Compara os **caracteres** com os de *sequência* usando o método **compare** . O resultado é TRUE se maior ou igual a e FALSE se menor que.

Operador ImqBoolean == (const ImqString & sequência) const;

Compara os **caracteres** com os de *sequência* usando o método **compare** . Retorna TRUE ou FALSE.

Operador ImqBoolean != (const ImqString & sequência) const;

Compara os **caracteres** com os de *sequência* usando o método **compare** . Retorna TRUE ou FALSE.

comparação curta (const ImqString e sequência) 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 ImqString não nulo.

ImqBoolean copyOut(char * buffer, const size_t length, const char pad = 0);

Copia até *length* bytes dos **caracteres** para o *buffer*. Se o número de **caracteres** for insuficiente, preencha o espaço restante no *buffer* com caracteres *pad* . *buffer* poderá ser zero se *length* também for zero. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

size_t copyOut(long & 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, *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(& número);

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(número)** . 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 o *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 sucederem 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 (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 retornará 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 atualizará *offset* para o deslocamento de *sequência* 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 conversão em texto. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

A especificação *format* é usada 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 conversão em texto. Ele retornará TRUE se for bem-sucedido

ImqBoolean pasteIn(const void * buffer, const size_t length);

Anexa *length* bytes de *buffer* aos caracteres e inclui um nulo final à direita. 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).

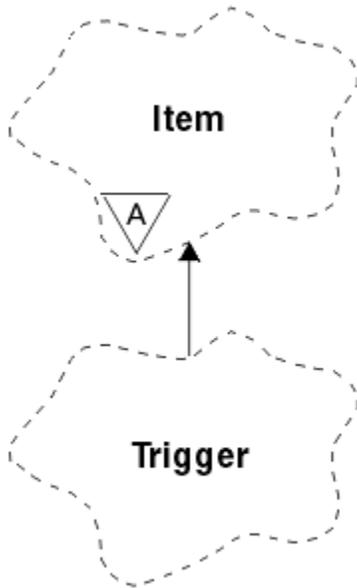


Figura 68. Classe ImqTrigger

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 WebSphere 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 1419](#)
- [“Construtores” na página 1420](#)
- [“Métodos ImqItem sobrecarregados” na página 1420](#)
- [“Métodos de objeto \(público\)” na página 1420](#)
- [“Dados do objeto \(protegidos\).” na página 1421](#)
- [“Códigos de Razão” na página 1421](#)

Atributos do Objeto

ID do aplicativo

A identidade do aplicativo que enviou a mensagem O valor inicial é uma cadeia nula.

Application Type

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 de Ativação

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 **msg format** para MQFMT_TRIGGER

Consulte a descrição do método de classe ImqItem em [“Classe C++ ImqItem” na página 1361](#) para obter detalhes adicionais

virtual ImqBoolean pasteIn(ImqMessage & msg);

Lê uma estrutura de dados MQTM do buffer de mensagem.

Para ser bem sucedido, o ImqMessage **format** deve ser MQFMT_TRIGGER

Consulte a descrição do método de classe ImqItem em [“Classe C++ ImqItem” na página 1361](#) , para obter detalhes adicionais

Métodos de objeto (público)

void operator = (const ImqTrigger e trigger);

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**

vazio setApplicationTipo(const MQLONG tipo);

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 setQueueName(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.

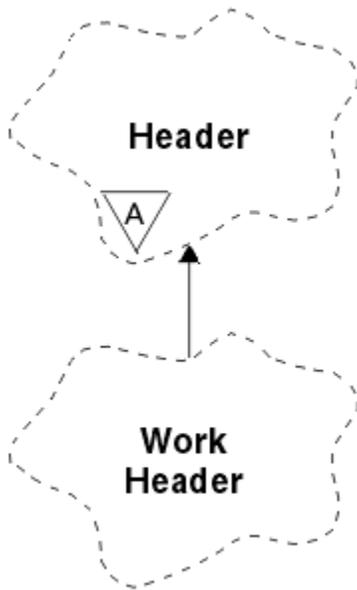


Figura 69. Classe de cabeçalho *ImqWork*

Os objetos dessa classe são usados por aplicativos que colocam mensagens na fila gerenciada pelo z/OS Workload Manager.

- [“Atributos do Objeto” na página 1422](#)
- [“Construtores” na página 1422](#)
- [“Métodos *ImqItem* sobrecarregados” na página 1422](#)
- [“Métodos de objeto \(público\)” na página 1423](#)
- [“Dados do objeto \(protegidos\).” na página 1423](#)
- [“Códigos de Razão” na página 1423](#)

Atributos do Objeto

message token (token de mensagem)

Token de mensagem para o Workload Manager do z/OS , 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..

***ImqWorkCabeçalho* (const *ImqWorkCabeçalho* & *cabeçalho*);**

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)**void operator = (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 & token);

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 bytes MQ_MSG_TOKEN_LENGTH 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 setServiceEtapa (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

As classes IBM WebSphere MQ para bibliotecas Java

O local das classes IBM WebSphere MQ para bibliotecas Java varia de acordo com a plataforma.. Especifique este local ao iniciar um aplicativo.

Para especificar o local das bibliotecas Java Native Interface (JNI), inicie seu aplicativo usando um comando **java** com o seguinte formato:

```
java -Djava.library.path=library_path application_name
```

em que *library_path* é o caminho para as classes do WebSphere MQ para bibliotecas Java, que incluem as bibliotecas JNI Tabela 615 na página 1424 mostra o local das classes WebSphere MQ para bibliotecas Java para cada plataforma.

