

*IBM WebSphere Business Integration Collaborations
para Healthcare Versão 1.0
IBM WebSphere Business Integration Collaborations
Versão 4.5*



Guia de Instalação

Nota!

Antes de utilizar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações gerais em “Avisos e Marcas Comerciais” na página 21.

Segunda Edição (Dezembro de 2003)

Esta edição se aplica à:

Versão 1 do *IBM WebSphere Business Integration Collaborations para Healthcare* (5724-H61)

Versão 4, Release 5 do *IBM WebSphere Business Integration Collaborations* (5724-C12)

e a todos os releases e modificações subseqüentes, até que seja indicado de outra forma em novas edições.

A IBM recebe com prazer os seus comentários. Você pode enviá-los para os seguintes endereços:

Centro de Tecnologia IBM
Centro de Serviços de Traduções - MM08
Caixa Postal 71
Campinas - SP, Brasil
CEP 13001-970

Inclua o título e o número de pedido deste manual, bem como o número da página ou o tópico relacionado ao seu comentário.

Quando o Cliente envia seus comentários, concede direitos não-exclusivos à IBM para usá-los ou distribuí-los da maneira que achar conveniente, sem que isso implique em qualquer compromisso ou obrigação para com o Cliente.

© Copyright International Business Machines Corporation 2002, 2003. Todos os direitos reservados.

Índice

Instalando a Solução 1

Descrição da Solução	1
Documentos Relacionados	2
Convenções de Nomenclatura	2
Pré-requisitos de Software	3
Antes de Instalar	3
Conteúdo do Pacote de Distribuição Eletrônica de Software	3
Instalando o Healthcare Transaction Utilizando o System Manager	9
Criando os Objetos de Colaboração	10
Configurando o Healthcare Adapter	10
Configurando o WebSphere MQ Workflow Adapter	14

Criando o Conjunto de Conexões do Banco de

Dados	17
Criando o Banco de Dados e Tabelas	17
Implementar para o IBM WebSphere InterChange Server	18

Avisos e Marcas Comerciais 21

Avisos	21
Informações sobre a Interface de Programação.	23
Marcas Comerciais e Marcas de Serviço	23

Instalando a Solução

O IBM^(R) WebSphere^(R) Business Integration Collaborations para Healthcare contém um conjunto de 14 gabaritos de colaboração, chamado WebSphere Business Integration Collaboration para Healthcare Transaction. Esse documento descreve como instalar a versão atual do WebSphere Business Integration Collaboration para Healthcare Transaction, disponível para download a partir do Passport Advantage.

Este release do Healthcare Transaction Collaboration está disponível como um pacote instalável de ESD (Electronic Software Distribution) e não é fornecido diretamente com o IBM WebSphere InterChange Server V4.2.1. Este documento oferece instruções para instalação nos sistemas Microsoft^(R) Windows^(R) e AIX^(R) UNIX.

Nota: Para este release, o WebSphere Business Integration Collaboration para Healthcare Transaction é suportado no IBM WebSphere InterChange Server V4.2.1 em execução nos sistemas AIX V5.1, AIX V5.2 ou Windows 2000.

Descrição da Solução

O IBM^(R) WebSphere^(R) Business Integration Collaboration para Healthcare Transaction é um conjunto de 14 gabaritos de colaboração (com 8 gabaritos de suporte e 4 gabaritos de amostra de colaboração) criados para permitir que empresas do mercado de Saúde e outras instituições profissionais estejam em conformidade com o padrão do sistema de mensagens HL7 (Health Level Seven) Standard Versão 2.4. Além disso, ele contém mais de 500 objetos de negócios genéricos que oferecem suporte à criação e à utilização de vários tipos de mensagens HL7.

Os gabaritos de colaboração a seguir estão incluídos no WebSphere Business Integration Collaboration para Healthcare Transaction

Gabaritos de colaboração baseados no HL7

- HC_QBP_Z01 (Consulta por Parâmetro - Evento Z01)
- HC_RSP_Z01 (Resposta por Padrão de Segmento - Evento Z01)
- HC_OMP_O09 (Mensagem de Pedido/Tratamento Farmacêutico - Evento O09)
- HC_ORP_O10 (Confirmação de Pedido/Tratamento Farmacêutico - Evento O10)
- HC_QRY_A19 (Consulta - Evento A19)
- HC_ADR_A19 (Resposta ADT - Evento A19)
- HC_OMG_O19 (Mensagem Geral de Pedido da Clínica Message - Evento O19)
- HC_ORG_O20 (Reconhecimento Geral de Pedido da Clínica - Evento O20)
- HC_QBP_Z02 (Consulta por Parâmetro - Evento Z02)
- HC_RSP_Z02 (Resposta por Padrão de Segmento - Evento Z02)
- HC_SRM_Resource (Mensagem de Pedido de Agendamento - Recurso)
- HC_SRM_Service (Mensagem de Pedido de Agendamento - Serviço)
- HC_SRR (Resposta do Pedido de Agendamento)
- HC_ACK (Confirmação Geral)

Gabaritos de colaboração de suporte a HL7

- HC_Z01_Email (Consulta por Parâmetro - Evento Z01 - E-mail)
- HC_SaveOrder (Mensagem de Pedido/Tratamento Farmacêutico - Solicitação para Salvar Pedido)
- HC_271RSP (Mensagem de Pedido/Tratamento Farmacêutico - Verificação de Autorização)
- HC_EMR_Email (Mensagem de Pedido/Tratamento Farmacêutico - E-mail de Verificação de Autorização)
- HC_EMR_Alert (Mensagem de Pedido/Tratamento Farmacêutico - Alerta de Indicação)
- HC_GetTask (Agendar Mensagem de Pedido - Obter Tarefas de Ferimentos)
- HC_EMR_Update (Mensagem de Pedido/Tratamento Farmacêutico- Atualizar Registro Médico)
- HC_OMP_Email (Mensagem de Pedido/Tratamento Farmacêutico - Confirmação por E-mail)

Gabaritos de colaboração de amostra

- HCDemo_Alert (Mensagem de Pedido/Tratamento Farmacêutico - Publicar Alerta de Indicação)
- HCDemo_Notify (Resposta ADT - Notificação)
- HCDemo_SRM_Resource (Mensagem de Agendamento de Recurso - Agendar/Cancelar Recurso)
- HCDemo_SRM_Service (Mensagem de Agendamento de Recurso - Agendar/Cancelar Serviço)

Documentos Relacionados

Para implementar uma solução utilizando o WebSphere Business Integration Collaboration para Healthcare Transaction, pode ser necessário fazer referência a um ou mais dos seguintes documentos do WebSphere InterChange Server (consulte WebSphere Business Integration Library):

- IBM WebSphere InterChange Server System Installation Guide for Windows
- IBM WebSphere InterChange Server System Installation Guide for UNIX
- Adapter for WebSphere MQ Workflow
- IBM WebSphere InterChange Server System Administration Guide
- Map Development Guide
- Adapter for Healthcare Data Protocols

Convenções de Nomenclatura

As seguintes convenções se referem a diretórios, nomes, IDs e senhas:

Tabela 1. Convenções de Nomenclatura

Notação	Descrição	Exemplo
<WICS>	Diretório onde o IBM WebSphere InterChange Server está instalado	/usr/IBM/WebSphereICS ou C:\IBM\WebSphereICS
<WBI/Healthcare>	Diretório onde o IBM WebSphere Business Integration Collaboration para Healthcare Transaction está instalado	C:\IBM\ESD\HC

Tabela 1. Convenções de Nomenclatura (continuação)

Notação	Descrição	Exemplo
<WICServer>	Nome do servidor no qual o IBM WebSphere InterChange Server está instalado	wicserver
<WICSADMINID>	ID do Administrador do IBM WebSphere InterChange Server	admin
<WICSADMINPWD>	Senha do Administrador do IBM WebSphere InterChange Server	null

Pré-requisitos de Software

O IBM WebSphere InterChange Server e seus pré-requisitos devem ser instalados apropriadamente para as plataformas AIX V5.1 ou AIX V5.2, conforme documentado na publicação System Installation Guide for UNIX, ou para Windows 2000, conforme documentado na publicação System Installation Guide for Windows. Os pré-requisitos incluem o seguinte:

- IBM WebSphere InterChange Server V4.2.1, incluindo:
 - Borland Visibroker V4.5
 - WebSphere MQ V5.3.0.1, com Corrective Service Disk 3
- IBM WebSphere Business Integration Toolset V4.2.1
- IBM DB2^(R) Universal Database V8.1 com Service Pack 2 (ou outro banco de dados suportado)
- IBM WebSphere MQ Workflow V3.4, com Service Pack 1 ou superior (**Nota:** Quando estiver instalando o IBM WebSphere MQ Workflow Client, inclua as Amostras do Cliente)
- IBM WebSphere Business Integration Adapter para WebSphere MQ Workflow V2.3.1
- IBM WebSphere Business Integration Adapter para Healthcare V2.3.1
- Windows: JavaTM Development Kit 1.3.1_06
AIX: Java Development Kit 1.3.1 (build ca131-20020706)

Antes de Instalar

Antes de seguir estes procedimentos de instalação, certifique-se de ter feito o download do software que deseja instalar a partir do Passport Advantage (www.lotus.com/passportadvantage) e de o ter extraído para o diretório apropriado. Consulte o Passport Advantage para obter instruções de download. Você deve seguir o processo do InstallShield para o WebSphere Business Integration Collaboration para Healthcare Transaction antes de continuar com estas instruções.

Conteúdo do Pacote de Distribuição Eletrônica de Software

Esta seção lista o conteúdo do WebSphere Business Integration Collaboration para Healthcare Transaction. Todos os arquivos descritos nesta seção devem ser extraídos para o diretório especificado durante o processo de InstallShield do Passport Advantage. Caso você ainda não tenha executado o processo de instalação do InstallShield, faça-o antes de continuar.

Os arquivos do Healthcare Transaction utilizam o seguinte formato:

Tabela 2. Formato do Arquivo

Nome do Arquivo	Descrição
BIA_BO_HealthCare.jar	Arquivos de repositório do IBM WebSphere Business Integration Business Object
BIA_CT_HealthCare.jar	Arquivos de repositório de Gabaritos do IBM WebSphere Business Integration Collaboration
BIA_ORG_HealthCare.zip	Arquivo de importação do IBM WebSphere Modeler contendo definições de modelo do WebSphere MQ Workflow
BIA_FDL_HealthCare.fdl	Arquivo FDL do IBM WebSphere MQ Workflow contendo definições de processo do workflow
BIA_Create_HLTHCARE_Databases.txt	Script de criação de banco de dados SQL do DB2 para Windows
BIA_Create_HLTHCARE_Tables.txt	Script de criação de tabelas SQL do DB2 para Windows
BIA_Create_HLTHCARE.tar	Arquivo TAR do DB2 contendo banco de dados SQL e scripts de criação de tabelas para Unix
BIA_Demo_QTurn.zip	Código de amostra. Arquivos do aplicativo QTurn para suporte das amostras fornecidas
BIA_Demo_Support.zip	Código de amostra. Arquivos de entrada do usuário do aplicativo QTurn utilizados para oferecer suporte às amostras fornecidas
BIA_Demo_HealthCare.jar	Código de amostra. Arquivo de repositório de gabarito do WebSphere Business Integration Collaboration contendo as 4 colaborações de amostra
Healthcare_Passthru.bat	Arquivo em batch utilizado pelos processos de workflow do Relatório de Conformidade e Pedidos em Cascata
BIA_PortalSample.zip	Código de amostra. Aplicativo de portal, com origem, utilizado para suporte das amostras do Healthcare para utilização com o WebSphere Portal Server
BIA_BO_X12_HealthCare.jar	Subconjunto dos objetos de negócios genéricos do IBM WebSphere Business Integration Collaboration for HIPAA Transaction utilizados na amostra do Healthcare Electronic Medical Record

As tabelas a seguir listam o conteúdo do WebSphere Business Integration Collaboration para Healthcare Transaction:

Tabela 3. Gabarito de Colaboração HC_QBP_Z01

Nome do Arquivo	Descrição
HC_QBP_Z01.cwt HC_QBP_Z01.java HC_QBP_Z01_en_US.txt	Arquivos do gabarito de colaboração

Tabela 3. Gabarito de Colaboração HC_QBP_Z01 (continuação)