Tabela 615. O local das classes WebSphere MQ para bibliotecas Java para cada plataforma

Plataforma	Diretório que contém as classes do WebSphere MQ para bibliotecas Java.
AIX	<i>MQ_INSTALLATION_PATH</i> /java/lib (bibliotecas de 32 bits) <i>MQ_INSTALLATION_PATH</i> /java/lib64 (bibliotecas de 64 bits)
HP-UX Linux (POWER, x86-64 e zSeries s390x plataformas) Solaris (plataformas x86-64 e SPARC)	<i>MQ_INSTALLATION_PATH</i> /java/lib (bibliotecas de 32 bits) <i>MQ_INSTALLATION_PATH</i> /java/lib64 (bibliotecas de 64 bits)
Linux (plataforma x86)	<i>MQ_INSTALLATION_PATH</i> /java/lib
Windows	<i>MQ_INSTALLATION_PATH</i> \java\lib (bibliotecas de 32 bits) <i>MQ_INSTALLATION_PATH</i> \java\lib64 (bibliotecas de 64 bits)
O <i>MQ_INSTALLATION_PATH</i> representa o diretório de alto nível no qual o WebSphere MQ está instalado.	

Nota:

1. No AIX, HP-UX, Linux (plataforma Power) ou Solaris, use as bibliotecas de 32 bits ou as bibliotecas de 64 bits. Use as bibliotecas de 64 bits apenas se estiver executando seu aplicativo em uma Java virtual machine (JVM) de 64 bits em uma plataforma de 64 bits. Caso contrário, use as bibliotecas de 32 bits.
2. No Windows, é possível usar a variável de ambiente PATH para especificar o local das classes WebSphere MQ para bibliotecas Java em vez de especificar seu local no comando **java**.
3. Para usar classes WebSphere MQ para Java no modo de ligações em IBM i, assegure-se de que a biblioteca QMQMJAVA esteja em sua lista de bibliotecas.

Tarefas relacionadas

[Usando classes do WebSphere MQ para Java](#)

Propriedades de objetos IBM WebSphere MQ classes for JMS

Todos os objetos em IBM WebSphere 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

IBM WebSphere MQ classes for JMS fornece recursos para configurar e consultar as propriedades de objetos usando a ferramenta de administração JMS do WebSphere MQ, WebSphere 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 usar a ferramenta de administração JMS do WebSphere MQ, consulte [Usando a ferramenta de administração JMS do WebSphere MQ](#).

Tabela 616 na página 1425 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 [Tipos de objeto JMS](#) para obter uma explicação sobre eles.

Os números referem-se a notas no final da tabela. Consulte também [“Dependências entre Propriedades de Classes do WebSphere MQ para Objetos JMS”](#) na página 1475.

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.

Propriedade	Formato curto	Tipo de Objeto							
		CF	QCF	TCF	Q	T	XACF	XAQCF	XATCF
“APPLICATIONNAME” na página 1428	APPNAME	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“ASYNCEXCEPTION” na página 1429	AEX	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“BROKERCCDURSUBQ” na página 1430 ¹	CCDSUB					Y			
“BROKERCCSUBQ” na página 1430 ¹	CCSUB	Y		Y			Y		Y
“BROKERCONQ” na página 1431 ¹	BCON	Y		Y			Y		Y
“BROKERDURSUBQ” na página 1431 ¹	BDSUB					Y			
“BROKERPUBQ” na página 1432 ¹	BPUB	Y		Y		Y	Y		Y
“BROKERPUBQMGR” na página 1432 ¹	BPQM					Y			
“BROKERQMGR” na página 1432 ¹	BQM	Y		Y			Y		Y
“BROKERSUBQ” na página 1433 ¹	BSUB	Y		Y			Y		Y
“BROKERVER” na página 1433 ¹	BVER	Y ²		Y ²		Y	Y		Y
“CCDTURL” na página 1434 ³	CCDT	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“CCSID” na página 1434	CCS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
“CHANNEL” na página 1435 ³	CHAN	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“CLEANUP” na página 1435 ¹	CL	Y		Y			Y		Y
“CLEANUPINT” na página 1436 ¹	CLINT	Y		Y			Y		Y
“connectionNameList” na página 1436	CNLIST	Y	Y	Y					
“CLIENTRECONNECTOPTIONS” na página 1437	CROPT	Y	Y	Y					
“CLIENTRECONNECTTIMEOUT” na página 1438	CRT	Y	Y	Y					

Tabela 616. Nomes de propriedades e tipos de objetos aplicáveis (continuação)

Propriedade	Formato curto	Tipo de Objeto							
		CF	QCF	TCF	Q	T	XACF	XAQCF	XATCF
“CLIENTID” na página 1438	CID	Y ²	Y	Y ²			Y	Y	Y
“CLONESUPP” na página 1438	CLS	Y		Y			Y		Y
“COMPHDR” na página 1439	HC	Y		Y			Y		Y
“COMPMSG” na página 1439	MC	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“CONNOPT” na página 1440	CNOPT	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“CONNTAG” na página 1441	CNTAG	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“Descrição” na página 1441	DESC	Y ²	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y
“DIRECTAUTH” na página 1442	DAUTH	Y ²		Y ²					
“ENCODING” na página 1442	ENC				Y	Y			
“EXPIRY” na página 1443	VENC				Y	Y			
“FAILIFQUIESCE” na página 1444	FIQ	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
“HOSTNAME” na página 1444	HOST	Y ²	Y	Y ²			Y	Y	Y
“LOCALADDRESS” na página 1445	LA	Y ²	Y	Y ²			Y	Y	Y
“MAPNAMESTYLE” na página 1445	MNST	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“MAXBUFFSIZE” na página 1446	MBSZ	Y ²		Y ²					
“MDREAD” na página 1446	MDR				Y	Y			
“MDWRITE” na página 1447	MDW				Y	Y			
“MDMSGCTX” na página 1448	MDCTX				Y	Y			
“MSGBATCHSZ” na página 1448¹	MBS	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“MSGBODY” na página 1449	MBODY				Y	Y			
“MSGRETENTION” na página 1449	MRET	Y	Y				Y	Y	
“MSGSELECTION” na página 1450¹	MSEL	Y		Y			Y		Y
“MULTICAST” na página 1450	MCAST	Y ²		Y ²		Y			
“OPTIMISTICPUBLICATION” na página 1451¹	OPTPUB	Y		Y					
“OUTCOMENOTIFICATION” na página 1452¹	NOTIFY	Y		Y					
“PERSISTENCE” na página 1452	PER				Y	Y			
“POLLINGINT” na página 1453¹	PINT	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“PORTA” na página 1453	PORTA	Y ²	Y	Y ²			Y	Y	Y
“PRIORITY” na página 1454	PRI				Y	Y			
“PROCESSDURATION” na página 1454¹	PROCDUR	Y		Y					
“PROVIDERVERSION” na página 1455	PVER	Y	Y	Y			Y	Y	Y