Nome do Arquivo	Descrição
MTQBP.xsd MQWF_QBP_Z01.xsd	Arquivos do objeto de negócios

Tabela 4. Gabarito de Colaboração HC_RSP_Z01

Nome do Arquivo	Descrição
HC_RSP_Z01.cwt HC_RSP_Z01.java HC_RSP_Z01_en_US.txt	Arquivos do gabarito de colaboração
MTRSP_Z01.xsd MQWF_RSP_Z01.xsd	Arquivos do objeto de negócios

Tabela 5. Gabarito de Colaboração HC_OMP_O09

Nome do Arquivo	Descrição
HC_OMP_O09.cwt HC_OMP_O09.java HC_OMP_O09_en_US.txt	Arquivos do gabarito de colaboração
MQWF_OMP_O09.xsd MTOMP.xsd	Arquivos do objeto de negócios

Tabela 6. Gabarito de Colaboração HC_ORP_O10

Nome do Arquivo	Descrição
HC_ORP_O10.cwt HC_ORP_O10.java HC_ORP_O10_en_US.txt	Arquivos do gabarito de colaboração
MTORP.xsd MQWF_ORP_O10.xsd	Arquivos do objeto de negócios

Tabela 7. Gabarito de Colaboração HC_QRY_A19

Nome do Arquivo	Descrição
HC_QRY_A19.cwt HC_QRY_A19.java HC_QRY_A19_en_US.txt	Arquivos do gabarito de colaboração
MQWF_QRY_A19.xsd MTQRY.xsd	Arquivos do objeto de negócios

Tabela 8. Gabarito de Colaboração HC_ADR_A19

Nome do Arquivo	Descrição
HC_ADR_A19.cwt HC_ADR_A19.java HC_ADR_A19_en_US.txt	Arquivos do gabarito de colaboração
MTADR.xsd MQWF_ADR_A19.xsd MTADR_action.xsd	Arquivos do objeto de negócios

Tabela 9. Gabarito de Colaboração HC_OMG_O19

Nome do Arquivo	Descrição
HC_OMG_O19.cwt HC_OMG_O19.java HC_OMG_O19_en_US.txt	Arquivos do gabarito de colaboração
MQWF_OMG_O19.xsd MTOMG.xsd	Arquivos do objeto de negócios

Tabela 10. Gabarito de Colaboração HC_ORG_O20

Nome do Arquivo	Descrição
HC_ORG_O20.cwt HC_ORG_O20.java HC_ORG_O20_en_US.txt	Arquivos do gabarito de colaboração
MTORG.xsd MQWF_ORG_O20.xsd	Arquivos do objeto de negócios

Tabela 11. Gabarito de Colaboração HC_QBP_Z02

Nome do Arquivo	Descrição
HC_QBP_Z02.cwt HC_QBP_Z02.java HC_QBP_Z02_en_US.txt	Arquivos do gabarito de colaboração
MQWF_QBP_Z02.xsd MTQBP.xsd	Arquivos do objeto de negócios

Tabela 12. Gabarito de Colaboração HC_RSP_Z02

Nome do Arquivo	Descrição
HC_RSP_Z02.cwt HC_RSP_Z02.java HC_RSP_Z02_en_US.txt	Arquivos do gabarito de colaboração
MTRSP_Z02.xsd MQWF_RSP_Z02.xsd	Arquivos do objeto de negócios

Tabela 13. Gabarito de Colaboração HC_SRM_Resource

Nome do Arquivo	Descrição
HC_SRM_Resource.cwt HC_SRM_Resource.java HC_SRM_Resource_en_US.txt	Arquivos do gabarito de colaboração
MQWF_SRM_Resource.xsd MTSRM.xsd	Arquivos do objeto de negócios

Tabela 14. Gabarito de Colaboração HC_SRM_Service

Nome do Arquivo	Descrição
HC_SRM_Service.cwt HC_SRM_Service.java HC_SRM_Service_en_US.txt	Arquivos do gabarito de colaboração
MQWF_SRM_Service.xsd MTSRM.xsd	Arquivos do objeto de negócios

Tabela 15. Gabarito de Colaboração HC_SRR

Nome do Arquivo	Descrição
HC_SRR.cwt HC_SRR.java HC_SRR_en_US.txt	Arquivos do gabarito de colaboração
MTSRR.xsd MQWF_SRR.xsd	Arquivos do objeto de negócios

Tabela 16. Gabaritos de Colaboração HC_ACK

Nome do Arquivo	Descrição
HC_ACK.cwt HC_ACK.java HC_ACK_en_US.txt	Arquivos do gabarito de colaboração
MTACK.xsd	Arquivo de objeto de negócios

Tabela 17. Gabarito de Colaboração HC_Z01_Email

Nome do Arquivo	Descrição
HC_Z01_Email.cwt HC_Z01_Email.java HC_Z01_Email_en_US.txt	Arquivos do gabarito de colaboração
MQWF_Z01_Email.xsd	Arquivo de objeto de negócios

Tabela 18. Gabarito de Colaboração HC_SaveOrder

Nome do Arquivo	Descrição
HC_SaveOrder.cwt HC_SaveOrder.java HC_SaveOrder_en_US.txt	Arquivos do gabarito de colaboração
EMR_UPDATE.xsd X12_A1_270.xsd	Arquivos do objeto de negócios

Tabela 19. Gabarito de Colaboração HC_271RSP

Nome do Arquivo	Descrição
HC_271RSP.cwt HC_271RSP.java HC_271RSP_en_US.txt	Arquivos do gabarito de colaboração
X12_A1_271.xsd MQWF_EMR.xsd EMR_Struct_OMP_Email.xsd	Arquivos do objeto de negócios

Tabela 20. Gabarito de Colaboração HC_EMR_Email

Nome do Arquivo	Descrição
HC_EMR_Email.cwt HC_EMR_Email.java HC_EMR_Email_en_US.txt	Arquivos do gabarito de colaboração
EMR_Struct_OMP_Email.xsd	Arquivo de objeto de negócios

Tabela 21. Gabarito de Colaboração HC_EMR_Alert

Nome do Arquivo	Descrição
HC_EMR_Alert.cwt HC_EMR_Alert.java HC_EMR_Alert_en_US.txt	Arquivos do gabarito de colaboração
MQWF_OMP_Alert.xsd OMP_EMR_ALERT.xsd	Arquivos do objeto de negócios