Tabela 616. Nomes de propriedades e tipos de objetos aplicáveis (continuação)

Propriedade	Formato curto	Tipo de Objeto							
		CF	QCF	TCF	Q	T	XACF	XAQCF	XATCF
"PROXYHOSTNAME" na página 1456	PHOST	Y ²		Y ²					
"PROXYPORT" na página 1457	PPORT	Y ²		Y ²					
"PUBACKINT" na página 1457¹	PAI	Y		Y			Y		Y
"PUTASYNCALLOWED" na página 1458	PAALD				Y	Y			
"QMANAGER" na página 1458	QMGR	Y	Y	Y	Y		Y	Y	Y
"FILA" na página 1459	QU				Y				
"READAHEADALLOWED" na página 1459	RAALD				Y	Y			
"READAHEADCLOSEPOLICY" na página 1460	RACP				Y	Y			
"RECEIVECCSID" na página 1460	RCCS				Y	Y			
"RECEIVECONVERSION" na página 1461	RCNV				Y	Y			
"RECEIVEISOLATION" na página 1461¹	RCVISOL	Y		Y					
"RECEXIT" na página 1462	RCX	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"RECEXITINIT" na página 1462	RCXI	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"REPLYTOSTYLE" na página 1463	RTOST				Y	Y			
"RESCANINT" na página 1463¹	RINT	Y	Y				Y	Y	
"SECEXIT" na página 1464	SCX	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"SECEXITINIT" na página 1464	SCXI	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"SENDCHECKCOUNT" na página 1465	SCC	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"SENDEXIT" na página 1465	SDX	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"SENDEXITINIT" na página 1466	SDXI	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"SHARECONVALLOWED" na página 1466	SCALD	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"SPARSESUBS" na página 1467¹	SSUBS	Y		Y					
"SSLCIPHERSUITE" na página 1467	SCPHS	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"SSLCRL" na página 1468	SCRL	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"SSLFIPSREQUIRED" na página 1468	SFIPS	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"SSLPEERNAME" na página 1469	SPEER	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"SSLRESETCOUNT" na página 1469	SRC	Y	Y	Y			Y	Y	Y
"STATREFRESHINT" na página 1470¹	SRI	Y		Y			Y		Y
"SUBSTORE" na página 1470¹	SS	Y		Y			Y		Y

Tabela 616. Nomes de propriedades e tipos de objetos aplicáveis (continuação)

Propriedade	Formato curto	Tipo de Objeto							
		CF	QCF	TCF	Q	T	XACF	XAQCF	XATCF
“SYNCPOINTALLGETS” na página 1471	SPAG	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“TARGCLIENT” na página 1471	TC				Y	Y			
“TARGCLIENTMATCHING” na página 1471	TCM	Y	Y				Y	Y	
“TEMPMODEL” na página 1472	TM	Y	Y				Y	Y	
“TEMPQPREFIX” na página 1472	TQP	Y	Y				Y	Y	
“TEMPTOPICPREFIX” na página 1473	TTP	Y		Y			Y		Y
“tꞤpico” na página 1473	TOP					Y			
“TRANSPORT” na página 1474	TRAN	Y ²	Y	Y ²			Y	Y	Y
“WILDCARDFORMAT” na página 1474	WCFMT	Y		Y			Y		Y

Nota:

1. Essa propriedade pode ser usada com a Versão 7.0 de WebSphere MQ para JMS, mas não tem efeito para um aplicativo conectado a um gerenciador de filas da versão 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 Connection ou TopicConnection ao usar uma conexão em tempo real com um broker.
3. As propriedades CCDURL e CHANNEL de um objeto não devem ser configuradas ao mesmo tempo.

APPLICATIONNAME

Um aplicativo pode configurar um nome que identifica sua conexão com o gerenciador de filas. Esse nome do aplicativo é mostrado pelo comando **DISPLAY CONN MQSC/PCF** (em que o campo é chamado **APPLTAG**) ou na exibição IBM WebSphere 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 JMS: APPLICATIONNAME

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: APPNAME

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setAppName ()
- 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 `com.example.MainApp`, o nome completo será usado, mas se a classe de chamada for com `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 `com.example.mainApplicationForSecondTestCase` se torna `mainApplicationForSecondTest`.

ASYNCEXCEPTION

Essa propriedade determina se as classes do WebSphere MQ para JMS informam um `ExceptionListener` somente quando uma conexão é interrompida, ou quando qualquer exceção ocorre assincronamente 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 JMS: `ASYNCEXCEPTION`

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: `AEX`

Acesso programático

Setters / Getters

- `MQConnectionFactory.setAsyncExceções ()`
- `MQConnectionFactory.getAsyncExceções ()`

Valores

ASYNCEXCEPTIONS_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`

Ambiente	Value
Ferramenta de Administração JMS	ALL
Programático	<code>WMQCONSTANTS.ASYNCEXCEPTIONS_ALL = -1</code>
WebSphere MQ Explorer	Todos(as)

ASYNCEXCEPTIONS_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 `ExceptionListener`, portanto, o aplicativo não é informado sobre essas exceções **V 7.5.0.8** Este é o valor padrão de IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, Fix Pack 8 (veja [JMS: mudanças do listener de exceção na Versão 7.5](#)).