Tabela 22. Gabarito de Colaboração HC_GetTask

Nome do Arquivo	Descrição
HC_GetTask.cwt HC_GetTask.java HC_GetTask_en_US.txt	Arquivos do gabarito de colaboração
MQWF_HC_GetTask.xsd MQWF_HC_GetTaskResponse.xsd	Arquivos do objeto de negócios

Tabela 23. Gabarito de Colaboração HC_EMR_Update

Nome do Arquivo	Descrição
HC_EMR_Update.cwt HC_EMR_Update.java HC_EMR_Update_en_US.txt	Arquivos do gabarito de colaboração
MQWF_OMP_UpdateEMR.xsd MQWF_UpdateEMR.xsd	Arquivo de objeto de negócios

Tabela 24. Gabarito de Colaboração HC_OMP_Email

Nome do Arquivo	Descrição
HC_OMP_Email.cwt HC_OMP_Email.java HC_OMP_Email_en_US.txt	Arquivos do gabarito de colaboração
MQWF_OMP_Email.xsd	Arquivos do objeto de negócios

As tabelas a seguir listam os arquivos incluídos nos gabaritos de colaboração de amostra:

Tabela 25. Gabarito de Colaboração HCDemo_Notify

Nome do Arquivo	Descrição
HCDemo_Notify.cwt HCDemo_Notify.java HCDemo_Notify_en_US.txt	Arquivos do gabarito de colaboração
MTADR_action.xsd HCDemo_Notify_xml.xsd	Arquivos do objeto de negócios

Tabela 26. Gabarito de Colaboração HCDemo_SRM_Resource

Nome do Arquivo	Descrição
HCDemo_SRM_Resource.cwt HCDemo_SRM_Resource.java HCDemo_SRM_Resource_en_US.txt	Arquivos do gabarito de colaboração

Tabela 26. Gabarito de Colaboração HCDemo_SRM_Resource (continuação)

Nome do Arquivo	Descrição
MTSRM.xsd MTSRM_Resource_Schedule.xsd MTSRM_Resource_Cancel.xsd	Arquivos do objeto de negócios

Tabela 27. Gabarito de Colaboração HCDemo_SRM_Service

Nome do Arquivo	Descrição
HCDemo_SRM_Service.cwt HCDemo_SRM_Service.java HCDemo_SRM_Service_en_US.txt	Arquivos do gabarito de colaboração
MTSRM.xsd MTSRM_Service_Schedule.xsd MTSRM_Service_Cancel.xsd	Arquivos do objeto de negócios

Tabela 28. Gabarito de Colaboração HCDemo_Alert

Nome do Arquivo	Descrição
HCDemo_Alert.cwt HCDemo_Alert.java HCDemo_Alert_en_US.txt	Arquivos do gabarito de colaboração
OMP_EMR_ALERT.xsd	Arquivo de objeto de negócios

Instalando o Healthcare Transaction Utilizando o System Manager

Para instalar o IBM WebSphere Business Integration Collaboration para Healthcare Transaction, conclua as seguintes etapas:

1. Para importar os arquivos de repositório dos Objetos de Negócios Genéricos no System Manager, clique com o botão direito na instância apropriada da Integration Component Library e selecione **Importar Arquivo de Repositório**. Importe o arquivo BIA_BO_HealthCare.jar.
Importante: Se estiver executando uma reinstalação, esse arquivo irá substituir os arquivos do objeto de negócios existentes. Antes de realizar a importação, certifique-se de fazer backup ou copiar todos os objetos modificados após a primeira instalação, para aplicar essas alterações ao objeto após ter concluído a importação.
2. Para importar os arquivos de repositório do Gabarito de Colaboração no System Manager, clique com o botão direito na instância apropriada da Integration Component Library e selecione **Importar Arquivo de Repositório**. Importe o arquivo BIA_CT_HealthCare.jar.
Importante: Se você estiver reinstalando, esse arquivo irá substituir os arquivos do gabarito de colaboração existentes. Antes de realizar a importação, certifique-se de fazer backup ou copiar todos os objetos modificados após a primeira instalação, para aplicar essas alterações ao objeto após ter concluído a importação.
3. Para importar um subconjunto de objetos de negócios genéricos de HIPAA (Health Insurance Portability and Accountability Act), clique com o botão direito na instância apropriada da Integration Component Library e selecione **Importar Arquivo de Repositório**. Importe o arquivo BIA_BO_X12_HealthCare.jar.
Importante: Se você já possuir alguma versão do WebSphere Business Integration Collaboration for HIPAA Transaction instalada, esse arquivo irá

substituir o subconjunto dos objetos de negócios existentes. Antes de realizar a importação, certifique-se de fazer backup ou copiar todos os objetos modificados após a primeira instalação, para aplicar essas alterações ao objeto após ter concluído a importação. Esses arquivos são utilizados para oferecer suporte ao Registro Médico Eletrônico. Além disso, para que a amostra funcione com o Registro Médico Eletrônico, os gabaritos de colaboração HIPAA270Prov e HIPAA271Prov devem estar instalados. Esses gabaritos de colaboração estão disponíveis no WebSphere Business Integration for HIPAA Industry Solution.

4. Para instalar o arquivo de definição do WebSphere MQ Workflow, utilize o programa fmcibie. Importe o arquivo BIA_FDL_HealthCare.fdl em seu banco de dados WebSphere MQ Workflow Runtime. Por exemplo:

```
fmcibie -iC:\IBM\ESD\HC\BIA_FDL_HealthCare.fdl -uADMIN -ppassword -o -t -l -f
```
5. Copie o arquivo Healthcare_Passthru.bat no diretório bin do WebSphere MQ Workflow Runtime Client. Esse arquivo .bat é utilizado pelas definições de processo de workflow do Relatório de Conformidade e Pedidos em Cascata.
6. Para visualizar os modelos do WebSphere MQ Workflow, descompacte o arquivo BIA_ORG_HealthCare.zip e importe seu arquivo .org no IBM WebSphere Business Integration WorkBench.

Criando os Objetos de Colaboração

Para criar os objetos de colaboração, conclua as etapas a seguir:

1. No System Manager, clique com o botão direito no Componente de Gabaritos de Colaboração, selecione **Compilar Todos** e compile os gabaritos.
2. No System Manager, clique com o botão direito no Componente de Integração dos Objetos de Colaboração, selecione **Novo Objeto de Colaboração** e crie um novo objeto. Consulte o arquivo Demo_README.doc incluído no arquivo da pasta de amostras para obter instruções sobre a definição do ambiente de amostra de Healthcare, incluindo uma explicação de como ligar cada uma de suas portas.
3. Repita as etapas 1 e 2 para cada objeto de colaboração que deseja criar.

Configurando o Healthcare Adapter

Para configurar o Healthcare adapter para utilização com o WebSphere Business Integration Collaboration para Healthcare Transaction, conclua as seguintes etapas:

1. Para ativar as colaborações que chamam o Healthcare Adapter utilizando o HL7 Datahandler, será necessário editar o meta-objeto BIA_STATIC_MO_HL7. No System Manager, clique em **Business Object Designer**. No Business Object Designer, clique em **Arquivo > Abrir** e selecione o objeto de negócios BIA_STATIC_MO_HL7. Modifique a coluna Info. Espec. Apl. para alterar HOSTNAME.queue.manager para o nome do gerenciador de filas de seu sistema WebSphere ICS. A tabela a seguir mostra o meta-objeto BIA_STATIC_MO_HL7 como ele é exibido no Business Object Designer:

Tabela 29. Meta-objeto BIA_STATIC_MO_HL7

Nome	Tipo	Info. Espec. Aplic.
MTQBP_Create	Cadeia	OutputQueue=queue:// HOSTNAME.queue.manager/HQBP
MTOMP_Create	Cadeia	OutputQueue=queue:// HOSTNAME.queue.manager/HCOMP
MTSRM_Resource_Cancel_Create	Cadeia	OutputQueue=queue:// HOSTNAME.queue.manager/HCSRMR

Tabela 29. Meta-objeto BIA_STATIC_MO_HL7 (continuação)

Nome	Tipo	Info. Espec. Aplic.
MTSRM_Resource_Schedule_Create	Cadeia	OutputQueue=queue:// HOSTNAME.queue.manager/HCSRMRMS
MTSRM_Service_Schedule_Create	Cadeia	OutputQueue=queue:// HOSTNAME.queue.manager/HCSRMS
MTSRM_Service_Cancel_Create	Cadeia	OutputQueue=queue:// HOSTNAME.queue.manager/HCSRMSC
MTOMG_Create	Cadeia	OutputQueue=queue:// HOSTNAME.queue.manager/HCOMG
MTQRY_Create	Cadeia	OutputQueue=queue:// HOSTNAME.queue.manager/HCQRY

- Para ativar as colaborações que chamam o Healthcare Adapter, edite o objeto de negócios BIA_MO_DataHandler_HL7 conforme mostrado na tabela abaixo. Observe que você deve definir os atributos MTEventMap e I18N para indicar a localização e nome do arquivo dos respectivos arquivos CFG.

Tabela 30. Objeto de Negócios BIA_MO_DataHandler_HL7

Nome	Tipo	Padrão
ClassName	Cadeia	com.ibm.adapters.datahandlers. hl7.HL7DataHandler
BOPrefix	Cadeia	HL7
Representation	Cadeia	native
FieldDelimiter	Cadeia	
ComponentDelimiter	Cadeia	^
RepetitionDelimiter	Cadeia	~
EscapeDelimiter	Cadeia	\
SubcomponentDelimiter	Cadeia	&
MTEventMap	Cadeia	file=C:\IBM\WebSphereICS\connectors\Healthcare\ dependencies\hl7\BIA_HL7MTEventMap.cfg
I18N	Cadeia	file=C:\IBM\WebSphereICS\connectors\Healthcare\ dependencies\hl7\BIA_HL7I18N.cfg
DummyKey	Cadeia	dummy
DefaultVerb	Cadeia	Create
EnableStackTrace	Cadeia	true

- Edite o arquivo BIA_HL7MTEventMap.cfg para incluir os códigos de evento que correspondem ao seu tipo de mensagem e objetos de negócios específicos, conforme mostrado na tabela abaixo:

Tabela 31. Arquivo BIA_HL7MTEventMap.cfg

Códigos de Evento e Objetos de Negócios Correspondentes
Event=Z01 ; MT=RSP ; BOName=MTRSP_Z01
Event=Z02 ; MT=RSP ; BOName=MTRSP_Z02
Event=S01 ; MT=SRR ; BOName=MTSRR
Event=S04 ; MT=SRR ; BOName=MTSRR
Event=A19 ; MT=ADR ; BOName=MTADR

Tabela 31. Arquivo BIA_HL7MTEventMap.cfg (continuação)

Códigos de Evento e Objetos de Negócios Correspondentes
Event=O10 ; MT=ORP ; BOName=MTORP
Event=O20 ; MT=ORG ; BOName=MTORG
Event=O09 ; MT=OMP ; BOName=MTOMP

- Para definir as propriedades padrão para o Healthcare Adapter, abra o Connectors Integration Component dentro do System Manager e dê um clique duplo no Healthcare Connector. A tabela a seguir mostra as propriedades padrão para a definição do adaptador de amostra:

Tabela 32. Propriedades Padrão para Amostra do Healthcare Adapter

Propriedade	Valor
AgentConnections	0
AgentTraceLevel	1
ApplicationName	HealthcareConnector
BrokerType	ICS
CharacterEncoding	ascii7
ConcurrentEventTriggeredFlows	5
ControllerStoreAndForwardMode	true
ControllerTraceLevel	0
DeliveryTransport	MQ
JvmMaxHeapSize	128 m
JvmMaxNativeStackSize	128 k
JvmMinHeapSize	1 m
Locale	en_US
LogAtInterchangeEnd	False
MaxEventCapacity	2,147,483,647
MessageFileName	BIA_HealthcareConnector.txt
OADAutoRestartAgent	false
OADMaxNumRetry	1000
OADRetryTimeInterval	10
PollEndTime	HH:MM
PollFrequency	2000
PollStartTime	HH:MM
RepositoryDirectory	<REMOTE>
RestartRetryCount	3
RestartRetryInterval	1
WireFormat	CwBO

- Clique na guia Propriedades Específicas do Conector e insira as propriedades de seu conector. Assegure-se de ter definido o nome do host, o número da porta e os nomes de fila reais para cada uma das filas. A tabela a seguir lista as propriedades para a amostra do Healthcare Adapter.