Ambiente	Value
Ferramenta de Administração JMS	CONNECTIONBROKEN
Programático	<code>WMQCONSTANTS.ASYNCEXCEPTIONS_CONNECTIONBROKEN = 1</code>

Ambiente	Value
WebSphere MQ Explorer	Conexão interrompida

A constante adicional a seguir é definida: **V7.5.0.8**

- Em Version 7.5.0, Fix Pack 8: WMQCONSTANTS.ASYNC_EXCEPTIONS_DEFAULT = ASYNC_EXCEPTIONS_CONNECTIONBROKEN
- Antes de Version 7.5.0, Fix Pack 8: WMQCONSTANTS.ASYNC_EXCEPTIONS_DEFAULT = ASYNC_EXCEPTIONS_ALL

Conceitos relacionados

[Exceções em Classes do WebSphere MQ para JMS](#)

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 JMS: BROKERCCDURSUBQ

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 JMS: BROKERCCSUBQ

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 JMS: BROKERCONQ

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 as classes do WebSphere MQ para JMS estão sendo usadas no modo de migração do provedor de sistemas de mensagens do WebSphere MQ , essa propriedade especifica o nome da fila da qual as mensagens de assinaturas duráveis são recuperadas.

Objetos aplicáveis

Tópico

Nome longo da ferramenta de administração JMS: BROKERDURSUBQ

Nome abreviado da ferramenta de administração 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

Conceitos relacionados

Regras para Selecionar o Modo do Provedor de Sistemas de Mensagens do WebSphere MQ

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 JMS: BROKERPUBQ

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 JMS: BROKERPUBQMGR

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: BPQM

Acesso programático

Setters / getters

- MQTopic.setBrokerPubQueueManager()
- MQTopic.getBrokerPubQueueManager()

Valores

null

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 JMS: BROKERQMGR

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: BQM

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setBrokerQueueManager()
- MQConnectionFactory.getBrokerQueueManager()

Valores

null

Esse é o valor-padrão.

Qualquer sequência válida

BROKERSUBQ

Quando as classes do WebSphere MQ para JMS estão sendo usadas no modo de migração do provedor de sistemas de mensagens do WebSphere MQ, essa propriedade especifica o nome da fila da qual as mensagens de assinaturas não duráveis são recuperadas.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração JMS: BROKERSUBQ

Nome abreviado da ferramenta de administração 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

Conceitos relacionados

[Regras para Selecionar o Modo do Provedor de Sistemas de Mensagens do WebSphere MQ](#)

BROKERVER

A versão do broker que está sendo usada.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, Tópico, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração JMS: BROKERVER

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: BVER

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setBrokerVersão ()
- MQConnectionFactory.getBrokerVersão ()

Valores

V1

Para usar um broker de Publicação / Assinatura do WebSphere MQ ou para usar um broker de WebSphere 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 WebSphere 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 JMS: CCDTURL

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: CCDT

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setCCDTURL()
- MQConnectionFactory.getCCDTURL()

Valores

null

Esse é o valor-padrão.

Um localizador uniforme de recursos (URL)

CCSID

O ID do conjunto de caractere codificado a ser usado para uma conexão ou destino.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, Fila, Tópico, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração JMS: CCSID

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: CCS

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setCCSID()
- MQConnectionFactory.getCCSID()

Valores

819

Este é o valor padrão para um connection factory.

1208

Este é o valor padrão para um destino.

Qualquer número inteiro positivo

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 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 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 nenhuma de acordo com um conjunto de propriedades na linha de comando Java.

NENHUMA

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 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 JMS: CONNECTIONNAMELIST

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 JMS: CLIENTRECONNECTOPTIONS

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: CROPT

Acesso programático

Setters / getters

- `MQConnectionFactory.setClientReconnectOptions()`
- `MQConnectionFactory.getClientReconnectOptions()`

Valores

QMGR

O aplicativo pode restabelecer conexão, mas apenas com o gerenciador de filas com o qual ele conectou originalmente.

Use esse valor se um aplicativo puder ser reconectado, mas houver uma afinidade entre as classes do WebSphere MQ para o aplicativo 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 restabelecer conexão com qualquer gerenciador de filas.

Use a opção de reconexão somente se não houver afinidade entre as classes do WebSphere 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 do WebSphere MQ `DefReconnect`.

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 JMS: CLIENTRECONNECTTIMEOUT

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 JMS: CLIENTID

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: CID

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setClientId ()
- MQConnectionFactory.getClientId ()

Valores

null

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 JMS: CLONESUPP

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 executar simultaneamente, mas cada instância deve ser executada em uma Java virtual machine (JVM) 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 JMS: COMPHDR

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: HC

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setHdrCompList()
- MQConnectionFactory.getHdrCompList()

Valores

NENHUMA

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 JMS: COMPMSG

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: MC

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setMsgCompList()
- MQConnectionFactory.getMsgCompList()

Valores

NENHUMA

Esse é o valor-padrão.

Uma lista de um ou mais dos seguintes valores separados por caracteres em branco:

RLE ZLIBFAST ZLIBHIGH

CONNOPT

Controla como as classes do WebSphere MQ para aplicativos JMS que usam o transporte de ligações se conectam ao gerenciador de filas

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração JMS: CONNOPT

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: CNOPT

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setMQConnectionFactoryOpções ()
- MQConnectionFactory.getMQConnectionFactoryOpções ()

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 o WebSphere 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 WebSphere 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 WebSphere MQ *ConnectOption* MQCNO_ISOLATED_BINDING.

FASTPATH

O aplicativo e o agente do gerenciador de filas locais são executados na mesma unidade de execução.. Este valor é mapeado para o WebSphere 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 WebSphere 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 WebSphere 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 WebSphere 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 WebSphere MQ *ConnectOption* MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_QSG

Para obter informações adicionais sobre as opções de conexão do WebSphere MQ , consulte [Conectando a um gerenciador de filas usando a chamada MQCONN](#)

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 JMS: CONNTAG

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 JMS: DESCRIÇÃO

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: DESC

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setDescription()
- MQConnectionFactory.getDescription()

Valores

null

Esse é o valor-padrão.

Qualquer sequência válida

DIRECTAUTH

Se a autenticação SSL é usada em uma conexão em tempo real com um broker

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração 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 JMS: ENCODING

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 JMS: EXPIRAÇÃO

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 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 JMS: HOSTNAME

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: HOST

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setHostName ()
- MQConnectionFactory.getHostName ()

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. Para uma conexão em tempo real com um broker, essa propriedade é relevante apenas quando multicast é usado e especifica a interface de rede local a ser usada

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração JMS: LOCALADDRESS

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 JMS: MAPNAMESTYLE

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 Este é o valor padrão e permite que identificadores Java não legais sejam usados como o nome do elemento..

Compatível

O formato de nomenclatura do elemento com.ibm.jms.JMSMapMessage mais antigo deve ser usado Apenas 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 WebSphere MQ classes for JMS anterior à Versão 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 JMS: MAXBUFFSIZE

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 JMS: MDREAD

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 MQMD

Objetos Aplicáveis

Fila, Tópico

Nome longo da ferramenta de administração JMS: MDWRITE

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 de mensagens deve ser configurado por um 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 JMS: MDMSGCTX

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 JMS: MAXBUFFSIZE

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 WebSphere MQ como parte da carga útil da mensagem.

Objetos Aplicáveis

Fila, Tópico

Nome longo da ferramenta de administração 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 WebSphere 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 WebSphere MQ classes for JMS gera automaticamente um cabeçalho MQRFH2 e o inclui na mensagem do WebSphere MQ .

Ao receber, IBM WebSphere MQ classes for JMS configure as propriedades da mensagem JMS de acordo com os valores no MQRFH2 (se houver); ele não apresenta o MQRFH2 como parte do corpo da mensagem JMS.

MQ

Ao enviar, o IBM WebSphere MQ classes for JMS não gera um MQRFH2.

Ao receber, o IBM WebSphere MQ classes for JMS apresenta o MQRFH2 como parte do corpo da mensagem 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 JMS: MSGRETENTION

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: MRET

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setMensagemRetenção ()

- MQConnectionFactory.getMessageRetenção ()

Valores

Sim

As mensagens não entregues permanecem na fila de entrada. Esse é o valor-padrão.

NÃO

Mensagens não entregues são tratadas de acordo com suas opções de disposição.

MSGSELECTION

Determina se a seleção de mensagens é feita pelas classes do WebSphere MQ para 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 JMS: MSGSELECTION

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: MSEL

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setMessageSelection ()
- MQConnectionFactory.getMessageSelection ()

Valores

CLIENTE

A seleção de mensagens é feita por classes do WebSphere MQ para 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 JMS: MULTICAST

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 `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 as classes WebSphere MQ para JMS retornam 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`

Nome longo da ferramenta de administração JMS: `OPTIMISTICPUBLICATION`

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: `OPTPUB`

Acesso programático

Setters / getters

- `MQConnectionFactory.setOptimisticPublication ()`
- `MQConnectionFactory.getOptimisticPublication ()`

Valores

NÃO

Quando um publicador publica uma mensagem, as classes do WebSphere MQ para JMS não retornam o controle ao 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, as classes WebSphere MQ para JMS retornam o controle para o publicador imediatamente, antes que ele tenha concluído todo o processamento associado à chamada e possa relatar o resultado ao publicador. WebSphere MQ classes para JMS relata o resultado apenas quando o publicador confirma a mensagem.

OUTCOMENOTIFICATION

Essa propriedade determina se as classes WebSphere MQ para o controle de retorno JMS imediatamente para um assinante que acabou de reconhecer 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 JMS: OUTCOMENONomeação

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: NOTIFY

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setOutcomeNotification ()
- MQConnectionFactory.getOutcomeNotification ()

Valores

SIM

Quando um assinante reconhece ou confirma uma mensagem, as classes WebSphere MQ para JMS não retornam o controle para o assinante até que ele tenha concluído todo o processamento associado à chamada e possa relatar o resultado ao assinante. Esse é o valor-padrão.

NÃO

Quando um assinante reconhece ou confirma uma mensagem, as classes WebSphere MQ para JMS retornam o controle para o assinante imediatamente, antes que ele tenha concluído todo o processamento associado à chamada e possa 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 JMS: PERSISTENCE

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: PER

Acesso programático

Setters / getters

- MQDestination.setPersistence()
- MQDestination.getPersistence()

Valores

AP

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 [Mensagens persistentes JMS](#) para obter informações adicionais sobre o uso deste 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 JMS: `POLLINGINT`

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: `PINT`

Acesso programático

Setters / getters

- `MQConnectionFactory.setPollingInterval ()`
- `MQConnectionFactory.getPollingInterval ()`

Valores

5.000

Esse é o valor-padrão.

Qualquer número inteiro positivo

PORTA

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 JMS: `PORT`

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 JMS: PRIORITY

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 as classes do WebSphere MQ para JMS.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração JMS: PROCESSDURATION

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 as classes do WebSphere MQ para JMS.

PROVIDERVERSION

Essa propriedade diferencia entre os dois modos de operação do sistema de mensagens do WebSphere MQ : WebSphere MQ modo normal do provedor de sistemas de mensagens e WebSphere MQ modo de migração do provedor de sistemas de mensagens.