Tabela 33. Propriedades Específicas do Conector para Amostra do Healthcare Adapter

Propriedade	Valor
ApplicationUserName	
LogFileName	STDOUT
ArchiveQueue	queue://HOSTNAME.queue.manager/ MQCONNHC.ARCHIVE
Channel	CHANNEL1
InputQueue	queue://HOSTNAME.queue.manager/ MQCONNHC.IN?targetClient=1
Port	Número da Porta de HOSTNAME.queue.manager
DataHandlerConfigMO	BIA_MO_DataHandler_Healthcare
DataHandlerMimeType	hl7
ReplyToQueue	queue://HOSTNAME.queue.manager/ MQCONNHC.REPLY?targetClient=1
DataHandlerClassName	com.ibm.adapters.datahandlers. hl7.HL7DataHandler
InProgressQueue	queue://HOSTNAME.queue.manager/ MQCONNHC.IN_PROGRESS
HostName	Nome do Host do sistema
ConfigurationMetaObject	BIA_STATIC_MO_HL7
ErrorQueue	queue://HOSTNAME.queue.manager/ MQCONNHC.ERROR
ApplicationPassword	
UnsubscribedQueue	queue://HOSTNAME.queue.manager/ MQCONNHC.UNSUBSCRIBED
TraceFileName	STDOUT
InDoubtEvents	Reprocess
PollQuantity	5

6. Clique na guia Objetos de Negócios Suportados e defina os objetos de negócios suportados de acordo com a lista a seguir (observe que você deve ativar o suporte a agente selecionando cada caixa de opções **Suportado por Agente**).
 - BIA_MO_DataHandler_Healthcare
 - BIA_MO_DataHandler_HL7
 - BIA_STATIC_MO_HL7
 - HL7_SGMSH
 - MTACK
 - MTADR
 - MTOMG
 - MTOMP
 - MTORG
 - MTORP
 - MTQBP
 - MTQRY
 - MTRSP_Z01
 - MTRSP_Z02

- MTSRM
 - MTSRM_Resource_Cancel
 - MTSRM_Resource_Schedule
 - MTSRM_Service_Cancel
 - MTSRM_Service_Schedule
 - MTSRR
7. Atualize a tela Sistema de Mensagens com o nome do host de seu sistema, gerenciador de filas, canal do cliente e número da porta, com base no sistema que está utilizando para executar seu WebSphere InterChange Server. O tipo de Sistema de Mensagens deve ser MQSERIES.

Configurando o WebSphere MQ Workflow Adapter

Para configurar o WebSphere MQ Workflow Adapter para utilização com o WebSphere Business Integration Collaboration para Healthcare Transaction, conclua as seguintes etapas:

1. Para definir as propriedades padrão do WebSphere MQ Workflow Adapter, abra o Connectors Integration Component dentro do System Manager e dê um clique duplo no conector WebSphere MQ Workflow. Insira os valores apropriados nos campos requeridos (consulte o documento do Adapter para WebSphere MQ Workflow para obter informações sobre os valores apropriados para o conector). A tabela a seguir mostra as propriedades padrão para a amostra do MQ Workflow:

Tabela 34. Propriedades Padrão para a Amostra do WebSphere MQ Workflow Adapter

Propriedade	Valor
AgentConnections	0
AgentTraceLevel	1
ApplicationName	WebSphereMQWorkflowConnector
BrokerType	ICS
CharacterEncoding	ascii7
ConcurrentEventTriggeredFlows	5
ControllerStoreAndForwardMode	true
ControllerTraceLevel	0
DeliveryTransport	MQ
JvmMaxHeapSize	128 m
JvmMaxNativeStackSize	128 k
JvmMinHeapSize	1 m
Locale	en_US
LogAtInterchangeEnd	False
MaxEventCapacity	2,147,483,647
MessageFileName	WebSphereMQWorkflowConnector.txt
OADAutoRestartAgent	false
OADMaxNumRetry	1000
OADRetryTimeInterval	10
PollEndTime	HH:MM
PollFrequency	2000

Tabela 34. Propriedades Padrão para a Amostra do WebSphere MQ Workflow Adapter (continuação)

Propriedade	Valor
PollStartTime	HH:MM
RepositoryDirectory	<REMOTE>
RestartRetryCount	3
RestartRetryInterval	1
WireFormat	CwBO

2. Insira as propriedades específicas do conector para o WebSphere MQ Workflow Adapter. Assegure-se de ter definido o nome do host, número de porta, gerenciador de filas e nomes de fila reais para cada uma das filas. A tabela a seguir lista a definição de amostra do WebSphere MQ Workflow Adapter:

Tabela 35. Propriedades Específicas do Conector para a Amostra do WebSphere MQ Workflow Adapter

Propriedade	Valor
MQSeriesChannel	FMCQM.CL.TCP
BOPrefix	MQWF_
WorkflowSystemName	FMCSYS
MQSeriesAPITraceLevel	0
MQSeriesHostName	O nome do host de seu sistema
MQSeriesQueueManager	FMCQM
ReplyToQueue	MQWFCONN.REPLY
MQSeriesCCSID	
JavaCorbaApi	false
UnsubscribedQueue	MQWFCONN.UNSUBSCRIBED
WorkflowAgentName	
InDoubtEvents	Reprocess
MQSeriesAPITraceFileName	STDOUT
InProgressQueue	MQWFCONN.IN_PROGRESS
DataHandlerConfigMO	MO_DataHandler_Default
ArchiveQueue	MQWFCONN.ARCHIVE
MQSeriesPort	5010
DataHandlerMimeType	text/xml
OutputQueue	FMC.FMCGRP.EXE.XML
WorkflowAgentLocatorPolicy	LOC
ErrorQueue	MQWFCONN.ERROR
WorkflowSystemGroup	FMCGRP
InputQueue	CWLDINPUTQ
DataHandlerClassName	com.crossworlds.DataHandlers.text.xml
ApplicationUserID	
ApplicationPassword	
PollQuantity	5

3. Clique na guia Objetos de Negócios Suportados e defina os objetos de negócios suportados de acordo com a lista a seguir (observe que você deve ativar o suporte a agente selecionando cada caixa de opções **Suportado por Agente**).
 - MO_DataHandler_Default
 - MO_DataHandler_DefaultXMLConfig
 - MO_MQWorkflow_ActivityInfo
 - MO_MQWorkflow_ActivityRequest
 - MO_MQWorkflow_ActivityResponse
 - MO_MQWorkflow_ContainerInfo
 - MO_MQWorkflow_ProcessInfo
 - MO_MQWorkflow_ProcessInstance
 - MO_MQWorkflow_ProcessTemplateConfig
 - MQWF_ADR_A19
 - MQWF_EMR
 - MQWF_HC_GetTask
 - MQWF_HC_GetTaskResponse
 - MQWF_OMG_O19
 - MQWF_OMP_Alert
 - MQWF_OMP_Email
 - MQWF_OMP_O09
 - MQWF_OMP_UpdateEMR
 - MQWF_ORG_O20
 - MQWF_ORP_O10
 - MQWF_QBP_Z01
 - MQWF_QBP_Z02
 - MQWF_QRY_A19
 - MQWF_RSP_Z01
 - MQWF_RSP_Z02
 - MQWF_SRM_Resource
 - MQWF_SRM_Service
 - MQWF_SRR
 - MQWF_UpdateEMR
 - MQWF_Z01_Email
4. Atualize a tela Sistema de Mensagens com o nome do host de seu sistema, gerenciador de filas, canal do cliente e número da porta, com base no sistema que está utilizando para executar seu WebSphere InterChange Server. Assegure-se de ter definido o tipo de Sistema de Mensagens apropriado.

Notas:

- Certifique-se de definir as propriedades MQSeriesChannel e MQSeriesPort para o canal e a porta apropriados do WebSphere MQ definidos para sua configuração instalada do WebSphere MQ Workflow. Você deve atualizar os nomes para o MQSeriesQueueManager, WorkflowSystemName, MQSeriesHostName e todas as definições de nome de canal na tela específica do conector, conforme necessário.
- Certifique-se de definir as propriedades ApplicationUserID e ApplicationPassword para IDs válidos do WebSphere MQ Workflow. Por padrão, BIA_FDL_HealthCare.fdl utiliza ID = ADMIN e password = password.

- Certifique-se de utilizar `MQWF_`, o BOPrefix padrão, caso esteja planejando executar as colaborações de amostra. As amostras requerem esse prefixo para os objetos de negócios.

Criando o Conjunto de Conexões do Banco de Dados

A maioria das colaborações utilizam um conjunto de conexões de banco de dados. Consulte o *WebSphere InterChange Server System Administration Guide* para obter instruções sobre a criação de um conjunto de conexões. Certifique-se de definir o conjunto de conexões com o banco de dados utilizando o ID de usuário e a senha apropriados. O ID do usuário definido no conjunto de conexões deve ser o mesmo ID utilizado ao criar o banco de dados e tabelas do `HEALTHCARE_DB`. Observe que o nome padrão do conjunto de conexões utilizado pelas colaborações é `HEALTHCARE_DB`.

A tabela a seguir mostra uma configuração de amostra:

Tabela 36. Conexão de Amostra do Banco de Dados com a Definição de Banco de Dados do Healthcare

Nome do Arquivo	Valor
Driver do Banco de Dados	Exemplo: DB2 (Type2)
Nome da Conexão do Banco de Dados	Exemplo: HLTHCAREDB
Nome do Host	
Login	ID de usuário válido e existente
Requisitos de Banco de Dados	HLTHCARE
Senha	Senha de login válida
Número da porta	
Conexões máximas	Pelo menos 1, caso não seja ilimitada
Novo Conjunto de Conexões	HEALTHCARE_DB
Conexões mínimas	1

Para a amostra de Registro Médico Eletrônico, a definição de conexão de banco de dados `HIPAAADB` também é requerida. Consulte *Installing the HIPAA solution*, localizado na documentação do *WebSphere Business Integration for HIPAA Industry Solution*, para obter informações sobre a criação desse conjunto de conexões do banco de dados e do banco de dados `HIPAAADB`.

Criando o Banco de Dados e Tabelas

Para cada sistema operacional suportado, o Healthcare Transaction fornece dois scripts para ajudá-lo a definir seu banco de dados e tabelas. Os scripts definem o banco de dados `HLTHCARE`, utilizado por um grande número de objetos de colaboração para armazenar dados de estado específicos.

Windows

Para criar o banco de dados e tabelas em um ambiente Windows, conclua as seguintes etapas:

1. Localize os seguintes arquivos: `BIA_Create_HLTHCARE_Database.txt` e `BIA_Create_HLTHCARE_Tables.txt`, (incluídos no pacote ESD transferido por download a partir do Passport Advantage).

2. Execute esses dois scripts a partir do diretório onde você instalou o ESD, para criar o banco de dados necessário e suas tabelas (o script para criar o banco de dados tenta, primeiro, excluir as versões existentes do banco de dados e, então, levará alguns minutos até ser executado). O ID do usuário utilizado para executar os scripts deve ser o mesmo ID definido para o conjunto de conexões. Por exemplo, um usuário autorizado do DB2 pode inserir o comando a seguir em uma janela de terminal do DB2:

```
db2 < BIA_Create_HLTHCARE_Database.txt  
db2 < BIA_Create_HLTHCARE_Tables.txt
```

AIX

Para criar o banco de dados e tabelas no ambiente AIX, conclua as seguintes etapas:

1. Copie o arquivo BIA_Create_HLTHCARE.tar em seu sistema AIX como um arquivo binário.
2. Extraia o arquivo BIA_Create_HLTHCARE.tar:

```
tar -xvf BIA_Create_HLTHCARE.tar
```
3. Localize os arquivos BIA_Create_HLTHCARE_Database e BIA_Create_HLTHCARE_Tables.
4. A partir do diretório que contém os arquivos extraídos, execute os dois scripts para criar os bancos de dados necessários e suas respectivas tabelas (o script para criar o banco de dados tenta, primeiro, excluir as versões existentes do banco de dados, e, então, levará alguns minutos até ser executado). O ID do usuário utilizado para executar os scripts deve ser o mesmo ID definido para o conjunto de conexões. Por exemplo, um usuário autorizado do DB2 pode inserir o comando a seguir em uma janela de terminal do DB2:

```
db2 < BIA_Create_HLTHCARE_Database  
db2 < BIA_Create_HLTHCARE_Tables
```

Notas:

- Ambos os scripts contêm chamadas reais para a interface do IBM DB2. Dependendo do sistema operacional em que o WebSphere InterChange Server está sendo executado, o script BIA_Create_HLTHCARE_Database deve ser editado para o caminho do software específico de seu banco de dados.
- As instruções de ligação devem refletir o caminho real para os arquivos de ligação apropriados.
- A manutenção e o gerenciamento dos registros contidos no banco de dados do Healthcare são de responsabilidade de seu administrador de banco de dados. Nenhuma limpeza do banco de dados é feita pelas colaborações do Healthcare.
- O banco de dados HIPAADB é requerido para utilização pelas colaborações de subconjunto do HIPAA. Consulte Installing the HIPAA solution, incluído no WebSphere Business Integration for HIPAA Industry Solution, para obter os dois arquivos de script que criam o banco de dados e suas tabelas. A amostra de Registro Médico Eletrônico utiliza esse banco de dados.

Implementar para o IBM WebSphere InterChange Server

Certifique-se de implementar cada um dos seguintes componentes do Healthcare Transaction para o WebSphere InterChange Server:

- Objetos de negócios
- Conectores do WebSphereMQWorkflow e do Healthcare
- Gabaritos de colaboração
- Objetos de colaboração

- Conjunto de conexões do banco de dados
- Qualquer mapa de usuário criado

Avisos e Marcas Comerciais

Informações de Propriedade

Direitos Restritos para Usuários do Governo dos Estados Unidos - Uso, duplicação e divulgação restritos pelo documento GSA ADP Schedule Contract com a IBM Corporation.

Avisos

É possível que a IBM não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em todos os países. Consulte um representante IBM local para obter informações sobre produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços IBM não significa que apenas produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM, poderá ser utilizado em substituição a este produto, programa ou serviço. 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 solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não garante ao Cliente nenhum direito sobre tais patentes. Pedidos de licença devem ser enviados, por escrito, para:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
Av. Pasteur, 138-146
Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
CEP 22290-240

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 NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO-VIOLAÇÃO, MERCADO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, esta disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Esta publicação pode incluir imprecisões técnicas ou erros tipográficos. Periodicamente, são feitas alterações nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. A IBM pode, a qualquer momento, aperfeiçoar e/ou alterar o(s) produto(s) e/ou programa(s) descrito(s) nesta publicação, sem aviso prévio.

Referências nestas informações a Web sites não-IBM são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses Web sites. Os materiais contidos nesses Web sites não fazem parte dos materiais deste produto IBM e a utilização desses Web sites 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 independente e outros programas (incluindo este) e (ii) a utilização mútua das informações trocadas, devem entrar em contato com:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
Av. Pasteur, 138-146
Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
CEP 22290-240

Tais informações podem estar disponíveis, sujeitas a termos e condições apropriadas, incluindo em alguns casos o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito neste documento e todo o material licenciado disponível são fornecidos pela IBM sob os termos do Contrato com o Cliente IBM, Contrato de Licença do Programa Internacional da IBM ou de qualquer outro contrato equivalente.

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 de nível de desenvolvimento e não há garantia de que estas medidas serão iguais em sistemas geralmente disponíveis. Além disso, algumas medidas podem ter sido estimadas por extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

As informações sobre 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 necessariamente esses 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.

Estas informações podem conter exemplos de dados e relatórios utilizados nas operações diárias de negócios. Para ilustrá-los da forma mais completa possível, os exemplos podem incluir nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com nomes e endereços utilizados por uma empresa real é mera coincidência.

Todas as declarações relacionadas aos objetivos e intenções futuras da IBM estão sujeitas a alterações ou cancelamento sem aviso prévio, e representam apenas metas e objetivos.

LICENÇA DE COPYRIGHT

Estas informações contêm programas de aplicativos de exemplo na linguagem fonte, ilustrando as técnicas de programação em diversas plataformas operacionais. Você pode copiar, modificar e distribuir estes programas de exemplo sem a necessidade de pagar à IBM, com objetivos de desenvolvimento, utilização, 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 exemplo 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.

Informações sobre a Interface de Programação

As informações sobre interface de programação, se fornecidas, destinam-se a facilitar a criação de software aplicativo utilizando este programa.

As interfaces de programação para uso geral permitem desenvolver o software aplicativo que obtém os serviços das ferramentas deste programa.

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 o seu software aplicativo.

Aviso: Não utilize as informações sobre diagnósticos, modificações e ajustes como uma interface de programação, pois elas estão sujeitas a alterações.

Marcas Comerciais e Marcas de Serviço

Os termos a seguir são marcas comerciais ou marcas registradas da International Business Machines Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países:

IBM
o logotipo IBM
AIX
AS/400e
CrossWorlds
DB2
DB2 Universal Database
iSeries
Lotus
Lotus Notes
MQIntegrator
MQSeries
OS/400
Tivoli
WebSphere

Microsoft, Windows, Windows NT e o logotipo Windows são marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

MMX, Pentium e ProShare são marcas comerciais ou marcas registradas da Intel Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Solaris, Java e todas as marcas comerciais baseadas em Java são marcas comerciais da Sun Microsystems, Inc. nos Estados Unidos e/ou em outros países.

UCC e UCCnet são marcas comerciais da Uniform Code Council, Inc., UCCnet, Inc. ou ambas nos Estados Unidos e/ou em outros países.

UCCnet Messaging é um produto e/ou uma marca comercial da UCCnet e é utilizada com autorização.

Outros nomes de empresas, produtos e serviços podem ser marcas comerciais ou marcas de serviços de terceiros.

IBM WebSphere InterChange Server Versão 4.2.2

IBM WebSphere Business Integration Toolset Versão 4.2.2

IBM WebSphere Business Integration Adapters Versão 2.4