O modo normal do provedor de sistemas de mensagens do WebSphere MQ usa todos os recursos dos gerenciadores de filas do WebSphere MQ Versão 7.0 para implementar JMS. Esse modo é usado apenas para se conectar a um gerenciador de fila do WebSphere MQ e pode se conectar a gerenciadores de filas do WebSphere MQ Versão 7.0 no modo cliente ou de ligação. Esse modo é otimizado para usar a nova função WebSphere MQ Versão 7.0 . Se você não estiver utilizando o WebSphere MQ Transporte em Tempo Real, então o modo de operação utilizado é determinado principalmente pela propriedade PROVIDERVERSION do connection factory

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração JMS: PROVIDERVERSION

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: PVER

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setProviderVersão ()
- MQConnectionFactory.getProviderVersão ()

Valores

É possível configurar **PROVIDERVERSION** para os três valores possíveis: 7, 6 ou *não especificado*.
Todavia, o **PROVIDERVERSION** pode ser uma sequência em qualquer dos formatos a seguir:

- 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.

7

Usa o modo normal do provedor de sistemas de mensagens WebSphere MQ.

Se você configurar PROVIDERVERSION para 7, apenas o modo normal de operação do provedor de sistemas de mensagens WebSphere MQ estará disponível. Se o gerenciador de filas que está conectado como resultado das outras configurações no connection factory não for um gerenciador de filas da Versão 7.0 , o método createConnection() falhará com uma exceção...

O modo normal do provedor de sistemas de mensagens WebSphere MQ usa o recurso de conversas compartilhadas 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 WebSphere MQ e o método createConnection() falhará com uma exceção.

6

Usa o modo de migração do provedor de sistemas de mensagens WebSphere MQ.

As classes WebSphere MQ para JMS usam os recursos e os algoritmos fornecidos com WebSphere MQ versão 6.0. Se desejar se conectar ao WebSphere Event Broker ou WebSphere Message Broker usando o WebSphere MQ Enterprise Transport, você deverá usar esse modo. É possível conectar-se a um gerenciador de fila do WebSphere MQ Versão 7.0 usando esse modo, mas nenhum dos novos recursos de um gerenciador de filas da Versão 7.0 é usado; por exemplo: leitura antecipada ou fluxo.

não especificado

Este é o valor padrão e o texto real é "não especificado"..

Um connection factory que foi criado com uma versão anterior de classes do WebSphere MQ para JMS no JNDI usa esse valor quando o connection factory é usado com a nova versão das classes do WebSphere MQ para JMS. O seguinte algoritmo é usado para determinar o modo de operação que é usado. Esse 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 sistemas de mensagens do WebSphere MQ ou o modo normal do provedor de sistemas de mensagens do WebSphere MQ é necessário.

- Primeiro, é feita uma tentativa de usar o modo normal do provedor de sistemas de mensagens WebSphere MQ.
- Se o gerenciador de filas conectado não for o WebSphere MQ Versão 7.0, a conexão será fechada e o modo de migração do provedor de sistemas de mensagens do WebSphere MQ será usado no lugar.
- Se a propriedade SHARECNV () no canal de conexão do servidor estiver configurada como 0, a conexão será encerrada e o modo de migração do provedor de sistemas de mensagens do WebSphere MQ será usado no lugar.
- Se BROKERVER for configurado como 1 ou o novo valor padrão "não especificado", o modo normal do provedor de sistemas de mensagens do WebSphere MQ continuará sendo usado e, portanto, quaisquer operações de publicação / assinatura usarão os novos recursos do WebSphere MQ V7.0 . Se o WebSphere Event Broker ou o WebSphere Message Broker forem usados no modo de compatibilidade (e você desejar usar a função de publicação / assinatura da Versão 6.0 em vez da função de publicação / assinatura do WebSphere MQ Versão 7), configure PROVIDERVERSION para 6 assegurar que o modo de migração do provedor de sistemas de mensagens WebSphere MQ seja usado.

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 JMS: PROXYHOSTNAME

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: PHOST

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setProxyHostName()
- MQConnectionFactory.getProxyHostName()

Valores

null

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 JMS: PROXYPORT

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 das classes do WebSphere MQ para JMS solicita uma confirmação do broker.

Quando você baixa o valor dessa propriedade, as classes WebSphere MQ para confirmações de solicitações JMS mais frequentemente, portanto, o desempenho do publicador diminui. Ao aumentar o valor, as classes WebSphere MQ para JMS demoram 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 JMS: PROXYPORT

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 JMS: PUTASYNCALLOWED

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 classes do WebSphere MQ para JMS](#).

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, Fila, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração JMS: QMANAGER

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 JMS: QUEUE

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: QU

Valores

Qualquer sequência

Qualquer nome da fila do IBM WebSphere MQ válido

Conceitos relacionados

[Regras para nomear objetos IBM WebSphere 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 JMS: READAHEADALLOWED

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 JMS: `READAHEADCLOSEPOLICY`

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 JMS: `RECEIVECCSID`

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: `RCCS`

Acesso programático

Configuradores / Getters

- `MQDestination.setReceiveCCSID`
- `MQDestination.getReceiveCCSID`

Valores

WMQConstants.WMQ_RECEIVE_CCSD_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 JMS: RECEIVECONVERSION

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: RCNV

Acesso programático

Configuradores / Getters

- `MQDestination.setReceiveConversion`
- `MQDestination.getReceiveConversion`

Valores

WMQConstants.WMQ_RECEIVE_CONVERSION_CLIENT_MSG

1 -Executar apenas 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 JMS: RECEIVEISOLATION

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 em sucessão

Configuração adicional pode ser necessária para que o IBM WebSphere MQ classes for JMS localize saídas de recebimento. Para obter mais informações, consulte [Configurando as classes IBM WebSphere MQ para JMS para usar saídas de canal](#).

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração JMS: RECEXIT

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: RCX

Acesso programático

Setters / getters

- `MQConnectionFactory.setReceiveExit ()`
- `MQConnectionFactory.getReceiveExit ()`

Valores

null

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)

Esse é o valor-padrão.

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 JMS: RECEXITINIT

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: RCXI

Acesso programático

Setters / getters

- `MQConnectionFactory.setReceiveExitInit()`
- `MQConnectionFactory.getReceiveExitInit()`

Valores

null

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 JMS: REPLYTOSTYLE

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 WebSphere MQ Versão 6.0.2.4 e 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 mensagem para selecionar quais mensagens ele deseja receber, as classes do WebSphere MQ para JMS procuram na fila do WebSphere MQ mensagens adequadas na sequência determinada pelo atributo `MsgDeliverySequence` da fila.

Após WebSphere MQ classes para JMS localizar uma mensagem adequada e entregá-la ao consumidor, WebSphere MQ classes para JMS continuam a procura para a próxima mensagem adequada a partir de sua posição atual na fila. As classes do WebSphere MQ para JMS continuam a procurar a fila dessa maneira até que ela atinja o final da fila ou até que o intervalo de tempo em milissegundos, conforme determinado pelo valor dessa propriedade, tenha expirado. Em cada caso, as classes WebSphere MQ para JMS retornam 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 JMS: RESCANINT

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: RINT

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setRescanInterval ()
- MQConnectionFactory.getRescanInterval ()

Valores

5.000

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 WebSphere MQ classes for JMS localize saídas de segurança. Para obter mais informações, consulte [Configurando as classes IBM WebSphere MQ para JMS para usar saídas de canal](#).

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração JMS: SECEXIT

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: SXC

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setSecurityExit ()
- MQConnectionFactory.getSecurityExit ()

Valores

null

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 escrita 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 JMS: SECEXITINIT

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: SCXI

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setSecurityExitInit()
- MQConnectionFactory.getSecurityExitInit()

Valores

null

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 JMS não transacionada.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração JMS: SENDCHECKCOUNT

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: SCC

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setSendCheckCount()
- MQConnectionFactory.getSendCheckCount()

Valores

null

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 WebSphere MQ classes for JMS localize saídas de envio. Para obter mais informações, consulte [Configurando as classes IBM WebSphere MQ para JMS para usar saídas de canal](#).

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração JMS: SENDEXIT

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: SDX

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setSendExit ()
- MQConnectionFactory.getSendExit ()

Valores

null

Qualquer 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 escrita em Java).
- Uma sequência no formato *libraryName(entryPointName)* (para uma saída de envio de canal não gravada em Java).
-

Esse é o valor-padrão.

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 JMS: SENDEXITINIT

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: SDXI

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setSendExitInit()
- MQConnectionFactory.getSendExitInit()

Valores

null

Qualquer sequência composta por um ou mais itens de dados do usuário separados por vírgulas pode ser o valor padrão.

SHARECONVALLOWED

Essa propriedade determina se uma conexão do cliente pode compartilhar seu soquete com outras conexões JMS de nível superior do mesmo processo para o mesmo gerenciador de fila, se as definições de canal corresponderem...

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração JMS: SHARECONVALLOWED

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: SCALD

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setShareConvAllowed()
- MQConnectionFactory.getShareConvAllowed()

Valores

SIM

Este é o valor padrão para ferramentas administrativas.

Para programas, use WMQConstants.WMQ_SHARE_CONV_ALLOWED_YES..

NÃO

Esse valor é para ferramentas administrativas.

Para programas, use WMQConstants.WMQ_SHARE_CONV_ALLOWED_NO.

SPARSESUBS

Controla a política de recuperação de mensagens de um objeto TopicSubscriber.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração JMS: SPARSESUBS

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 SSL.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração JMS: SSLCIPHERSUITE

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: SCPHS

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setSSLCipherSuite ()
- MQConnectionFactory.getSSLCipherSuite ()

Valores

null

Esse é o valor-padrão. Para obter mais informações, consulte [Propriedades SSL de Objetos JMS..](#)

SSLCRL

Servidores CRL para verificar revogação de certificado SSL.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração JMS: SSLCRL

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: SCRL

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setSSLCertLojas ()
- MQConnectionFactory.getSSLCertLojas ()

Valores

null

Lista separada por espaço de URLs do LDAP Esse é o valor-padrão. Para obter mais informações, consulte [Propriedades SSL de Objetos JMS..](#)

SSLFIPSREQUIRED

Essa propriedade determina se uma conexão SSL deve usar um CipherSuite que seja suportado pelo IBM provedor Java JSSE FIPS (IBMJSSEFIPS).

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Nome longo da ferramenta de administração JMS: SSLFIPSREQUIRED

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: SFIPS

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setSSLFipsRequired ()
- MQConnectionFactory.getSSLFipsNecessário ()

Valores

NÃO

Uma conexão SSL pode usar qualquer CipherSuite que não seja suportado pelo IBM provedor Java JSSE FIPS (IBMJSSEFIPS)

Esse é o valor-padrão. Em programas, use false

SIM

Uma conexão SSL deve usar um CipherSuite suportado por IBMJSSEFIPS.
Em programas, use true.

SSLPEERNAME

Para SSL, 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 JMS: SSLPEERNAME

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: SPEER

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setSSLPeerNome ()
- MQConnectionFactory.getSSLPeerNome ().

Valores

null

Esse é o valor-padrão. Para obter mais informações, consulte [Propriedades SSL de Objetos JMS..](#)

SSLRESETCOUNT

Para SSL, 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 JMS: SSLRESETCOUNT

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 SSL de Objetos JMS..](#)

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 JMS: STATREFRESHINT

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: SRI

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setStatusRefreshInterval()
- MQConnectionFactory.getStatusRefreshInterval()

Valores

6.000

Qualquer número inteiro positivo pode ser o valor padrão. Para obter mais informações, consulte [Propriedades SSL de Objetos JMS](#).

SUBSTORE

Em que WebSphere MQ classes para JMS armazena dados persistentes relacionados a assinaturas ativas.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração 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 JMS: SYNCPOINTALLGETS

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: SPAG

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setSyncpointAllGets()
- MQConnectionFactory.getSyncpointAllGets()

Valores

Não

Esse é o valor-padrão.

Sim

TARGCLIENT

Esta propriedade determina se o formato WebSphere MQ RFH2 é usado para trocar informações com aplicativos de destino.

Objetos Aplicáveis

Fila, Tópico

Nome longo da ferramenta de administração JMS: TARGCLIENT

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 WebSphere MQ não JMS. 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 JMS: TARGCLIENTMATCHING

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 filas temporárias JMS são criadas.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração JMS: TEMPMODEL

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 usado para formar o nome de uma fila dinâmica do WebSphere MQ .

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração JMS: TEMPQPREFIX

Nome abreviado da ferramenta de administração 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 cadeia que esteja em conformidade com as regras para formar conteúdo do campo *DynamicQName* em um descritor de objeto WebSphere MQ (estrutura MQOD), mas o último caractere não em branco deve ser um asterisco.

TEMPTOPICPREFIX

Ao criar tópicos temporários, o JMS gera uma sequência 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 JMS: TEMPTOPICPREFIX

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: TTP

Acesso programático

Setters / getters

- MQConnectionFactory.setTempTopicPrefix()
- MQConnectionFactory.getTempTopicPrefix()

Valores

Qualquer sequência não nula que consiste apenas em caracteres válidos para uma sequência de tópicos do WebSphere MQ . O valor padrão é " " (sequência vazia).

tópico

O nome do destino do tópico JMS, este valor é usado pelo gerenciador de filas como a sequência de tópicos de uma publicação ou assinatura..

Objetos Aplicáveis

Tópico

Nome longo da ferramenta de administração JMS: TOPIC

Nome abreviado da ferramenta de administração JMS: TOP

Valores

Qualquer sequência

Uma sequência que forma uma sequência de tópicos IBM WebSphere MQ válida. Ao usar IBM WebSphere 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.

Conceitos relacionados

[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 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..

WILDCARDFORMAT

Essa propriedade determina qual versão da sintaxe curinga será usada.

Objetos Aplicáveis

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Nome longo da ferramenta de administração JMS: WILDCARDFORMAT

Nome abreviado da ferramenta de administração 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..

Dependências entre Propriedades de Classes do WebSphere MQ para Objetos 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
- PORTA
- CHANNEL
- LOCALADDRESS
- CCDTURL
- CCSID
- COMPHDR
- COMPMSG
- REEXIT
- REEXITINIT
- SEEXIT
- SEEXITINIT
- 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)
- PORTA
- 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:

- REEXITINIT
- SEEXITINIT
- SENDEXITINIT

Por exemplo, especificar REEXITINIT(myString) sem especificar REEXIT(some.exit.classname) causa um erro.

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 SSL de Objetos JMS

Ative a criptografia do Secure Sockets Layer (SSL) usando a propriedade SSLCIPHERSUITE. É possível então alterar as características da criptografia SSL usando várias outras propriedades.

Quando você especifica TRANSPORT (CLIENT), é possível ativar a comunicação criptografada Secure Sockets Layer (SSL) 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 em objetos ConnectionFactory) usam diferentes esquemas de nomenclatura para representar os mesmos algoritmos de criptografia SSL. Se um nome CipherSpec reconhecido for especificado na propriedade SSLCIPHERSUITE, JMSAdmin emitirá um aviso e mapeará o CipherSpec para seu CipherSuiteequivalente. Consulte [CipherSpecs SSL](#), [CipherSpecs](#) e [CipherSuites no JMS](#) para obter uma lista de CipherSpecs reconhecidos pelo WebSphere MQ e JMSAdmin

Se você precisar de uma conexão para usar um CipherSuite que seja suportado pelo provedor IBM Java 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 de nome e valor de atributo separados por vírgulas ou ponto e vírgula. Por exemplo:

```
SSLPEERNAME (CN=QMGR.*, OU=IBM, OU=WEBSPPHERE)
```

O conjunto de nomes e valores compõe um *nome distinto* Para obter mais detalhes sobre nomes distintos e seu uso com WebSphere MQ, consulte [Segurança](#).

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, sendo o primeiro IBM e o segundo WEBSPPHERE. 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 no 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 SSL apresentado pelo servidor é verificado com relação aos servidores de CRL especificados. Consulte [Segurança](#) para obter mais sobre a segurança de 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 pelas classes WebSphere MQ para JMS.

Por exemplo, para configurar um objeto ConnectionFactory que possa ser usado para criar uma conexão sobre um canal MQI ativado para SSL com uma chave secreta que seja renegociada após a transmissão de 4 MB de dados, emita o comando a seguir para JMSAdmin:

```
ALTER CF(my.c#) 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.

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 um IBM produto, programa ou serviço não se destina a estado ou significa que apenas esse produto IBM, programas ou serviços possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM poderá ser utilizado em substituição. 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:

Relações Comerciais e Industriais da IBM
Av. Pasteur, 138-146
Botafogo
Rio, RJ 10504-1785
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:

licença de propriedade intelectual
IBM World Trade Asia Corporation Licensing
IBM Japan, Ltd.
Minato-ku
Tóquio 103-8510, Japão

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. Periodicamente, são feitas nas informações aqui contidas; essas 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.

Referências nestas informações a websites não IBM são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma 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.

Licenciados deste programa que desejam obter informações sobre este assunto com objetivo de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) a utilização mútua das informações trocadas, devem entrar em contato com:

Av. Pasteur, 138-146
Av. Pasteur, 138-146

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 interfaces de programação desejadas que permitem que o cliente grave programas para obter os serviços do IBM WebSphere 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 comerciais 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 (<http://www.eclipse.org/>).

Java e todas as marcas comerciais e logotipos baseados em Java são marcas comerciais ou marcas registradas da Oracle e/ou de suas afiliadas.



Part Number:

(1P) P/N: