

IBM WebSphere Commerce



Conectividade e Notificação: Arquivos de Ajuda Online

Versão 54

IBM WebSphere Commerce



Conectividade e Notificação: Arquivos de Ajuda Online

Versão 54

Nota!

Antes de utilizar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações gerais em Avisos.

Índice

Capítulo 1. Adaptador de Programa . . . 1

Objeto CommandProperty	2
Algoritmo de formato de dispositivo	2
XML sobre HTTP	3
MQSeries como Middleware	4
WebSphere Commerce MQSeries Adapter	4
Processamento de mensagens paralelo versus serial no MQSeries Adapter	4

Capítulo 2. Configurando o Adaptador de Programa. 7

Ativando o Adaptador de Programa para Solicitações XML sobre HTTP	7
Incluindo Adaptadores	7
Fazendo Download e Instalando o Pacote de Extensão do Produto MQSeries MA88	8
Ativando o MQSeries Adapter	9
Configurando o JMS para MQSeries	10
Atualizando a Variável classpath do WebSphere Application Server	11
Configurando o JMS Utilizando o JMSAdmin	11
Processamento de Resposta Utilizando o MQSeries Adapter	13

Capítulo 3. Segurança do Adaptador do Programa para MQSeries 15

Segurança do Adaptador do Programa para Pedidos HTTP	16
Serviços de composição de mensagens	16
Sistema de Mensagens.	17
Mensagens XML de Erros Genéricos do Aplicativo e do Sistema.	17
Configurando a Composição de Mensagem de Transmissão	18
Exemplo de utilização do serviço de composição do sistema de mensagens	18
Tratamento de erros no serviço de composição do sistema de mensagens	19
Chamar o método compose do sistema de mensagens.	21

Capítulo 4. Comando OrderItemStatus 23

Comando GetPickPackListDetail	25
Comando BroadcastMessage.	26
Comando OrderInvoiceStatus	27
Comando OrderShippingStatus.	27
Comando OrderStatus.	28
Comando ProductOfferPriceUpdate	30
Comando ProductInventoryUpdate	31
Comando de tarefa SendWCSOrder	32
Comando SendXMLOrder	33
Comando NewInboundMessage	33
Comando OrderConfirmStatus	33
Comando ProductListPriceUpdate.	34

Capítulo 5. Como Funciona o Sistema de Mensagens de Transmissão 35

Sistema de mensagens de transmissão	36
Administração do Sistema de Mensagens de Transmissão	36
Mensagens de Integração com o Backend de Transmissão	37
Mensagens de integração de atendimento de transmissão	37
Administração da Loja do Sistema de Mensagens de Transmissão	38
Administração do Site do Sistema de Mensagens de Transmissão	39
Incluindo Novas Mensagens na Placa de Transporte	39

Capítulo 6. Ativando Serviços de Envio/Recebimento de Mensagens de Transmissão 41

Ativando o Adaptador de Transporte do Sistema de Mensagens	41
Atribuindo o Tipo de Mensagem de Condição de Erro a um Transporte	42
Ativando um método de transporte para uma loja	42
Incluindo um Método de Transporte em uma Loja	42
Configurando um Método de Transporte para uma Loja	43
Desativando um Método de Transporte de uma Loja	43
Atribuindo um Método de Transporte para um Tipo de Mensagem para uma Loja	43
Ativando um Método de Transporte para um Site	44
Incluindo um Método de Transporte em um Site	44
Atribuindo um Método de Transporte para um Tipo de Mensagem para um Site	45
Configurando um método de transporte para um site	45
Desativando um Método de Transporte de um Site	45
Verificando as Definições do Sistema para o Método de Transporte E-Mail	46
Ativando Notificação	46
Ativando a Notificação de Erro.	46
Ativando Notificação	47
Ativando o E-Mail de Notificação de Envio.	48
Ativando Mensagens de Divulgação	48
Ativando a Notificação de Status do Pedido	49
Configurando a Composição de Mensagem de Transmissão	49
Atribuindo o Tipo de Mensagem de Condição de Erro a um Transporte	49
Ativando a Notificação de Status do Pedido	50
Ativando Mensagens a Serem Enviadas do Administration Console	50
Ativando a Mensagem OrderCreate de Transmissão	51

Capítulo 7. Tipos de mensagens. 53

Interface do sistema de mensagens de transmissão	55
Extensão de mensagem de transmissão	56
Suporte a nova mensagem de transmissão	56
Elemento UserData para mensagens de transmissão	57
Exemplos de programação da interface do sistema de mensagens de transmissão	57
Modelos de composição de mensagens	59
Serviços de inicialização	59
Serviços de definição de conteúdo de mensagem	60
Serviços de inclusão de partes de e-mail ou conexão	60
Serviços de dados de mensagens configuráveis	61
Serviços de envio	61
Outros serviços	62

Capítulo 8. Mensagens de integração backend de recepção 63

Mensagens de integração de atendimento de recepção	64
--	----

Capítulo 9. Incluindo uma Nova Mensagem XML de Recepção 67

Incluindo um Novo Arquivo DTD no Sistema	67
Incluindo na Lista de Arquivos DTD de Mensagens de Recepção	67
Extensão de mensagem de recepção	68
Elemento UserData para mensagens de recepção	68

Capítulo 10. Mapeadores de mensagens 69

Mapeador de mensagens XML	69
Mapeador de mensagens legacy	69
Arquivos de Definição de Modelos de Mensagens de Recepção	70
Removendo Mapeadores de Mensagens	71
Incluindo Mapeadores de Mensagens	71
Suporte a nova mensagem de recepção	72

Capítulo 11. Personalizando o Comando NewInboundMessage 73

Capítulo 12. Configuração do mapeador de mensagens 75

Análise XML utilizando arquivos de definição de modelos	75
Arquivo sys_template.xml	76
Arquivo user_template.xml	76
Arquivo ec_template.dtd	77
Elemento TemplateDocument de um arquivo de definição de modelo	77
Elemento TemplateTag de um arquivo de definição de modelo	79

Capítulo 13. Mensagens de integração backend do sistema de mensagens . . . 81

Capítulo 14. Mensagens de integração de atendimento 83

Capítulo 15. Personalizando o Comando NewInboundMessage 85

Capítulo 16. Arquivos DTD de mensagens de integração 87

Mensagens legacy de integração de backend	88
Mensagens XML de integração de backend	90
Exemplos de cenários que utilizam mensagens de integração de atendimento	90
Mensagem ReleaseShipNotify	91
Mensagem Response_WCS_ExpectedInvRecord	93
Mensagem Response_WCS_PickBatch	94
Mensagem Report_WCS_PickPackListDetail	97
Mensagem Response_WCS_CreateInvReceipt	101
Mensagem Response_WCS_UpdateInvReceipt	102
Mensagem Response_WCS_CreateShipConfirm	104
Mensagem Update_WCS_OrderStatus	105
Mensagem Order Status Update	109
Mensagem Update_WCS_ProductPrice	112
Mensagem Create_WCS_ExpectedInventoryRecord	113
Mensagem Create_WCS_PickBatch	114
Mensagem Inquire_WCS_PickPackListDetail	115
Mensagem Create_WCS_InventoryReceipt	115
Mensagem Update_WCS_InventoryReceipt	116
Mensagem Create_WCS_ShipmentConfirmation	118
Mensagem Create_WCS_Customer	119
Mensagem Update_WCS_Customer	119
Mensagem Update_WCS_ProductInventory	123
Mensagem Product Price Update	124
Mensagem Product Quantity Update	124
Mensagem Order Create	125
Mensagem Customer New	126
Mensagem Customer Update	127
Mensagem Update_NC_Customer	128
Mensagem Update_NC_OrderStatus	130
Mensagem Create_NC_Customer	134
Mensagem Update_NC_ProductInventory	135
Mensagem Update_NC_ProductPrice	136
Mensagem Report_NC_PurchaseOrder	137
CUSTOMER_NEW_HDR010_DATA	147
CUSTOMER_UPDATE_HDR010_DATA	152
ORDER_CREATE_HDR010_DATA	157
ORDER_STATUS_UPDATE_HDR010_DATA	158
PRODUCT_PRICE_UPDATE_HDR010_DATA	162
PRODUCT_QUANTITY_UPDATE_HDR010_DATA	164
ORDER_CREATE_HDR020_DATA	165
ORDER_CREATE_HDR030_DATA	166
ORDER_CREATE_HDR040_DATA	168
ORDER_CREATE_ITM010_DATA	169
ORDER_STATUS_UPDATE_ITM010_DATA	174
ORDER_CREATE_PROLOG_DATA	175
ORDER_STATUS_UPDATE_PROLOG_DATA	176
PRODUCT_PRICE_UPDATE_PROLOG_DATA	177
PRODUCT_QUANTITY_UPDATE_PROLOG_DATA	177
CUSTOMER_NEW_PROLOG_DATA	177
CUSTOMER_UPDATE_PROLOG_DATA	178
DATUSR_DATA para mensagens de transmissão	178
DATUSR_DATA para mensagens de recepção	178
Arquivo NCCustomer_10.mod	179
NCCCommon.mod - arquivo fonte	181

NCCustomer_10.mod - arquivo fonte 182
Chamar o método compose do sistema de
mensagens 182
Comando SendXMLOrder 183

Avisos 187

**Capítulo 17. Mensagens de integração
de atendimento 185**

Capítulo 1. Adaptador de Programa

O Adaptador de Programa permite que sistemas externos se comuniquem com o WebSphere Commerce transmitindo solicitações XML sobre o protocolo HTTP. O Adaptador de Programa fornece a sistemas externos, como os sistemas de procurement, uma forma comum de se comunicar com o WebSphere Commerce por meio de HTTP, permitindo que o WebSphere Commerce atue como um fornecedor para estes sistemas, para transações de comprador/fornecedor. O Adaptador de Programa trata solicitações XML de entrada executando as seguintes ações:

- Reconhecer o pedido e verificar se ele é um pedido XML. Se os três atributos seguintes da solicitação pedido forem suportados, ele poderá ser diferenciado como uma solicitação XML.
 - content-type
 - método
 - codificação de caracteres

Os atributos de pedido suportados são especificados na configuração do adaptador.

- Extrair o fluxo de entrada do pedido.
- Chamar o mapeador de mensagens e passar o conteúdo do fluxo de entrada.
- Receber o objeto CommandProperty que representa um comando do WebSphere Commerce retornado pelo mapeador de mensagens.
- Determinar o formato de dispositivo apropriado em que será gerada a resposta.
- Executar o comando.
- Enviando uma mensagem de resposta XML, criada por um JSP e baseada no nome da exibição especificado pelo comando executado e o formato de dispositivo do pedido recebido.

Cada pedido é tratado como uma sessão separada. As credenciais da mensagem são especificadas na área de controle da mensagem. Por padrão, o Adaptador de Programa verifica os parâmetros de ID do usuário e senha para determinar a autenticidade de uma solicitação. O Adaptador de Programa não suporta mensagens legacy porque as mensagens legacy não suportam a especificação de credenciais.

O ciclo de vida do Adaptador de Programa existe em toda a instância do WebSphere Commerce. É inicializado quando uma instância é iniciada, a menos que seus parâmetros de configuração sejam removidos ou o adaptador não esteja ativado e seja residente, desde que a instância seja executada.

Para obter informações de arquitetura sobre como o WebSphere Commerce manipula pedidos recebidos de dispositivos, consulte o *WebSphere Commerce Programmer's Guide*.

Objeto CommandProperty

O objeto `CommandProperty` é uma representação de um comando do controlador. O objeto contém o nome do comando a ser executado, as propriedades do comando durante a execução do comando e os parâmetros do comando. A finalidade dos mapeadores de mensagens é converter mensagens de pedido de recepção em comandos do controlador a serem executados por um adaptador. Embora eles possam ser utilizados por todos os componentes do WebSphere Commerce para mapear dados para um objeto `TypedProperty` estendido, a principal finalidade dos mapeadores de mensagens é converter objetos XML em objetos Java comuns que representam comandos do controlador.

O tipo de dados `CommandProperty` é composto pelas três partes a seguir:

- `commandName`: o nome do comando a ser executado, em formato de cadeia.
- `requestProperties`: as propriedades do comando durante a execução do comando, em formato de um objeto `TypedProperty`.
- `executionProperties`: os dados de controle para execução do comando em formato de um objeto `TypedProperty`.

Algoritmo de formato de dispositivo

O algoritmo de formato de dispositivo é utilizado para determinar o JSP apropriado a ser utilizado como resposta para um determinado pedido. Quando é recebido um pedido e o mapeador de mensagens é utilizado para converter o pedido em um objeto `CommandProperty`, o mapeador de mensagens e o adaptador utilizado para processar o pedido determinam o formato de dispositivo apropriado para gerar o conteúdo da resposta. O ID do mapeador de mensagens é incluído no ID de formato de dispositivo do adaptador para determinar o ID de formato de dispositivo geral da resposta. Este ID de formato de dispositivo geral e o `VIEWNAME` são utilizados para obter o JSP apropriado da tabela `VIEWREG`, que gera o conteúdo da resposta.

Cada adaptador que esteja aceitando pedidos e utilizando o mapeador de mensagens recebe um ID de formato de dispositivo. Este ID é definido no arquivo de configuração `instance_name.xml` do adaptador. Este ID é definido na configuração do adaptador encontrada no arquivo de configuração `instance_name.xml`. O ID de formato de dispositivo padrão para cada adaptador receptor que utiliza o mapeador de mensagens está em intervalos de -10000. Um adaptador de programa tem o ID de formato de dispositivo -10000 e o `MQSeries Adapter` tem o ID de formato de dispositivo -20000. O adaptador que suporta mensagens legacy utiliza o ID de formato do dispositivo -30000. Ao determinar o JSP apropriado e o comando de exibição para chamar o JSP, o ID do mapeador de mensagens é incluído no ID de formato de dispositivo do adaptador para determinar o ID de formato de dispositivo para a exibição de resposta. No entanto, se a exibição do ID de formato de dispositivo calculada não existir, a exibição padrão do intervalo do adaptador será utilizada. Assim, para um pedido XML sobre HTTP, o ID de formato de dispositivo padrão é -10000 e para pedidos do adaptador `MQSeries`, o ID de formato de dispositivo padrão é -20000. É necessário diferenciar a exibição da resposta para que uma resposta HTTP utilize a interface `HttpForwardViewCommand`, enquanto uma resposta do `MQSeries Adapter` utiliza a interface `MessagingViewCommand`.

Este algoritmo aceita um máximo de 9999 possíveis mapeadores de mensagens a serem definidos com um adaptador. O arquivo de configuração para cada mapeador de mensagens contém um número de ID em intervalos de 1. Para

configurar adaptadores adicionais que utilizam o mapeador de mensagens deve ser fornecido um ID de formato de dispositivo que esteja em um intervalo de 10000. Por exemplo, um novo mecanismo de solicitação pode receber um intervalo de formato de dispositivo de 40000.

Nota 1: Se o ID de formato de dispositivo calculado não puder ser encontrado, o ID de formato de dispositivo padrão do adaptador será utilizado para obter o resultado. Este número é configurável na configuração do adaptador HTTP.

Nota 2: O tamanho do intervalo não é importante. Por exemplo, se existirem apenas dois mapeadores de mensagens, o intervalo poderá ser de tamanho 3. O intervalo 10000 é utilizado por padrão.

Exemplo 1: Uma mensagem de entrada é tratada por um mapeador de mensagens com ID -1 e pelo adaptador do programa que tem ID de formato de dispositivo -10000. Seguindo o algoritmo de formato do dispositivo, o ID de formato do dispositivo gerado para uma resposta a essa mensagem de entrada seria -10001. O arquivo JSP definido na tabela VIEWREG para VIEWNAME e o ID de formato de dispositivo -10001 é utilizado para criar a resposta.

Exemplo 2: Como alternativa, uma mensagem de entrada é tratada pelo mesmo mapeador de mensagens com ID -1, mas é tratada pelo MQSeries Adapter, que tem ID de formato de dispositivo -20000. O ID de formato de dispositivo gerado para a resposta a essa mensagem seria -20001. Assim, o arquivo JSP definido na tabela VIEWREG para VIEWNAME e o ID de formato de dispositivo -20001 é utilizado para criar a resposta. Note que, mesmo que o pedido possa utilizar o mesmo JSP para responder ao pedido, a classe utilizada para chamar o JSP pode ser diferente.

XML sobre HTTP

O WebSphere Commerce pode receber mensagens XML de recepção sobre o HTTP utilizando o Adaptador de Programa. As etapas a seguir ilustram o fluxo geral de um pedido XML sobre HTTP:

1. Um sistema externo envia uma mensagem XML para o WebSphere Commerce sobre HTTP.
2. A solicitação é mapeada para o Adaptador de Programa.
3. O Adaptador de Programa transmite a solicitação XML para o mapeador de mensagens apropriado.
4. O mapeador de mensagens converte a solicitação XML em um objeto CommandProperty e o transmite de volta ao Adaptador de Programa.
5. O Adaptador de Programa prepara o comando para execução e o transmite ao WebController para execução.
6. O Adaptador de Programa gera a resposta XML apropriada e retorna essa resposta ao sistema externo que fez a solicitação.

Quando o Adaptador de Programa recebe a solicitação XML, ele deve verificar as credenciais do sistema externo que enviou a solicitação. Nem todos os pedidos XML podem ser processados. Mesmo que o pedido XML possa ser mapeado para um comando do WebSphere Commerce, deve haver alguma verificação para assegurar que o pedido deve ser processado. Consulte Segurança do Adaptador de Programa para Solicitações HTTP para obter mais informações.

MQSeries como Middleware

O MQSeries Adapter permite integrar sistemas backend e externos com o WebSphere Commerce utilizando o MQSeries como middleware. O MQSeries Adapter permite que o WebSphere Commerce receba mensagens de sistemas backend e sistemas externos. O software suportado é o MQSeries Versão 5.2 ou superior, com a extensão do produto MA88.

É possível configurar o MQSeries como seu middleware por meio da utilização do MQ Java em uma das seguintes maneiras:

- **modo de ligações**
O WebSphere Commerce é instalado na mesma máquina em que o servidor MQSeries e conecta-se ao servidor MQSeries por meio do MQSeries Java utilizando o JNI (Java Native Interface). Como a comunicação é feita por meio de chamadas JNI diretas para a API do gerenciador de filas ao invés de por uma rede, o modo de ligações fornece um desempenho melhor do que o modo cliente feito por meio de conexões de rede.
- **modo cliente**
O WebSphere Commerce Suite é instalado em uma máquina e o servidor MQSeries é instalado em um sistema backend.

Para verificar as conexões, filas e canais do MQSeries, execute programas de teste para colocar e retirar mensagens da fila do MQSeries. Para obter detalhes, consulte a documentação do MQSeries.

WebSphere Commerce MQSeries Adapter

O WebSphere Commerce Suite MQSeries Adapter, ou simplesmente MQSeries Adapter, é um componente do WebSphere Commerce que permite a integração com sistemas backend processando mensagens de recepção através de MQSeries. O MQSeries Adapter é uma combinação do JMS-MQ CCF Connector para recuperar mensagens de MQ e o Adaptador de Programa que é chamado para executar essas mensagens.

O MQSeries adapter possui um conjunto de mensagens predefinidas que ajudam a integrar o processamento de negócios do WebSphere Commerce com um processamento de sistema backend ou externo. Cada mensagem de entrada ativa processos no WebSphere Commerce para atualizar tabelas do banco de dados ou executar outras operações. Consulte as informações de mensagens de integração de backend e de atendimento para obter mais detalhes sobre as mensagens fornecidas. Além das mensagens predefinidas existentes, a placa suporta extensões de mensagens e novas mensagens.

Processamento de mensagens paralelo versus serial no MQSeries Adapter

O MQSeries Adapter pode processar mensagens de recepção de duas formas: serial ou paralela. O processamento serial significa que cada mensagem é colocada em uma linha, ou fila, e manipuladas uma após a outra. Neste método, cada mensagem deve esperar até a conclusão do processamento da mensagem anterior. Por outro lado, o processamento paralelo significa que várias mensagens podem ser processadas ao mesmo tempo. Em vez de cada mensagem ter que esperar a conclusão da anterior, muitas delas podem ser executadas simultaneamente.

Embora o processamento paralelo geralmente resulte em um rendimento mais rápido, ele não é adequado para todos os tipos de pedidos. Há algumas situações em que a natureza serial das transações devem ser preservadas. Por exemplo, se um novo cliente registrar-se em sua loja, depois fizer uma correção das informações de endereço, depois um pedido de compra, será importante preservar a ordem dessas transações ao processá-las. Não é possível executar a modificação do endereço ou o pedido de compra a menos que a conta já tenha sido criada. Da mesma forma, não seria interessante preencher o pedido de compras sem ter as informações de envio corretas.

Embora geralmente seja preferível utilizar o processamento paralelo sempre que possível, você terá que decidir onde é apropriado utilizar este método em seus dados.

Capítulo 2. Configurando o Adaptador de Programa

O adaptador de programa é configurado utilizando o arquivo de configuração *instance_name.xml*. A entrada do adaptador de programa é utilizada para definir o adaptador. As informações encontradas entre os nós `ProgramAdapter` definem a configuração do adaptador de programa, definindo quais mapeadores de mensagens ele utiliza, os tipos de conteúdo suportados e outros atributos de solicitações que distinguem a solicitação como uma solicitação XML sobre HTTP. Na configuração *instance_name.xml*, a entrada para o adaptador de programa deve ter o aspecto semelhante ao seguinte:

```
<HttpAdapters display="false">    <HttpAdapter deviceFormatTypeId="-10000"
    enabled="true"          deviceFormatId="-10000"
deviceFormatType="XmlHttp"
factoryClassname="com.ibm.commerce.programadapter.HttpProgramAdapterImpl"
name="XML/HTTP">    <ProgramAdapter>    <SessionContext
class="com.ibm.commerce.messaging.programadapter.security.
CredentialsSpecifiedProgramAdapterSessionContextImpl">
<SessionContextConfig />    </SessionContext>    <Configuration
supportedMethods="POST, M-POST"          supportedContentTypes="text/xml,
text/xml-SOAP"          supportedMessageMappers="WCS.INTEGRATION"
supportedCharacterEncoding="ISO8859-1, UTF-8" />    </ProgramAdapter>
</HttpAdapter> </HttpAdapters>
```

Ativando o Adaptador de Programa para Solicitações XML sobre HTTP

Quando a instância é criada, o Adaptador de Programa é desativado. Para suportar XML sobre HTTP, é necessário ativar o Adaptador de Programa utilizando o arquivo de configuração *instance_name.xml*. Para permitir que o Adaptador de Programa suporte solicitações XML sobre HTTP, faça o seguinte:

1. Abra o arquivo de configuração *instance_name.xml*.
2. Localize a seção `HttpAdapter` e defina o parâmetro `enabled` para "true".

Incluindo Adaptadores

Para incluir um novo adaptador, será necessário incluí-lo manualmente no grupo de adaptadores no arquivo de configuração *instance_name.xml*. Para incluir um novo adaptador, faça o seguinte:

1. Abra o arquivo de configuração *instance_name.xml*.
2. Localize o nó XML `HttpAdapters` e inclua a sintaxe XML similar à seguinte para definir seu adaptador:

```
<HttpAdapter
enabled="true/false" deviceFormatType="--device format--"
deviceFormatId="#" name="--name--" factoryClassname="-- classe que
implementa HttpAdapterFactory --">
< --- XML com formato de intervalo livre para conter as informações de
configuração do adaptador -->
```

Nota: A sintaxe acima deve ser utilizada para incluir um adaptador de programa. Para incluir um tipo diferente de adaptador, modifique a implementação da classe, conforme necessário. No exemplo acima, `HttpAdapterFactory` é a implementação da classe.

Fazendo Download e Instalando o Pacote de Extensão do Produto MQSeries MA88

Para instalar o pacote de extensão do produto MQSeries MA88, faça o seguinte:

Nota: Essas informações estão sujeitas a alterações à medida que o procedimento de instalação do MQSeries é atualizado.

Windows AIX Solaris

1. Faça download do pacote de extensão do produto ma88 apropriado para o seu sistema operacional a partir da seguinte URL:
`http://www.ibm.com/software/ts/mqseries/txppacs/ma88.html`. O arquivo está em formato compactado (zip).
 - Faça download do documento *Utilização de Java do MQSeries* em formato PDF da mesma URL.
2. Descompacte e instale o SupportPac.
3. Siga as instruções de configuração, instalando as extensões do produto no diretório `MQ_install_path\java`, em que `MQ_install_path` é o caminho de instalação do MQSeries.
4. Atualize o arquivo `admin.config` encontrado no seguinte diretório:

```
> 2000 unidade:\Arquivos de Programas\WebSphere\CommerceServer\bin
> NT unidade:\WebSphere\CommerceServer\bin
> AIX /usr/WebSphere/CommerceServer/bin
> Solaris /opt/WebSphere/CommerceServer/bin
> 400 /QIBM/Proddata/WebCommerce/bin
```

5. Inclua o diretório `MQ_install_path\java\lib` na variável `com.ibm.ejs.sm.util.process.Nanny.path`. Consulte Atualizando a variável `classpath` do WebSphere Application Server para obter as modificações das bibliotecas de classe do iSeries.

> 400

1. Faça download do pacote de extensão do produto ma88 apropriado para o seu sistema operacional a partir da seguinte URL:
`http://www.ibm.com/software/ts/mqseries/txppacs/ma88.html`. O arquivo está em formato compactado (zip). Certifique-se de obter o arquivo denominado `ma88_iSeries.zip`.
 - Faça download do documento MQSeries utilizando Java no formato PDF a partir da mesma URL.
2. Descompacte utilizando o Unzip da InfoZip. Isto criará o arquivo `ma88_400.sav`.
3. Crie o arquivo de salvamento denominado MA88 em uma biblioteca adequada no iSeries 400, por exemplo, QGPL
`CRTSAVF FILE(QGPL/MA88)`
4. Transfira o `ma88_iSeries.sav` para esse arquivo de salvamento como imagem binária. Se você utilizar FTP para isto, o comando `put` deve ser semelhante a:
`PUT C:\TEMP\MA88_iSeries.SAV QGPL/MA88`

5. Instale as classes do MQSeries para Java, ID do produto 5648C60, utilizando RSTLICPGM:
RSTLICPGM LICPGM(5648C60) DEV(*SAVF) SAVF(QGPL/MA88)
6. Exclua o arquivo de salvamento criado na Etapa 2:
DLTF FILE(QGPL/MA88)

Ativando o MQSeries Adapter

Utilize a lista de verificação a seguir para ativar as mensagens do MQSeries Adapter.

1. Instale o MQSeries Versão 5.2. Consulte o documento *Utilização de Java do MQSeries* para obter informações sobre como configurar o modo de ligação do MQSeries ou o modo de cliente do MQSeries. No e-Integrator Versão 3.0, utilize os modos de ligação.
 -    O ID de logon do usuário deve ter autoridade para ler e gravar o gerenciador de filas e as filas definidas. No e-Integrator Versão 3.0, utilize o modo de ligação.
 -  O Perfil do Usuário da Instância deve ter a autoridade para ler e gravar o gerenciador de filas e as filas definidas. Para definir essa autoridade, utilize o comando GRTMQMAUT.
2. Assegure que os seguintes objetos do MQSeries foram definidos:
 - Gerenciador de filas
 - Fila de mensagens de recepção
 - Fila de mensagens de transmissão
 - Fila de transmissão
 - Fila de erros
 - Fila paralela
 - Fila serial
3.    Defina o identificador do conjunto de caracteres codificados do gerenciador de filas do MQSeries para 1208 (UTF8). Execute os seguintes comandos MQSeries na linha de comandos:


```
strmqm YourQueueManagerName runmqsc YourQueueManagerName alter qmgr ccsid(1208) end
```

em que *YourQueueManagerName* é o nome do gerenciador de filas do MQSeries.
4. Se estiver utilizando o modo cliente do MQSeries, todos os canais necessários devem ser definidos e deve-se definir o nome do canal que o cliente do MQSeries utilizará para se comunicar com o servidor do MQSeries.
5. Faça download e instale o pacote de extensão do produto MQSeries MA88. Essa extensão do produto contém a API JMS (Java Message Service) que o MQSeries Adapter utiliza para comunicar-se com o MQSeries.
6. Configure o JMS para MQSeries.
Você deve criar um JMS QueueConnectionFactory e Filas do JMS mapeadas para objetos correspondentes do MQSeries. Isso permite que o MQSeries Adapter acesse as entidades do MQSeries por meio de JMS.
7. Configure o JMS utilizando JMSAdmin.
8. Ative o adaptador de transporte do sistema de mensagens.
9. Atualize a variável classpath do WebSphere Application Server.

Nota: Para utilizar o MQSeries Adapter, verifique se o Gerenciador de filas foi iniciado, antes de iniciar o WebSphere Commerce Server e a instância.

Configurando o JMS para MQSeries

Para configurar o sistema de mensagens para trabalhar com JMS (Java Messaging Service), faça o seguinte:

1.  **400** O iSeries QShell oferece um emulador onde é possível executar comandos do Unix na máquina do WebSphere Commerce. Você deve utilizar Java 1.3 para executar os demais comandos. Para definir o perfil de usuário para utilizar Java versão 1.3, inclua a linha `java.version=1.3` no arquivo `SystemDefault.properties` dos usuários. Para obter mais informações, consulte a documentação de iSeries Java. É necessário fazer isso antes de iniciar o QShell.
2.  **400** Inicie o iSeries QShell digitando: `STRQSH` em um prompt CL.
3.    Na máquina do WebSphere Commerce, atualize sua variável `classpath`:

- a. Digite o seguinte comando, todo em uma linha:

```
 set  
classpath=%classpath%;MQ_install_path\java\lib\com.ibm.mqjms.jar;  
MQ_install_path\java\lib\com.ibm.mq.jar;WAS_install_path\lib\ns.jar
```

```
  export  
CLASSPATH=$CLASSPATH:MQ_install_path/java/lib/com.ibm.mqjms.jar:  
MQ_install_path/java/lib/com.ibm.mq.jar:WAS_install_path/lib/ns.jar  
export CLASSPATH=$CLASSPATH:WAS_install_path/lib/ujc.jar:  
WAS_install_path/lib/ejs.jar: WAS_install_path/lib/sslight.jar
```

Nota: Esta instrução é muito longa para ser incluída como uma instrução no prompt de comandos. Ela deve ser incluída em dois segmentos.

em que

WAS_install_path é o caminho em que o WebSphere Application Server está instalado

em que *MQ_install_path* é o caminho no qual você instalou o MQSeries.

- b. Inclua uma nova variável de ambiente chamada `MQ_JAVA_INSTALL_PATH` digitando o seguinte comando:

```
 set MQ_JAVA_INSTALL_PATH=MQ_install_path\java  
  export MQ_JAVA_INSTALL_PATH=MQ_install_path/java
```

em que *MQ_install_path* é o caminho no qual você instalou o MQSeries.

Atualize o ambiente para utilizar o jdk fornecido com o WebSphere Application Server digitando o seguinte comando:

```
 set PATH=WAS_install_path\Java\bin;%PATH%  
 export PATH=WAS_install_path/java/jre/sh:$PATH  
 export PATH=WAS_install_path/java/jre/bin:$PATH
```

4. Configure o JMS utilizando JMSAdmin.

Atualizando a Variável classpath do WebSphere Application Server

Para atualizar a variável classpath do WebSphere Application Server para uma instância, faça o seguinte:

1. Abra o WebSphere Application Server Advanced Administrative Console.
2. Selecione o host em que está executando a instância do WebSphere Commerce.
3. Selecione **WebSphere Administrative Domain**.
4. Selecione **Nós**.
5. Selecione seu *nome do host*.
6. Selecione **Servidores de Aplicativos**
7. Selecione WebSphere Commerce Server *instance_name*, em que *instance_name* é o nome da instância do WebSphere Commerce. Para o iSeries, selecione *instance_name* - WebSphere Commerce Server.
8. Vá para a tabela de Definições de JVM da instância.
9. Selecione **Incluir** para incluir uma nova propriedade do sistema.
10. Digite a seguinte propriedade do sistema:
name = ws.ext.dirs value = MQJAVA/lib Para iSeries:
value=/QIBM/ProdData/mqm/java/lib
11. Clique em **Aplicar** para aplicar as alterações.
12. Repita as etapas 2 a 7 para cada instância do WebSphere Commerce com a qual é utilizado o MQSeries.
13. Feche o WebSphere Advanced Administrative Console.

 Para o iSeries execute as etapas 1 a 11 acima e depois faça o seguinte:

1. Clique em **JVM**.
2. À direita da caixa Propriedades do Sistema, clique em **Incluir**. Uma nova propriedade do sistema aparece na lista.
3. Digite `java.library.path` sob o campo **Nome**.
4. Digite `/QSYS.LIB/QMQMJAVA.LIB` sob o campo **Valor**.
5. Clique em **Aplicar** para aplicar as alterações.
6. Repita as etapas 2 a 7 para cada instância do WebSphere Commerce com a qual é utilizado o MQSeries.
7. Feche o WebSphere Advanced Administrative Console.

Configurando o JMS Utilizando o JMSAdmin

Para mapear o gerenciador de filas e as filas criadas no espaço de nomes do WebSphere Commerce, faça o seguinte no QShell:

1. Verifique se o WebSphere Application Server está em execução e se as variáveis de ambiente e o classpath foram definidos.
2. Vá para o seguinte diretório:

```
 MQ_install_path\java\bin  
 MQ_install_path/java/bin  
 MQ_install_path/java/bin  
 /QIBM/ProdData/WebCommerce/bin
```

em que *MQ_install_path* é o caminho onde o MQSeries está instalado.

3. Abra o arquivo `JMSAdmin.config` em um editor de texto.
Assegure que as três variáveis a seguir tenham sido definidas com os valores mostrados:

```
INITIAL_CONTEXT_FACTORY=com.ibm.ejs.ns.jndi.CNInitialContextFactory
PROVIDER_URL=iiop://nome_do_host:porta_do_was
SECURITY_AUTHENTICATION=none
```

em que

nome_do_host

O nome do host da instância

porta_do_was

A porta de administração do WebSphere Application Server utilizada para configurar a instância.

4. A partir de uma linha de comandos, execute o programa JMSAdmin:

```
Windows JMSAdmin -cfg JMSAdmin.config -t -v
AIX      ./JMSAdmin -cfg JMSAdmin.config -t -v
Solaris  ./JMSAdmin -cfg JMSAdmin.config -v
400     ./JMSAdmin -cfg JMSAdmin.config -v
```

Aguarde que a interface de linha de comandos de administração carregue e o prompt `Initctx>` apareça.

5. Registre a fábrica de conexão de filas no gerenciador de filas no espaço de nomes do WebSphere Application Server:

```
define qcf(JMSQueueConnectionFactory) qmanager(YourQueueManagerName)
```

em que

JMSQueueConnectionFactory

É definido no atributo `QueueConnectionFactory ConnectionSpec` encontrado na configuração do JMS para `MQSeries`. Pode ser encontrado na página `Conexão CCF da Interface ConnectionSpec-JMS` no Gerenciador de Configuração.

YourQueueManagerName

O nome do gerenciador de filas do `MQSeries`.

6. Defina o identificador do conjunto de caracteres codificados para 1208 (UTF8):

```
alter qcf(JMSQueueConnectionFactory) ccsid(1208)
```

em que

JMSQueueConnectionFactory

O nome do objeto JMS `MQQueueConnectionFactory`.

7. Defina as filas JMS a seguir. Para definir a fila, digite o comando apropriado em uma linha. **JMSSerialInboundQueue** — fila de recepção serial

```
define q(JMSSerialInboundQueue)qmanager(YourQueueManagerName)queue
(YourSerialInboundQueueName)
```

Por exemplo:

```
define q(JMSSSerialInboundQueue)qmanager(WCSQMGR)queue(JMSSIBQ)
```

- **JMSParallelInboundQueue** — a fila de recepção paralela

```
define q(JMSParallelInboundQueue)qmanager(YourQueueManagerName)queue
(YourParallelInboundQueueName)
```

- **JMSInboundQueue** — a fila de recepção

```
define
```

```
q(JMSInboundQueue)qmanager(YourQueueManagerName)queue(YourInboundQueueName)
```

- **JMSOutboundQueue** — a fila de transmissão

```
define
```

```
q(JMSOutboundQueue)qmanager(YourQueueManagerName)queue(YourOutboundQueueName)
```

- **JMSErrorQueue** --a fila de erros define
`q(JMSErrorQueue)qmanager(YourQueueManagerName)queue(YourErrorQueueName)`
YourQueueManagerName
 O nome do gerenciador de filas do MQSeries.
YourSerialInboundQueueName
 O nome da file do MQSeries criado para a fila de recepção serial.
YourParallelInboundQueueName
 O nome da fila do MQSeries criada para a fila de recepção paralela.
YourInboundQueueName
 O nome da fila do MQSeries criada para a fila de mensagens de recepção.
YourOutboundQueueName
 O nome da fila do MQSeries criada para a fila de transmissão.
YourErrorQueueName
 O nome da fila do MQSeries criada para a fila de erros.

O nome padrão da fila é igual ao nome utilizado para os valores da Conexão CCF da Interface ConnectionSpec-JMS no Gerenciador de Configuração. Se você alterar o nome padrão, também deverá alterar o nome no Gerenciador de Configuração ou, para mensagens de transmissão, a alteração do nome poderá ser feita no Administration Console.

8. A fila de transmissão e a fila de erros exigem a definição do cliente de destino para indicar que o JMS está interagindo com um aplicativo MQSeries nativo. Execute o seguinte comando:
`alter q(JMSOutboundQueue) targclient(MQ) alter q(JMSErrorQueue) targclient(MQ)`
9.  Se você estiver utilizando uma configuração cliente/servidor do MQSeries, em que o cliente do MQSeries encontra-se na mesma máquina que o WebSphere Commerce Server, execute os seguintes comandos:
`alter qcf(JMSQueueConnectionFactory) transport(CLIENT) alter qcf(JMSQueueConnectionFactory) hostname(YourMQServerHostName)`
 em que *YourMQServerHostName* é o nome do servidor MQSeries. Esse comando conecta com o servidor MQSeries remoto e configura o cliente.
10. Digite end para sair da interface de linha de comandos de administração.

Processamento de Resposta Utilizando o MQSeries Adapter

O MQSeries Adapter pode ser utilizado como uma interface alternativa do sistema e funcionalidade do WebSphere Commerce. O MQSeries Adapter processa não somente pedidos de recepção, mas pode fornecer uma resposta ao pedido. Qualquer comando que formule uma resposta pode ser configurado para fornecer uma resposta por meio do MQSeries Adapter.

Quando uma mensagem de recepção é recebida pelo MQSeries Adapter ela é mapeada para um comando e aquele comando é chamado com os parâmetros especificados na mensagem de recepção. Se uma resposta for gerada a partir desse pedido de recepção, uma entrada na tabela VIEWREG será necessária. Para obter mais informações sobre como a tabela VIEWREG é utilizada, consulte o *WebSphere Commerce - Manual do Programador*. Se uma resposta for gerada pelo comando, a

resposta será colocada na fila de transmissão do conector Paralelo ou Serial, dependendo do conector que receber o pedido de recepção.

Se ocorrer um erro no pedido de recepção, a mensagem que gera o erro será colocada na fila de erros. Para gerar uma resposta de erro para a fila de transmissão, outra entrada será necessária na tabela VIEWREG para mapear a resposta de erro, utilizando o formato do dispositivo apropriado.

Para configurar o componente MQSeries Adapter para fornecer respostas para mensagens de recepção, proceda da seguinte maneira:

1. Verifique se o arquivo *instance_name.xml* inclui uma Fila de Transmissão para o Conector de Recepção Paralelo e Serial, certificando-se de que sintaxe similar à seguinte esteja incluída para o Conector de Recepção Paralelo:

```
<EditableProperty Admin="outQueue" editable="Yes"
name="setOutboundQueue" display="false"
value="JMSParallelOutboundQueue" />
```

2. Utilizando JMSAdmin, defina o nome JMS para as filas de transmissão serial e paralela.
3. Inclua uma entrada na tabela VIEWREG para definir a resposta necessária para o pedido de recepção. Essa etapa é necessária para os comandos existentes do WebSphere Commerce e para novos comandos. Utilize os seguintes valores:

VIEWNAME

O mesmo valor que para repostas HTTP comuns

INTERFACENAME

com.ibm.commerce.messaging.viewcommands.MessagingViewCommand

CLASSNAME

com.ibm.commerce.messaging.viewcommands.MessagingViewCommandImpl

PROPERTIES

docname=*nome do arquivo JSP*

DEVICEFMT_ID

- -20000 para mensagens de recepção XML
- -30000 para mensagens de recepção legacy
- Inclua -5 para novas mensagens de entrada

Capítulo 3. Segurança do Adaptador do Programa para MQSeries

Para alterar o nível de segurança, você deve alterar o valor do atributo de classe no nó `SessionContext` da configuração do MQSeries Adapter.

Antes que o pedido seja executado pelo `WebController`, o `WebController` determina as credenciais nas quais o pedido deve ser executado. Isto é determinado pela classe especificada, que utiliza o objeto `CommandProperty` para determinar as credenciais do pedido.

Existem dois níveis de segurança disponíveis:

- Nível 1: Segurança limitada.
- Nível 2: ID do usuário e senha requeridos para cada pedido.

Você também pode criar sua própria classe de segurança personalizada. A única restrição é que ela deve implementar a interface `ProgramAdapterSessionContext`.

Nível de Segurança 1: Segurança limitada

Este nível de segurança é ativado por padrão na instalação. Ele assume que todos os pedidos devem ser processados por um ID de usuário padrão, a menos que seja especificado de outra forma. Se o pedido tiver que ser processado por outro ID do usuário, este ID do usuário será especificado no pedido. A senha do ID do usuário especificado não é obrigatória e o pedido é processado pelo WebSphere Commerce utilizando as credenciais do usuário especificado.

A classe que implementa este nível de segurança é `messaging.programadapter.security.DefaultCredentialsProgramAdapterSessionContextImpl`.

Nível de Segurança 2: Logon e Senha para cada pedido

Este nível de segurança requer que um pedido enviado ao WebSphere Commerce contenha um ID do usuário e senha. Se a senha não corresponder ao ID do usuário especificado, será emitida uma exceção de segurança e o pedido será rejeitado. Se o ID do usuário e a senha não forem especificados no pedido, o pedido será processado como um usuário convidado. Isto significa que os comandos que precisam de autorização antes da execução devem ter as credenciais especificadas no pedido.

A classe que implementa este nível de segurança é `messaging.programadapter.security.CredentialsSpecifiedProgramAdapterSessionContextImpl`.

A validação de credenciais utiliza a mesma técnica utilizada quando clientes interagem com o WebSphere Commerce por meio de um navegador. Isto considera se o registro do usuário é manipulado pelo WebSphere Commerce ou por um software de outro fabricante.

Todas as mensagens XML de integração suportadas pelo WebSphere Commerce suportam este nível de segurança, embora a especificação de credenciais não seja obrigatória.

Segurança do Adaptador do Programa para Pedidos HTTP

Este nível de segurança requer que um pedido enviado ao WebSphere Commerce contenha um ID do usuário e senha. Se a senha não corresponder ao ID do usuário especificado, será emitida uma exceção de segurança e o pedido será rejeitado. Se o ID do usuário e a senha não forem especificados no pedido, o pedido será processado como um usuário convidado. Isto significa que os comandos que precisam de autorização antes da execução devem ter as credenciais especificadas no pedido. Esta forma de segurança comporta-se de maneira semelhante para pedidos HTTP feitos a partir de um cliente do navegador.

A classe que implementa este nível de segurança é `messaging.programadapter.security.CredentialsSpecifiedProgramAdapterSessionContextImpl`.

A validação de credenciais utiliza a mesma técnica utilizada quando clientes interagem com o WebSphere Commerce por meio de um navegador. Isto considera se o registro do usuário é manipulado pelo WebSphere Commerce ou por um software de outro fabricante.

Todas as mensagens de integração XML suportadas pelo WebSphere Commerce suportam este nível de segurança, embora a especificação de credenciais não seja obrigatória. As mensagens legacy não são suportadas por essa implementação de segurança.

Serviços de composição de mensagens

Algumas das mensagens do WebSphere utilizam os serviços de composição de mensagens. Utilizando modelos JSP, os serviços de composição geram uma mensagem antes que ela seja enviada por meio do transporte. Se o serviço de composição for utilizado para uma mensagem, ele executará um JSP passando para ele informações como um número de pedido ou número de loja. Quando o modelo é executado, o JSP pode recuperar informações adicionais necessárias para a mensagem do banco de dados utilizando beans de dados. A saída é gerada e a mensagem formatada é enviada pelo transporte. Você pode modificar os modelos da mensagem da mesma forma que modificaria qualquer outra JavaServer Page.

Alguns dos recursos da mensagem gerada que talvez você queira modificar são:

- O layout da mensagem.
- As informações sobre sua loja, o pedido ou o cliente que são recuperadas do banco de dados e exibidas na página.
- O texto das mensagens para o cliente como “Agradecemos por comprar em nossa loja”.
- O formato da saída gerada. Por exemplo, talvez você queira enviar uma mensagem em formato HTML, formato de texto corrido ou formato XML.

Sistema de Mensagens

O sistema de mensagens do WebSphere Commerce permite que ele se comunique com seu ambiente externo. Esta comunicação inclui o envio de mensagens para sistemas backend ou sistemas externos e a recepção de mensagens desses sistemas, bem como o envio de notificação a clientes e administradores de que ocorreram eventos no WebSphere Commerce. Isto é feito por meio de dois subsistemas: um sistema de recepção que gerencia mensagens de recepção provenientes de sistemas backend e externos, e um sistema de mensagens de transmissão que permite enviar notificação a usuários, bem como mensagens de transmissão para sistemas backend e sistemas externos.

Por exemplo, você pode configurar o sistema de mensagens para enviar mensagens de e-mail notificando seus clientes de que seus pedidos foram enviados. O sistema de mensagens fornece um mecanismo para a integração do WebSphere Commerce com sistemas backend. Você pode configurar o WebSphere Commerce para enviar uma mensagem de transmissão para um sistema backend sempre que um pedido for criado em sua loja. As informações deste pedido podem ser utilizadas pelo sistema backend para fazer o processamento necessário ao atendimento do pedido. O sistema backend pode, posteriormente, retornar mensagens de status do pedido para o WebSphere Commerce, indicando que ocorreu o envio ou que foi emitida uma fatura do pedido. Um e-mail também pode ser enviado para informar o cliente.

Mensagens XML de Erros Genéricos do Aplicativo e do Sistema

No WebSphere Commerce, podem ocorrer erros genéricos do aplicativo e do sistema. Estas mensagens aparecem em formato XML e são enviadas para a fila de transmissão.

Uma mensagem de erro genérico do aplicativo é enviada para a fila de transmissão se o erro estiver relacionado ao usuário. Quando um usuário digita um parâmetro inválido em uma mensagem XML, é emitida uma `ECApplicationException`. A mensagem é então enviada para a fila de transmissão e a exceção é documentada em um arquivo de logs.

Nota: Quando uma exceção deste tipo for emitida, o controlador da Web não repetirá o comando, mesmo que ele seja especificado como um comando que pode ser repetido.

Uma mensagem de erro genérico do sistema é enviada para a fila de transmissão se a exceção de tempo de execução ou um erro de configuração do WebSphere Commerce for detectado, como exceções de ponteiro nulo e exceções de reversão de conversão.

O conteúdo de mensagens XML genéricas varia, dependendo do conteúdo de mensagens XML de recepção, no entanto, o formato é semelhante ao seguinte:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<WCS_Error type="GenericApplicationError"> (ou <WCS_Error  
type="GenericSystemError">)
```

```
<RequestAttributes>
```

```
...(Parâmetros e dados de erro de mensagens XML de recepção)
```

```
<excMsg>(Chave da mensagem de erro; por exemplo,  
_ERR_REMOTE_EXCEPTION)</excMsg>
```

```
...
```

```
</RequestAttributes>
```

```
</WCS_Error>
```

Configurando a Composição de Mensagem de Transmissão

Para configurar o serviço de composição para uma mensagem de transmissão, faça o seguinte:

1. Atribua os transportes para o tipo de mensagem apropriado, utilizando um dos seguintes métodos:
 - Atribuindo um método de transporte para um tipo de mensagem para um site
 - Atribuindo um método de transporte para um tipo de mensagem para uma loja
Um formato de dispositivo válido, conforme especificado na tabela DEVICEFMT deve ser especificado para cada transporte a ser utilizado.
2. Consultando as informações no tópico Interface do sistema de mensagens de transmissão, crie um objeto de sistema de mensagens utilizando o comando de tarefa SendMsgCmd.Utilize os serviços de inicialização setMsgType() e setStoreId().
3. Invoque o método de composição do sistema de mensagens.

Exemplo de utilização do serviço de composição do sistema de mensagens

O seguinte é um exemplo de como é possível utilizar o serviço de composição do sistema de mensagens. Se você tiver uma loja chamada DemoStore e desejar atribuir dois transportes, e-mail e arquivo ao tipo de mensagem OrderAuthorized, faça o seguinte:

1. Inclua uma entrada na tabela VIEWREG para ser utilizada pelo arquivo JSP para compor esta mensagem de transmissão. As chaves para a tabela VIEWREG são o nome de exibição, o ID da loja e o ID de formato de dispositivo. Para obter mais informações sobre como a tabela VIEWREG é utilizada, consulte o *WebSphere Commerce - Manual do Programador*.

Importante: Cada exibição criada para uso pelo serviço de composição do Sistema de mensagens deve utilizar o comando de Exibição de mensagens para os campos interface e nome da classe. Também deve conter o nome do arquivo JSP no campo docname. Em resumo:

INTERFACENAME

com.ibm.commerce.messaging.viewcommands.MessagingViewCommand

CLASSNAME

com.ibm.commerce.messaging.viewcommands.MessagingViewCommandImpl

PROPERTIES

Utilize o seguinte formato para apontar para o 'docname=arquivo jsp' do arquivo JSP.

DEVICEFMT_ID

Representa o formato do dispositivo e deve utilizar o valor -3 (o

formato padrão do dispositivo), a não ser quando forem utilizados formatos de dispositivo padrão no aplicativo. O DEVICEFMT_ID especificado na entrada VIEWREG deve corresponder ao formato de dispositivo selecionado durante a atribuição de um tipo de mensagem a um transporte.

Por exemplo, se o ID da loja para DemoStore for 5 e o nome de exibição for OrderAuthorized, você pode inserir um registro utilizando a seguinte instrução SQL:

```
insert into viewreg
(VIEWNAME,STOREENT_ID,DEVICEFMT_ID,INTERFACENAME,CLASSNAME,
PROPERTIES)values ('OrderAuthorizedView',5,-3,
'ibm.commerce.messaging.viewcommands.MessagingViewCommand'
'ibm.commerce.messaging.viewcommands.MessagingViewCommandImpl',
'docname=OrderAuthorized.jsp');
```

2. Utilize o Administration Console para atribuir os transportes de e-mail e de arquivos à mensagem OrderAuthorized e configurar as definições. Isto pode ser feito com autoridade de administração de site ou em nível de loja. A criação de definições em nível de site o torna acessível para todas as lojas.
3. Na implementação de um comando, instancie o comando SendMsgCmd para utilizar os serviços de mensagens e chame os métodos setMsgType() e setStoreID(), utilizando o ID de mensagem do tipo de mensagem OrderAuthorized e o ID de loja de DemoStore. Se precisar utilizar a configuração no nível do site, especifique 0 como o ID de loja e anexe "&storeId=no" no final do nome do JSP. Caso contrário, utilize o ID de loja. (se não existir configuração para sua loja, o Sistema de mensagens assume o padrão da configuração no nível de site, automaticamente).
4. Chame o método de composição da interface do sistema de mensagens de transmissão e passe os parâmetros adicionais na forma de um objeto TypedProperty. Especificando um nome de exibição, você substituirá o nome de exibição padrão dos tipos de mensagens utilizados ao compor a mensagem.
5. Chame sendImmediate ou sendTransacted em SendMsgCmd se desejar que a mensagem seja enviada imediatamente ou após a consolidação bem-sucedida da transação. Consulte a documentação do Sistema de mensagens para obter mais explicações sobre o uso de cada método.
6. Chame o método execute do SendMsgCmd para executar o envio.

Tratamento de erros no serviço de composição do sistema de mensagens

Quando ocorre um erro no processamento de uma página JavaServer, o resultado da página geralmente contém amplas informações geradas pelo tempo de execução. Se este não for o resultado desejado de uma falha de página JavaServer, provavelmente há duas abordagens para tornar o comportamento mais previsível.

Na primeira abordagem, você pode especificar uma página de erro na página JavaServer, que será executada se for encontrado um erro imprevisto, como uma exceção não detectada. Para utilizar esta abordagem, é necessário incluir a seguinte linha na página principal:

```
<%@ page errorPage="YourError.jsp" %>
```

Também é necessário incluir a seguinte linha em

YourError.jsp:

```
<%@ page isErrorPage="true" %>
```

Nota: No caso de um erro, o resultado da composição da mensagem é o resultado de YourError.jsp. Para obter mais detalhes, consulte a especificação JSP 1.0.

Na segunda abordagem, em vez de a mensagem de erro ser processada como uma mensagem de transmissão, você pode utilizar uma página JavaServer que gera saída que é processada como uma exceção. Para isso, utilize ComposerError.jsp como a base para tratar o erro. Faça isso da mesma forma descrita acima, mas o início YourError.jsp deve começar com as duas primeiras linhas de ComposerError.jsp. Isto permite que o runtime de composição detecte que ocorreu um erro e aponte uma exceção. O ComposerError.jsp pode ser encontrado no seguinte diretório:

```
> 2000 unidade:\Arquivos de
Programas\WebSphere\AppServer\installedApps\WC_Enterprise_App_
<instance_name>.ear\wcstores.war
> NT unidade:\WebSphere\AppServer\installedApps\WC_Enterprise_App_
<instance_name>.ear\wcstores.war
> AIX /usr/WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_
<instance_name>.ear/wcstores.war
> Solaris /opt/WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_
<instance_name>.ear/wcstores.war
> 400
/QIBM/Userdata/WebASAdv4/<WAS_instance_name>/installedApps/WC_Enterprise_App_
<instance_name>.ear/wcstores.war
```

As primeiras duas linhas do

ComposerError.jsp são as seguintes:

```
ERROR <%@ page isErrorPage="true" %>
```

Para utilizar este arquivo, você pode indicar que ela é a página de erro definindo

errorPage="ComposerError.jsp" na página principal do JSP. Se desejar informações extras, você pode copiar este arquivo para outro nome de arquivo, como YourError.jsp e colocar as informações de erro extras após estas duas linhas no novo arquivo. Em seguida, você definiria errorPage="YourError.jsp" na página

principal de JSP. Qualquer saída adicional especificada depois dessas duas primeiras linhas fará parte do texto da exceção emitida pelo serviço de composição.

Chamar o método `compose` do sistema de mensagens

Para chamar o método `compose()` da parâmetros do sistema de mensagens de transmissão, especifique os seguintes parâmetros:

- `viewname`: O nome da exibição da composição a ser utilizado, conforme especificado na coluna `VIEWNAME` de um registro existente na tabela `VIEWREG`. Para obter mais informações sobre como a tabela `VIEWREG` é utilizada, consulte o *WebSphere Commerce - Manual do Programador*.

Importante: No registro referido na tabela `VIEWREG`, os valores das colunas `INTERFACENAME` e `CLASSNAME` devem conter o nome da interface e a classe associada a todos os comandos de exibição do sistema de mensagens do WebSphere Commerce. O nome da interface deve ser `com.ibm.commerce.messaging.viewcommands.MessagingViewCommand`. O nome da classe deve ser

`com.ibm.commerce.messaging.viewcommands.MessagingViewCommandImpl`.

- `CommandContext`: Para obter informações sobre a interface `CommandContext` ou a classe `CommandContextImpl` que implementa a interface, consulte o *WebSphere Commerce - Manual do Programador*.
- `TypedProperty`: Os valores na propriedade `typed` deve ser cadeias ou objetos que implementam o método `toString()`. Para obter mais informações sobre `TypedProperty`, consulte o *WebSphere Commerce - Manual do Programador*.

O método `compose()` executa um comando `view` para cada um dos transportes ativados e atribuídos ao tipo de mensagem atual no Console de Administração. O método executa os seguintes processos:

- Ele utiliza o parâmetro `viewname` e também o transporte `storeId` e o formato de dispositivo de cada transporte, conforme definido no Administration Console. Estes valores são utilizados para procurar o comando `view` na tabela `VIEWREG`.
- Ele executa o comando `view`, passando para ele os valores especificados no parâmetro `TypedProperty`. Quando o comando é executado, o sistema utiliza `viewname`, `storeId`, e `id` de formato de dispositivo para procurar o modelo JSP na coluna `PROPERTIES` da tabela `VIEWREG`. O modelo JSP é executado e recebe os valores no parâmetro `TypedProperty`.
- O JSP compõe a mensagem e ela é enviada através do transporte apropriado quando um método de envio é invocado no objeto. O envio pode ser feito utilizando resposta transacionada, imediata ou a pedido no objeto de mensagem no qual a composição foi executada.

Capítulo 4. Comando OrderItemStatus

O comando OrderItemStatus é chamado internamente pelos comandos OrderStatus, OrderConfirmStatus, OrderInvoiceStatus e OrderShippingStatus quando uma mensagem Update_WCS_OrderStatus, Update_NC_OrderStatus ou Order Status Update é recebida de um sistema backend. O comando atualiza informações sobre o status de um pedido existente para um item.

Parâmetros

O seguinte é uma lista dos parâmetros do comando. Cada parâmetro corresponde a um campo na tabela ORDISTAT:

versioning: String "TRUE" ou "FALSE". opcional, Padrão é FALSE.

Se TRUE, a criação de versão será ativada.

orderItemId: Integer

Número de referência do item do pedido do WebSphere Commerce conforme definido em ORDERITEMS_ID na tabela ORDISTAT. Esta é uma chave externa que faz referência à coluna ORDERITEMS_ID na tabela ORDERITEMS.

merchantItemNumber: String

Número do item do pedido gerado no sistema backend conforme definido na coluna OIMITEM.

PartNumber: String

Número/SKU do produto ou item conforme definido na coluna PARTNUMBER.

UnitOfMeasure: String

Unidade de medida do item conforme definida na coluna OIUOFM.

RequestQuantity: Integer

Quantidade de itens pedidos conforme definida na coluna OIQTREQUEST.

ConfirmQuantity: Integer

Quantidade de itens confirmados conforme definida na coluna OIQTCONFIRM.

ShipQuantity: Integer

Quantidade de itens enviados conforme definida na coluna OIQTSHIP.

Currency: String

O tipo de moeda ISO 4217 no qual o preço é expresso conforme definido na coluna OICPCUR.

UnitPrice: BigDecimal(20,4)

O preço unitário do produto conforme definido na coluna OIUNPRC.

PriceTotal: BigDecimal(20,4)

O preço total do produto para o item conforme definido na coluna OIPRTOT.

TaxTotal: BigDecimal(20,4)

O imposto total para o item conforme definido na coluna OITXTOT.

ShippingTotal: BigDecimal(20,4)

O encargo total de envio do item conforme definido na coluna OISHTOT.

ShippingTaxTotal: BigDecimal(20,4)

O imposto total sobre os encargos de envio do item conforme definido na coluna OISHTXTOT.

Status: String

O status do item, conforme definido na coluna OISTATUS.

PlaceDateTime: Timestamp

A data em que o item é efetivamente colocado conforme definido na coluna OIPLTIME.

RequestShipDateTime: Timestamp

A data em que o item é solicitado para ser enviado conforme definido na coluna OIRSTIME.

ScheduleShipDateTime: Timestamp

A data em que o item é programado para ser enviado conforme definido na coluna OISSTIME.

ActualShipDateTime: Timestamp

A data em que o item é efetivamente enviado conforme definido na coluna OIASTIME.

InvoiceDateTime: Timestamp

A data em que o item é faturado, conforme definido na coluna OIINVTIME.

InvoiceValue: BigDecimal(20,4)

O valor líquido em que o item é faturado conforme definido na coluna OIINVVAL.

itemShipCondition: String

Código para designar se o envio parcial do item será aceito conforme definido na coluna OISCOND. 'SC': Envio Completo, 'SP': Envio Parcial.

itemComment: String

Comentários sobre o status do item conforme definido na coluna OICMNT.

field1: Integer

Campo 1 de personalização de status do item conforme definido na coluna FIELD1.

field2: BigDecimal(15,2)

Campo 2 de personalização de status do item conforme definido na coluna FIELD2.

field3: String

Campo 3 de personalização de status do item conforme definido na coluna FIELD3.

Comportamento

- O primeiro status de item de pedido deve ter orderItemId e merchantItemNumber especificados.
- Verifique se o item do pedido especificado em orderItemId existe na tabela ORDERITEMS.
- Em cada status de item de pedido subsequente que já tem uma entrada na tabela ORDISTAT, orderItemId não é requerido para permitir que um novo item de linha seja criado pelo sistema backend para o item de linha existente.
- Criar ou atualizar uma linha na tabela ORDISTAT utilizando as informações fornecidos.

- Se for ativada a criação de versões e se este for o primeiro status de item de pedido, uma nova linha será criada na tabela ORDISTAT. Caso contrário, uma cópia do último status de item de pedido será feita e sua versão (OIVERNBR) será definida como o número máximo de versões existentes +1. Uma nova linha será criada contendo todas as informações fornecidas, com sua versão (OIVERNBR) definida como 0.

Condições de Exceção

- O orderItemId especificado não é um número de pedido válido na tabela ORDERITEMS.
- orderItemId ou merchantItemNumber não está especificado no primeiro status de item de pedido para um item de pedido específico.
- orderItemId e merchantItemNumber não correspondem ao existente na tabela ORDISTAT para um item de pedido específico em uma atualização de status de item de pedido subsequente.

Comando GetPickPackListDetail

Esse comando recupera lista de coleta e informações de lista de pacote para a mensagem XML Inquire_WCS_PickPackListDetail.

Parâmetros

pickBatchId

O número de referência do batch de coleta, conforme definido na coluna PICKBATCH_ID da tabela PICKBATCH.

Comportamento

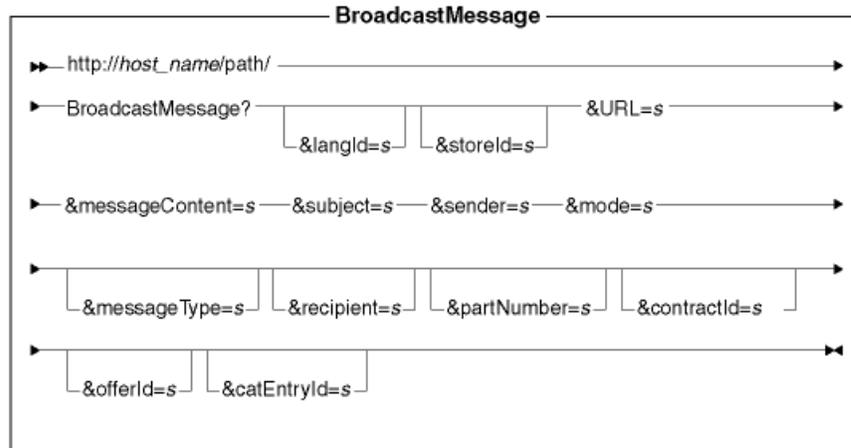
- Verifica se pickBatchId existe na tabela PICKBATCH.
- Verifica se existe pelo menos um registro na tabela ORDRELEASE para esse pickBatchId.
- Recupera a lista de coleta XML da tabela PICKBATCH e a lista de envio XML para o pickBatchId fornecido e encaminha para a tarefa de exibição para compor a mensagem Report_WCS_PickPackListDetail.
- A mensagem Report_WCS_PickPackListDetail que contém a lista de coleta e as informações da lista de pacote é enviada em resposta.

Condições de Exceção

- O pickBatchId é inválido ou não foi encontrado nas tabelas PICKBATCH ou ORDRELEASE.

Comando BroadcastMessage

Esse comando divulga um e-mail para clientes.



Valores de Parâmetros

`http://host_name/path/`

O nome completo de seu WebSphere Commerce Server e o caminho da configuração

langId Define ou redefine o idioma preferido enquanto durar a sessão; idiomas suportados por uma loja estão na tabela STORELANG

storeId

O número de referência da loja da qual a mensagem está sendo enviada

URL A URL a ser chamada quando o comando for concluído com êxito.

messageContent

O conteúdo da mensagem que está sendo enviada. Se especificado, esse conteúdo substitui o conteúdo do modelo da mensagem. Esse parâmetro deve ser especificado se o parâmetro `messageType` for especificado.

subject

O conteúdo da linha Assunto no e-mail. Se o assunto não for especificado, o assunto padrão especificado na configuração do tipo de mensagem será utilizado.

sender

O conteúdo da linha De no e-mail. Se o submissor não for especificado, o submissor padrão especificado na configuração de tipo de mensagem será utilizado.

mode Valores possíveis:

1. Envia a mensagem a todos os compradores em uma determinada loja, que compraram qualquer produto e indicaram que desejam receber e-mail promocional.
2. Envia a mensagem a todos os compradores de uma determinada loja que compraram o SKU indicado e indicaram que gostariam de receber e-mail promocional.
3. Envia a mensagem a todos os compradores que indicaram que desejam receber e-mail promocional.

messageType

Referência a um modelo de mensagem predefinido na coluna

MSGTYPE_ID da tabela MSGTYPES. Se messageType não for especificado, o tipo de mensagem do nível do site para mensagem de divulgação será utilizado. Por padrão, o tipo de mensagem de nível de site não possui um modelo de mensagem associado, portanto recomenda-se que as lojas tenham seu próprio tipo de mensagem de divulgação configurado. Consulte o Log de mensagens para obter informações sobre como configurar novos tipos de mensagens.

recipient

Os destinatários extras do e-mail, em uma lista separada por vírgulas.

partNumber

O número de peça do item associado ao e-mail no modo 2.

contractId

Membros de destino que compraram sob este contrato no modo 2.

offerId

Membros de destino que compraram sob esta oferta no modo 2.

catEntryId

Membros de destino que compraram esta entrada de catálogo no modo 2.

Comportamento

- Chama o comando de tarefa GetRecipientsCmd para criar uma lista de destinatários de e-mail de divulgação.
- Chama outro comando de tarefa para enviar mensagens de e-mail, fornecendo o endereço de e-mail de retorno, assunto da mensagem, mensagem e lista separada por vírgula dos parâmetros de destinatários.
- Utilize o modelo correspondente ao tipo de mensagem especificada para o corpo da mensagem.

Condições de Exceção

Se a lista de destinatários não puder ser determinada ou se ocorrer um erro ao enviar a mensagem, será chamada a tarefa de erro BroadcastMessageErrorView.

Comando OrderInvoiceStatus

O comando OrderInvoiceStatus é utilizado quando uma mensagem Update_WCS_OrderStatus XML com um valor de tag OrderStatusType de OrderInvoice é recebida de um sistema backend. O comando atualiza informações sobre o status de fatura de um pedido existente. Ele tem os mesmos parâmetros, comportamento e condições de exceção do comando OrderStatus. A única diferença entre os dois comandos é que o comando OrderInvoiceStatus define o valor do parâmetro orderStatus com um padrão I que significa que o pedido foi faturado, se ele não for fornecido na mensagem.

Para obter detalhes sobre os parâmetros, comportamento e tratamento de exceções para o comando OrderInvoiceStatus, consulte o comando OrderStatus.

Comando OrderShippingStatus

O comando OrderShippingStatus é utilizado quando uma mensagem XML Update_WCS_OrderStatus com um valor de tag OrderStatusType de OrderShipping é recebido de um sistema backend. O comando atualiza informações sobre o status de envio de um pedido existente. Ele tem os mesmos parâmetros, comportamento e condições de exceção do comando OrderStatus. A única diferença entre os dois

comandos é que o comando OrderShippingStatus define o valor do parâmetro orderStatus com um valor padrão S que significa que o pedido foi enviado se não for fornecido na mensagem.

Para obter detalhes sobre os parâmetros, comportamento e tratamento de exceções para o comando OrderShippingStatus, consulte o comando OrderStatus.

Comando OrderStatus

O comando OrderStatus é utilizado quando uma mensagem Update_WCS_OrderStatus, Update_NC_OrderStatus ou Order Status Update é recebida de um sistema backend. O comando atualiza informações sobre o status de um pedido existente.

Parâmetros

sequenceNumber

String. sequenceNumber de status do pedido do WCS para serialização.

lastUpdateTimestamp:

Cadeia em formato de marca de hora. Marca de hora da última atualização de status do pedido do WebSphere Commerce para serialização.

versioning: String "TRUE" ou "FALSE". O padrão é FALSE.

Se TRUE, a criação de versão será ativada.

Os parâmetros listados abaixo correspondem às colunas na tabela ORDSTAT.

orderId: Integer.

Número de referência do pedido do WebSphere Commerce conforme definido na coluna ORDERS_ID na tabela ORDSTAT. Esta é uma chave externa que faz referência à coluna ORDERS_ID, na tabela ORDERS.

merchantOrderNumber: Cadeia, obrigatório.

Número do pedido gerado no sistema backend conforme definido na coluna OSMORDER.

currency: Cadeia

O tipo de moeda da ISO 4217 em que o preço é expresso, conforme definido na coluna OSCPCUR.

priceTotal: BigDecimal(20,4)

O preço total do produto para o pedido, conforme definido na coluna OSPRTOT.

taxTotal: BigDecimal(20,4)

O imposto total para o pedido, conforme definido na coluna OSTXTOT.

shippingTotal: BigDecimal(20,4)

O encargo total para envio do pedido, conforme definido na coluna OSSHTOT.

shipingTaxTotal: BigDecimal(20,4)

O imposto total sobre o encargo para envio do pedido, conforme definido na coluna OSSHTXTOT.

orderStatus: Cadeia

O status do pedido, conforme definido na coluna OSSTATUS.

placeDateTime: Marca de hora

A data em que o pedido é realmente feito, conforme definido na coluna OSPLTIME.

requestShipDateTime: Marca de hora

A data em que é solicitado que o pedido seja enviado, conforme definido na coluna OSRSTIME.

scheduleShipDateTime: Marca de hora

A data programada de envio do pedido, conforme definido na coluna OSSSTIME.

actualShipDateTime: Marca de hora

A data em que o pedido é realmente enviado, conforme definido na coluna OSASTIME.

invoiceDateTime: Marca de hora

A data em que o pedido é faturado, conforme definido na coluna OSINVTIME.

invoiceValue: BigDecimal(20,4)

O valor líquido da fatura do pedido, conforme definido na coluna OSINVVAL.

shipCondition: Cadeia

Código para ser designado se o envio parcial do pedido for aceito, conforme definido na coluna OSSCOND. 'SC': Envio Completo, 'SP': Envio Parcial.

shippingModeFlag: Cadeia

Código para indicar que o endereço para o envio e o modo de envio estão em nível de pedido ou nível de item de pedido, conforme definido na coluna OSSMFLAG. 'O': Nível de pedido; 'I': Nível de item.

comment: Cadeia

Comentários sobre o status do pedido, conforme definido na coluna OSCMNT.

field1: Integer

Campo personalizado de status do pedido 1, conforme definido na coluna FIELD1.

field2: BigDecimal(15,2)

Campo personalizado de status do pedido 2, conforme definido na coluna FIELD2.

field3: String

Campo personalizado de status do pedido 3, conforme definido na coluna FIELD3.

items: Vetor de tabela Hash.

Cada tabela hash representa os parâmetros para um item.

Comportamento

- O primeiro status de um pedido deve ter orderId e merchantOrderNumber especificados.
- Verificar se o pedido especificado em orderId existe na tabela ORDERS.
- Se não houver informações de serialização disponíveis, tais como os parâmetros sequenceNumber e lastUpdateTimestamp, verificar se os valores são mais recentes que aqueles já existentes na tabela ORDSTAT, ou não será feita atualização.
- Criar ou atualizar uma linha na tabela ORDSTAT utilizando todas as informações fornecidas.

- Se a criação de versões estiver ativada e se est for o primeiro status do pedido, uma nova linha será criada na tabela ORDSTAT, caso contrário uma cópia do último status de pedido será feita e sua versão (OSVERNBR) será definida como o número máximo da versão existente + 1. Uma nova linha será criada contendo todas as informações fornecidas com seu valor OSVERNBR definido como 0.
- Atualizar o valor na coluna STATUS da tabela ORDERS para 'G'.

Condições de Exceção

- O orderId especificado não é um número de pedido válido na tabela ORDERS.
- O orderID ou o merchantOrderNumber não está especificado no primeiro status de pedido para um pedido específico.
- O orderId e o merchantOrderNumber não correspondem ao que já está na tabela ORDSTAT para um pedido específico em uma atualização de status de pedido subsequente.
- Informações de serialização são fornecidas e a mensagem de status de pedido está fora de seqüência

Comando ProductOfferPriceUpdate

O comando ProductOfferPriceUpdate é utilizado para atualizar informações de preço de produtos para as mensagens Update_WCS_ProductPrice, Update_NC_ProductPrice e Product Price Update.

Parâmetros

offerId

O número de referência que identifica a oferta.

partNumber

O número de peça da entrada do catálogo conforme definido na coluna PARTNUMBER da tabela CATENTRY.

memberId

O número de referência que identifica o proprietário da entrada de catálogo.

catEntryId

A entrada de catálogo oferecida para venda.

moeda

O tipo de moeda da ISO 4217 em que o preço é expresso. Este valor é obrigatório.

offerPrice

O preço de oferta a ser utilizado para esta atualização.

precedence

A precedência a ser utilizada para esta atualização.

tradingPositionContainerId

O TradingPositionContainer do qual a oferta é parte.

startDateTime

O início do intervalo de tempo durante o qual a oferta está efetiva.

endDateTime

O final do intervalo de tempo durante o qual a oferta está efetiva.

minimumQuantity

A quantidade mínima que pode ser comprada em um único pedido sob esta oferta.

maximumQuantity

A quantidade máxima que pode ser comprada em um único pedido sob esta oferta.

quantityUnit

A unidade de medida para minimumQuantity e maximumQuantity.

Comportamento

- O comando atualiza um registro na tabela OFFERPRICE.
- O processo pelo qual a chave principal é determinada varia levemente, dependendo do formato da mensagem de recepção que executou o comando. Para obter uma descrição de como a chave principal é determinada, consulte a mensagem de recepção específica.

Condições de Exceção

- A parâmetro currency está vazio.
- O valor do parâmetro offerId não pode ser encontrado na tabela OFFERPRICE.
- A entrada de catálogo não pode ser encontrado utilizando o memberId, que é proprietário da loja junto com o partNumber.
- O valor do parâmetro tradingPositionContainerId não pode ser encontrado na tabela OFFER para o offerId correspondente.
- O valor do parâmetro precedence excede o máximo. A precedência deve ser menor que 10^{16} .

Comando ProductInventoryUpdate

O comando ProductInventoryUpdate é utilizado para atualizar inventário de produtos para as mensagens Update_NC_ProductInventory, Update_WCS_ProductInventory ou Product Quantity Update.

Parâmetros**catEntryId**

A entrada de catálogo do WebSphere Commerce conforme definida na coluna CATENTRY_ID da tabela INVENTORY. Se a entrada de catálogo estiver vazia, então a combinação do número de peça e do ID do membro que é proprietário da loja e do catálogo será utilizada para obter a entrada de catálogo.

partNumber

O número de peça da entrada do catálogo conforme definido na coluna PARTNUMBER da tabela CATENTRY. Junto com o ID do membro que é proprietário do catálogo, é utilizado para obter a chave catEntryId na tabela CATENTRY, se o parâmetro catEntryId estiver vazio.

storeId

O ID da loja que faz referência à coluna STORE_ID na tabela INVENTORY. Junto com a entrada de catálogo e o centro de distribuição padrão, esta é uma chave para a linha na tabela INVENTORY.

inventoryQuantity

A quantidade conforme definida na coluna QUANTITY na tabela INVENTORY.

fulfillmentCenterID

O ID do centro de distribuição que faz referência à coluna FFMCENTER_ID na tabela INVENTORY. Essa é uma chave para a tabela FFMCENTER do banco de dados.

Comportamento

- O comando atualiza um registro na tabela INVENTORY.
- O ID da loja (que faz referência a STORE_ID na tabela INVENTORY) é obrigatório.
- O catalogEntryId e o storeID são utilizados para atualizar uma linha na tabela INVENTORY.
- Se catEntryId não estiver presente, então o storeID (STORE_ID) será utilizado para obter o ID do membro (que faz referência a MEMBER_ID na tabela CATENTRY). Ele deve ser igual ao proprietário do catálogo. O ID membro (MEMBER_ID) e o partNumber (que faz referência a PARTNUMBER na tabela CATENTRY) são utilizados para obter o catEntryId. O catEntryId, junto com o ID da loja e o ID do centro de distribuição padrão para essa entrada de catálogo são utilizados para atualizar uma linha na tabela INVENTORY.
- Se não existir a linha na tabela INVENTORY, ocorrerá um erro.

Condições de Exceção

O comando gera uma entrada no log de erros se as seguintes exceções forem encontradas:

- O storeId não existe.
- O catEntryID não pode ser encontrado utilizando o ID do membro que é proprietário da loja junto com o partNumber.
- O catEntryId, junto com o storeId e o ID do centro de distribuição padrão, não pode encontrar uma linha correspondente na tabela INVENTORY.

Comando de tarefa SendWCSOrder

O comando SendWCSOrder é utilizado pelo sistema WebSphere Commerce para enviar a mensagem legacy Order Create para sistemas backend.

Comportamento

- O comando de tarefa é ativado atribuindo-o à interface OrderMessagingCmd dentro do comando OrderProcess. Quando ativado, ele é chamado antes de o comando OrderProcess terminar de processar.
- Utilizando o número de referência do pedido como parâmetro de entrada, ele coleta todas as informações necessárias do pedido.
- Com base nas informações do pedido disponíveis, ele cria a mensagem legacy Order Create como uma Cadeia e a armazena na mensagem utilizando os serviços de definição de conteúdo do sistema de mensagens de transmissão.
- Se a criação da mensagem tem êxito, o comando tenta enviar a mensagem utilizando os serviços de envio do sistema de mensagens de transmissão.

Condições de Exceção

O comando gera uma entrada no log de erros se uma exceção for encontrada.

Comando SendXMLOrder

O comando SendXMLOrder é utilizado pelo sistema de mensagens de transmissão do WebSphere Commerce para enviar a mensagem XML Report_NC_PurchaseOrder para sistemas backend. O comando utiliza um modelo de composição de mensagem para gerar a mensagem XML e o sistema de mensagens de transmissão a envia para um sistema backend.

Comportamento

- O comando de tarefa é ativado atribuindo-o à interface OrderMessagingCmd dentro do comando OrderProcess.
- Quando ativado, ele é chamado antes de o comando OrderProcess terminar de processar.
- O comando de tarefa chama os serviços de composição do sistema de mensagens, que utilizam o modelo de composição OrderCreateXML.jsp para coletar todas as informações necessárias do pedido e construir a mensagem XML de transmissão Report_NC_PurchaseOrder.
- Se composição tem êxito, o comando tenta enviar a mensagem utilizando os serviços de envio do sistema de mensagens de transmissão.

Condições de Exceção

O comando gera uma entrada no log de erros se uma exceção for encontrada.

Comando NewInboundMessage

O comando NewInboundMessage é utilizado para mensagens de recepção personalizadas que não são implementadas utilizando o arquivo de definição de modelo de mensagem de recepção user_template.xml. O comando é executado quando o adaptador não reconhece uma mensagem de recepção. Isto significa que não existe uma mensagem legacy e nem uma mensagem XML definida nos arquivos de definição de modelo de mensagem de recepção sys_template.xml ou user_template.xml. Inicialmente, o comando NewInboundMessage não contém instruções de programação, portanto você mesmo deve personalizar o comando.

Comportamento

- Armazena a mensagem de recepção em um buffer de cadeia que pode ser recuperado com o método getMessage().

Exceções

Se o método performExecute() não for implementado, ele gera uma exceção por padrão.

Comando OrderConfirmStatus

O comando OrderConfirmStatus é utilizado quando uma mensagem XML Update_WCS_OrderStatus com um valor de tag OrderStatusType de OrderConfirmé recebida de um sistema backend. O comando atualiza informações sobre o status de confirmação de um pedido existente. Ele tem os mesmos parâmetros, comportamento e condições de exceção do comando OrderStatus. A única diferença entre os dois comandos é que o comando OrderConfirmStatus define o valor do parâmetro orderStatus com um valor padrão C que significa que o pedido foi confirmado se não estiver informado na mensagem.

Para obter detalhes sobre os parâmetros, comportamento e tratamento de exceções para o comando OrderConfirmStatus, consulte o comando OrderStatus.

Comando ProductListPriceUpdate

O comando ProductListPriceUpdate command é utilizado para atualizar informações de preços de produtos para a mensagem XML Update_WCS_ProductPrice. O comando é utilizado para atualizar informações no banco de dados do WebSphere Commerce sobre o preço listado de um produto.

Parâmetros

partNumber

O número de peça da entrada do catálogo conforme definido na coluna PARTNUMBER da tabela CATENTRY.

memberId

O número de referência que identifica o proprietário da entrada de catálogo.

catEntryId

A entrada de catálogo oferecida para venda.

moeda

O tipo de moeda da ISO 4217 em que o preço é expresso. Este valor é obrigatório.

listPrice

O preço de lista do produto utilizado para atualizar a tabela LISTPRICE.

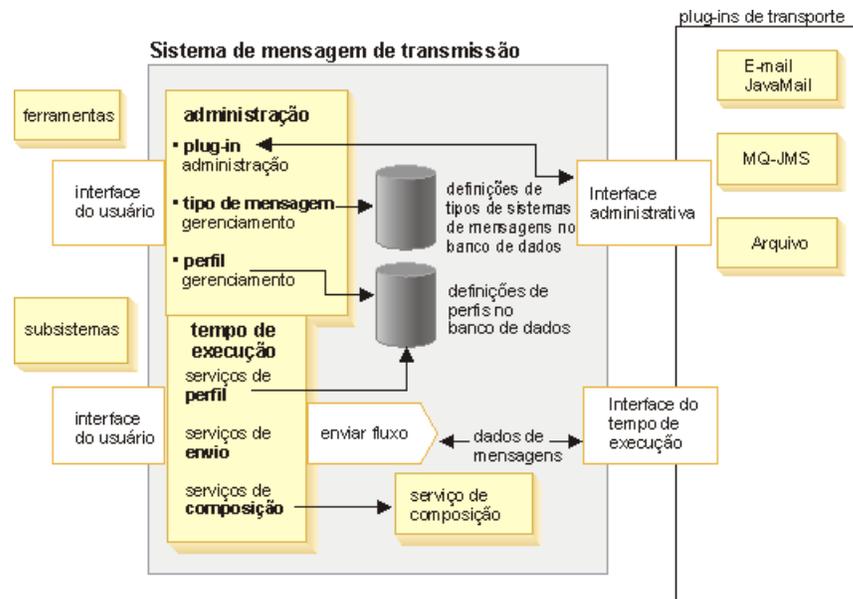
Comportamento

- O comando atualiza um registro na tabela LISTPRICE.
- partNumber e memberId são utilizados para obter a chave da entrada de catálogo (CATENTRY_ID na tabela CATENTRY).
- Se a entrada de catálogo corresponder a uma existente na tabela LISTPRICE, mas o tipo de moeda não corresponder a um tipo de qualquer registro para essa entrada de catálogo, um novo registro será criado na tabela LISTPRICE. Isto permite especificar preços em moedas diferentes para a mesma entrada de catálogo.

Condições de Exceção

- A parâmetro currency está vazio.
- A entrada de catálogo não pode ser encontrado utilizando o memberId, que é proprietário da loja junto com o partNumber.

Capítulo 5. Como Funciona o Sistema de Mensagens de Transmissão



O sistema de mensagens utiliza um modelo de plug-in que implementa o Common Connector Framework (CCF) para oferecer uma interface comum entre o sistema e os diversos transportes. Durante a administração do sistema, os administradores de sites e de lojas podem executar as seguintes tarefas:

- Incluir, ativar e configurar transportes. O administrador cria as definições utilizando o Administration Console. A comunicação entre o sistema de mensagens e os transportes ocorre por meio de uma interface de administração única.
- Manter perfis, atribuindo transportes a tipos de mensagens individuais e indicando as definições a serem utilizadas para cada um. O administrador faz isso utilizando o Administration Console.

No runtime, quando uma mensagem é gerada por um subsistema do WebSphere Commerce, ocorrem os seguintes eventos:

1. O perfil apropriado é recuperado para o tipo de mensagem. Se não existir um perfil de loja para essa mensagem, será utilizado o perfil do site. O perfil é utilizado para determinar o método de transporte e as definições a serem utilizados.
2. Se a mensagem utilizar o serviço de composição, será utilizado um modelo para gerar a mensagem.
3. A mensagem é enviada pela interface de runtime para o transporte, que entrega a notificação.

A utilização de uma interface comum com transportes externos permite que os detalhes da implementação do transporte sejam mantidos separados da operação do sistema de mensagens. Esta arquitetura possibilita a inclusão de transportes adicionais que estejam de acordo com a interface CCF.

Sistema de mensagens de transmissão

O sistema de mensagens do WebSphere Commerce permite gerenciar todos os aspectos de definição e envio de mensagens geradas no WebSphere Commerce. Ele permite controlar a maneira como administradores, clientes, sistemas backend e de centro de distribuição são notificados de vários eventos, como pedidos de clientes ou erros do sistema.

Para configurar o sistema de mensagens de transmissão utilize o Administration Console. O sistema de mensagens pode enviar mensagens utilizando transportes como e-mail através de SMTP e arquivos através de codificação UTF-8. No caso do e-mail, o protocolo de transmissão suportado é SMTP e a codificação da mensagem depende do idioma especificado. Opcionalmente, também é possível configurar o sistema de mensagens para enviar mensagens para sistemas backend ou do centro de distribuição utilizando o MQSeries.

O ambiente de runtime do sistema de mensagens de transmissão fornece um ambiente de mensagens altamente personalizável. Estes recursos incluem:

- Serviços de composição
Personalizar mensagens utilizando modelos JSP predefinidos.
- Suporte a várias transmissões de mensagens
Permite enviar uma única mensagem por meio de mais de um transporte.
- Várias mensagens de notificação por meio do mesmo transporte
Isso é útil para o envio de e-mails de divulgação a vários recipientes.
- Suporte para três tipos de processamento:
 - Transacionado
Utilizar para mensagens que devem ser enviadas quando da conclusão da transação atual.
 - Imediato
Utilizar para mensagens que devem ser enviadas quando o evento ocorre no WebSphere Commerce. A mensagem é enviada quer a transação seja consolidada ou não.
 - Resposta-solicitada
Utilizar para mensagens que requerem uma resposta do sistema backend.

Nota: Verifique se os atributos de transporte, por exemplo endereços de e-mail e localizações de arquivos são válidos. O Sistema de Mensagens não valida atributos; atributos incorretos resultarão em falha no envio da mensagem.

Administração do Sistema de Mensagens de Transmissão

A administração do sistema de mensagens de transmissão pode ser dividida em duas categorias principais: administração de site e administração de loja. Um Administrador do Site fornece a estrutura básica a ser utilizada por todas as lojas do site, como quais transportes podem ser utilizados. Por exemplo, uma loja talvez não utilize o e_mail como um transporte a menos que tenha sido configurada anteriormente pelo Administrador do Site. Os administradores de loja poderão, então, aceitar as definições feitas no nível do site ou poderão modificá-las para sua loja.

Mensagens de Integração com o Backend de Transmissão

Uma mensagem de backend de transmissão é um pedido gerado pelo WebSphere Commerce que pode ser enviado para um sistema externo. O WebSphere Commerce pode ser configurado para gerar a mensagem de transmissão XML Report_NC_PurchaseOrder que permite a comunicação com sistemas backend em que foi efetuado um pedido. A mensagem XML é gerada e enviada pelo sistema de mensagens de transmissão, codificada no formato Unicode UTF-8. Você também pode utilizar a mensagem legacy Criar Pedido, que executa uma função semelhante.

As mensagens de transmissão contêm informações de pedido enviadas do WebSphere Commerce Server para sistemas externos, onde mais processos de atendimento de pedido ocorrem. Para ativar a mensagem de transmissão, primeiro você deve escolher qual deseja utilizar, a mensagem XML Report_NC_PurchaseOrder ou a mensagem legacy Criar Pedido. As duas não podem ser ativadas ao mesmo tempo.

Se você escolher utilizar a mensagem XML Report_NC_PurchaseOrder, atualize sua tabela do banco de dados CMDREG utilizando a seguinte instrução SQL:

```
update cmdreg set  
classname='com.ibm.commerce.messaging.commands.SendXMLOrderCmdImpl' em que  
interfacename='com.ibm.commerce.order.commands.OrderMessagingCmd'
```

Isto atribui o comando de tarefa SendXMLOrderCmdImpl, que gera e envia a mensagem para a interface OrderMessagingCmd do comando OrderProcess.

Se você optar por utilizar a mensagem legacy Criar Pedido, atualize a tabela do banco de dados CMDREG utilizando a seguinte instrução SQL:

```
update cmdreg set  
classname='com.ibm.commerce.messaging.commands.SendWCSOrderCmdImpl' em que  
interfacename='com.ibm.commerce.order.commands.OrderMessagingCmd'
```

Isto atribui o comando de tarefa SendWCSOrderCmdImpl, que gera e envia a mensagem para a interface OrderMessagingCmd do comando OrderProcess. É necessário reiniciar a instância do WebSphere Commerce para que a alteração entre em vigor.

Você também pode criar novas mensagens de integração com o backend de transmissão.

Mensagens de integração de atendimento de transmissão

Uma mensagem de integração de atendimento de transmissão é um pedido gerado pelo WebSphere Commerce que pode ser enviado para um sistema de centro de distribuição. O WebSphere Commerce pode ser configurado para gerar mensagens de transmissão em resposta a mensagens de recepção contendo informações a serem comunicadas aos sistemas de centro de distribuição.

As mensagens XML de transmissão são enviadas pelo sistema de mensagens de transmissão codificadas em formato Unicode UTF-8. Consulte Modelos de composição de mensagens para obter informações sobre os arquivos JSP que geram as seguintes mensagens de transmissão.

A mensagem de transmissão Response_WCS_ExpectedInvRecord permite responder a sistemas do centro de distribuição quando uma solicitação de um

registro de inventário esperado foi criada. Contém o RA_ID e o RADETAIL_ID que foram gerados. A mensagem de transmissão é chamada pela mensagem Create_WCS_ExpectedInventoryRecord e gerada pelo arquivo RACreateResult.jsp.

A mensagem de transmissão Response_WCS_PickBatch permite comunicar a sistemas de centro de distribuição que um batch de coleta foi criado. A mensagem de transmissão é chamada pela mensagem Create_WCS_PickBatch e gerada pelo arquivo PickBatchResult.jsp.

A mensagem de transmissão Report_WCS_PickPackListDetail é chamada pela mensagem Inquire_WCS_PickPackListDetail e permite responder a um pedido do centro de distribuição enviando detalhes para um PICKBATCH_ID específico. Ela contém a lista de coleta e a lista de envio da tabela ORDRELEASE para o PICKBATCH_ID especificado.

A mensagem de transmissão Response_WCS_CreateInvReceipt permite comunicar aos sistemas de centros de distribuição que um recebimento de inventário foi criado. A mensagem de transmissão é chamada pela mensagem Create_WCS_InventoryReceipt e gerada pelo arquivo CreateInvReceiptOK.jsp.

A mensagem de transmissão Response_WCS_UpdateInvReceipt permite responder a sistemas de centros de distribuição informando-os que o inventário foi atualizado com o recebimento. A mensagem de transmissão é chamada pela mensagem Update_WCS_InventoryReceipt e gerada pelo arquivo UpdateInvReceiptOK.jsp.

A mensagem de transmissão Response_WCS_CreateShipConfirm é chamada pela mensagem Create_WCS_ShipmentConfirmation e permite responder a sistemas de centros de distribuição confirmando que foi criada uma confirmação de envio.

A mensagem de transmissão Release_WCS_ShipmentNotify é uma mensagem de e-mail de transmissão que dá a opção de notificar clientes quando um pedido é enviado.

Administração da Loja do Sistema de Mensagens de Transmissão

O Administrador de Loja é responsável por ativar os métodos de transporte utilizados pela loja. O Administrador de Loja pode incluir, ativar, desativar e configurar métodos de transporte para a loja e atribuir métodos de transporte a tipos de mensagens. O Administrador de Loja tem a opção de aceitar as definições criadas pelo Administrador do Site ou substituí-las. Veja a seguir uma lista das tarefas envolvidas na administração da loja:

- Incluir métodos de transporte.
- Ativar ou desativar métodos de transporte.
- Configurar métodos de transporte.
- Atribuir métodos de transporte a tipos de mensagens.

Quando um Administrador de Loja substitui uma definição de nível de site, quaisquer alterações futuras feitas pelo Administrador do Site nessa definição específica não afetarão a loja. As alterações feitas em outras definições no nível do site, que não foram modificadas pelo Administrador de Loja ainda se aplicarão. Por exemplo, se o e-mail estiver configurado para o site em um host SMTP, smtp.host1.com, mas a Loja A tiver especificado smtp.host2.com, quaisquer alterações futuras em nível de site no e-mail não afetarão as definições para o e-mail na Loja A.

Administração do Site do Sistema de Mensagens de Transmissão

O Administrador do Site pode determinar quais transportes devem ser suportados pelo site, e configurá-los em todo o site. A administração no nível do site fornece definições padrão que podem ser substituídas por definições de administração no nível da loja.

Um Administrador do Site pode ativar e configurar transportes e tipos de mensagens para o site ou deixar Administradores de Lojas especificar suas próprias definições. Segue uma lista das tarefas envolvidas na administração do site:

- Incluir transportes.
- Ativar ou desativar transportes.
- Configurar transportes. Isto fornece configurações padrão que podem ser substituídas por um Administrador de Loja.
- Atribuir transportes a tipos de mensagens. Estas atribuições podem ser substituídas por Administradores de Lojas.

Apenas o Administrador do Site pode executar estas tarefas:

- Ativar notificação de erro para enviar mensagens de e-mail para administradores
- Ativar o transporte JMS do MQSeries para enviar mensagens para sistema de backend
- Ativar notificação do status do pedido para atualizar clientes ou administradores sobre o status de pedidos existentes

Incluindo Novas Mensagens na Placa de Transporte

O WebSphere Commerce permite estender a Placa de Transporte para processar mensagens adicionais. Isso envolve criar um modelo XML da mensagem e mapear a mensagem para um Comando de Controle. Para fazer isso, será necessário ter um conhecimento avançado de XML e dos Comandos de Controle do WebSphere Commerce. Se sua mensagem requerer que você crie um novo Comando de Controle, você também precisará ter um conhecimento avançado do esquema de banco de dados do WebSphere Commerce e de programação Java.

Capítulo 6. Ativando Serviços de Envio/Recebimento de Mensagens de Transmissão

O WebSphere Commerce pode interagir com outros sistemas através dos serviços de Envio/Recebimento de mensagens de transmissão. Isso permite que o WebSphere Commerce envie uma mensagem para outro sistema e aguarde uma resposta. O comportamento de Enviar/Receber é similar ao método `SendImmediate`, exceto por aguardar uma resposta do sistema que está recebendo o pedido de mensagem.

Depois de enviar a mensagem do pedido, o WebSphere Commerce escuta a fila de recepção e aguarda até a mensagem de resposta ser colocada na fila com um ID de correlação igual ao ID da mensagem do pedido.

Você deve utilizar filas separadas para Enviar/Receber das filas utilizadas para o MQSeries Adapter.

Para ativar o WebSphere Commerce para utilizar o serviço de mensagens Enviar/Receber, faça o seguinte:

1. Crie um tipo de mensagem na tabela `MSGTYPES` para a nova mensagem utilizada para Enviar/Receber.
O valor na coluna `VIEWNAME` é o `VIEWNAME` utilizado para gerar a mensagem a enviar.
2. Crie um comando que utilize o modo de envio `sendReceiveImmediate` e o ID do tipo de mensagem criado na etapa 1. Ele é utilizado para chamar a interface `SendMsg`.
3. Para gerar a mensagem de transmissão, crie uma entrada na tabela `VIEWREG` para associar o `VIEWNAME` criado na etapa 1 com um arquivo JSP. A entrada deve utilizar os seguintes valores:

INTERFACENAME

`com.ibm.commerce.messaging.viewcommands.MessagingViewCommand`

CLASSNAME

`com.ibm.commerce.messaging.viewcommands.MessagingViewCommandImpl`

PROPERTIES

`docname=nome do arquivo JSP`

4. Crie um arquivo JSP para gerar a mensagem a ser enviada para a fila de transmissão.
5. Utilize o Administration Console para assegurar que o transporte atribuído para o Envio/Recebimento esteja ativo.
6. Utilize o Administration Console para definir cada tipo de mensagem criada na etapa 1. No campo **Modo**, especifique 0. Isso indica um modo de Envio/Recebimento de comunicação.

Ativando o Adaptador de Transporte do Sistema de Mensagens

Para ativar o adaptador do transporte do sistema de mensagens, faça o seguinte:

1. Lance o Gerenciador de Configuração.
2. Selecione *Nome do host* —> **Instância** e abra a pasta **Componentes**.
3. Selecione **TransportAdapter**.

4. Assegure que a caixa de opções ao lado de **Ativar Componente** esteja ativada e clique em **Aplicar**.
5. Saia do Gerenciador de Configuração.
6. Reinicie o WebSphere Application Server.

Atribuindo o Tipo de Mensagem de Condição de Erro a um Transporte

Verifique se as mensagens de erro estão atribuídas ao site, não a lojas individuais. Para atribuir o tipo de mensagem de condição de erro a um método de transporte, proceda da seguinte maneira:

1. Abra o Administration Console e inicie sessão como Administrador do Site.
2. No menu **Configuração**, selecione **Tipos de Mensagens**. A página Configuração do Tipo de Mensagem é exibida.
3. Clique em **Nova**. A página Atribuição do Transporte da Mensagem abre.
 - a. Na lista suspensa **Tipo de Mensagem**, selecione Descrição de uma Condição de Erro que está ocorrendo no WebSphere Commerce.
 - b. No campo **Gravidade da Mensagem** especifique 0 0.
 - c. Na lista suspensa **Transporte**, selecione E-mail.
 - d. Na lista suspensa **Formato do Dispositivo**, selecione Formato de Dispositivo Padrão.
4. Clique em **Avançar**. A página Parâmetro de Atribuição de Transporte de Mensagens é exibida.
 - a. No campo **Host**, digite o nome completo do servidor de correio.
 - b. No campo **Protocolo**, digite smtp.
 - c. No campo **Destinatário**, especifique o administrador que deve receber mensagens de notificação de erro. Se forem especificados vários destinatários, separe os nomes dos destinatários com vírgulas.
 - d. No campo **Remetente**, especifique o remetente da mensagem. Esse texto aparece no campo Remetente da mensagem de e-mail.
 - e. No campo **Assunto**, especifique o assunto da mensagem. Esse texto aparece no campo assunto da mensagem de e-mail.
5. Clique em **Concluir**.

Ativando um método de transporte para uma loja

Para ativar um método de transporte existente para sua loja, proceda da seguinte maneira:

1. Abra o Administration Console e efetue logon como um Administrador de Loja.
2. No menu **Configuração**, selecione **Transportes**. A página Configuração de Transporte é exibida.
3. Clique na caixa de opções ao lado do transporte que deseja ativar.
4. Clique em **Alterar Status**. A página é recarregada e o status é alterado.

Incluindo um Método de Transporte em uma Loja

Para incluir um novo método de transporte em sua loja, proceda da seguinte maneira:

1. Abra o Administration Console e inicie sessão como um Administrador de Loja.

2. No menu **Configuração**, selecione **Transportes**. A página Configuração de Transporte é exibida.
3. Clique em **Incluir**. O diálogo Incluir Transporte é aberto.
4. Selecione a caixa de opções ao lado do transporte que deseja incluir na loja. Você pode selecionar todos os transportes selecionando a caixa de opções superior esquerda. Se não houver transportes disponíveis é por que você já adicionou todos os transportes disponibilizados pelo Administrador do Site.
5. Clique em **Incluir** para incluir o transporte ou clique em **Cancelar** para retornar à página Configuração de Transporte.

Configurando um Método de Transporte para uma Loja

Para configurar um método de transporte para sua loja, faça o seguinte:

1. Abra o Administration Console e inicie sessão como um Administrador de Loja.
2. No menu **Configuração**, selecione **Transportes**. A página Configuração de Transporte é exibida.
3. Selecione a caixa de opções ao lado do transporte que você deseja configurar.
4. Clique em **Configurar**. A página Parâmetros de Configuração do Transporte será aberta. O nome do transporte selecionado será exibido no canto superior esquerdo da tabela de parâmetros.
5. Forneça as informações para o transporte nos campos apropriados.
6. Clique em **OK** para aceitar as alterações ou clique em **Cancelar** para retornar ao menu Configuração de Transporte sem fazer alterações.

Nota: Não clique em **OK** a menos que deseje que as definições entrem em vigor. Quando você clicar em **OK**, as alterações feitas na configuração deste transporte pelo Administrador do Site não mais afetarão esta loja. Se você não tiver feito nenhuma alteração ou não deseja que as definições entrem em vigor, clique em **Cancelar**.

Desativando um Método de Transporte de uma Loja

Para desativar um método de transporte existente de sua loja, proceda da seguinte maneira:

1. Abra o Administration Console e inicie sessão como um Administrador de Loja.
2. No menu **Configuração**, selecione **Transportes**. A página Configuração de Transporte é exibida.
3. Clique na caixa de opções do transporte que deseja desativar.
4. Clique em **Alterar Status**. A página será recarregada, indicando que o status do transporte agora está Inativo.

Atribuindo um Método de Transporte para um Tipo de Mensagem para uma Loja

Um Administrador de Loja pode aceitar as atribuições de método de transporte feitas pelo Administrador do Site ou substituí-las para sua loja. Para atribuir métodos de transporte a serem utilizados para tipos específicos de mensagens em uma loja, proceda da seguinte maneira:

1. Abra o Administration Console e inicie sessão como um Administrador de Loja.
2. No menu **Configuração**, selecione **Tipos de Mensagens**. A página Configuração do Tipo de Mensagem é exibida.

3. Clique na caixa de opções ao lado do tipo de mensagem ao qual deseja atribuir um transporte e clique em **Alterar**. Se o tipo de mensagem não estiver na lista, clique em **Novo**. A página Atribuição de Transporte de Mensagem é aberta.
4. Se essa for uma nova atribuição de transporte, selecione o tipo de mensagem ao qual um transporte deve ser atribuído na lista suspensa **Tipo de Mensagem**.
5. Digite os valores de configuração de transporte nos campos apropriados. Em geral, recomenda-se uma **gravidade de mensagem** 0,0 e um Formato de Dispositivo Padrão.
6. Clique em **Avançar** para configurar os parâmetros de transporte para o tipo de mensagem especificado.
7. Digite os atributos do transporte que você escolheu para este tipo de mensagem.
8. Clique em **Concluir** para salvar suas alterações ou em **Cancelar** para retornar à página Configuração de Tipo de Mensagem.

Nota: Não clique em **Concluir** a menos que deseje que as definições entrem em vigor. Quando você clicar em **Concluir**, as alterações feitas na configuração deste transporte pelo Administrador do Site não mais afetarão esta loja. Se você não tiver feito nenhuma alteração ou não deseja que as definições entrem em vigor, clique em **Cancelar**.

Ativando um Método de Transporte para um Site

Para ativar um método de transporte existente para seu site, proceda da seguinte maneira:

1. Abra o Administration Console e inicie sessão como Administrador do Site.
2. No menu **Configuração**, selecione **Transportes**. A página Configuração de Transporte é exibida.
3. Clique na caixa de opções ao lado do transporte que deseja ativar.
4. Clique em **Alterar Status**. A página será recarregada, indicando que o status do transporte agora está Ativo.

Incluindo um Método de Transporte em um Site

Para incluir um método de transporte em seu site, faça o seguinte:

1. Abra o Administration Console e inicie sessão como Administrador do Site.
2. No menu **Configuração**, selecione **Transportes**. A página Configuração de Transporte é exibida.
3. Clique em **Incluir** para abrir a página Incluir Transporte.
4. Selecione a caixa de opções ao lado do transporte que você deseja incluir no site. Você pode selecionar todos os transportes clicando na caixa de opções superior.
5. Clique em **Incluir** para aceitar as alterações ou clique em **Cancelar** para retornar à página Configuração de Transporte.
Quando você inclui um método de transporte a um site, ele é ativado automaticamente.

Atribuindo um Método de Transporte para um Tipo de Mensagem para um Site

Para atribuir um método de transporte a ser utilizado para tipos específicos de mensagens em um site, proceda da seguinte maneira:

1. Abra o Administration Console e inicie sessão como Administrador do Site.
2. No menu **Configuração**, selecione **Tipos de Mensagens**. A página Configuração do Tipo de Mensagem é exibida.
3. Clique na caixa de opções ao lado do tipo de mensagem ao qual deseja atribuir um transporte e clique em **Alterar**. Se o tipo de mensagem não estiver na lista, clique em **Novo**. A página Atribuição de Transporte de Mensagem é aberta.
4. Se essa for uma nova atribuição de transporte, selecione o tipo de mensagem ao qual um transporte deve ser atribuído na lista suspensa **Tipo de Mensagem**.
5. Digite os valores de configuração de transporte nos campos apropriados. Em geral, recomenda-se uma **gravidade de mensagem** 0,0 e um Formato de Dispositivo Padrão.
6. Clique em **Avançar** para configurar os parâmetros de transporte para o tipo de mensagem especificado.
7. Digite os atributos do transporte que você escolheu para este tipo de mensagem.
8. Clique em **Concluir** ou em **Cancelar** para retornar à página Configuração de Tipo de Mensagem.

Configurando um método de transporte para um site

Para configurar um método de transporte para seu site, faça o seguinte:

1. Abra o Administration Console e inicie sessão como Administrador do Site.
2. No menu **Configuração**, selecione **Transportes**. A página Configuração de Transporte é exibida.
3. Selecione a caixa de opções ao lado do método que você deseja configurar.
4. Clique em **Configurar**. O diálogo Parâmetros de Configuração de Transporte é aberto. O nome do método de transporte selecionado aparece na esquerda superior da tabela de parâmetros.
5. Digite os valores a serem utilizados pelo método de transporte.
6. Clique em **OK** para aceitar as alterações ou clique em **Cancelar** para retornar à página Configuração de Transporte.

Desativando um Método de Transporte de um Site

Para desativar um método de transporte existente de seu site, proceda da seguinte maneira:

1. Abra o Administration Console e inicie sessão como Administrador do Site.
2. No menu **Configuração**, selecione **Transportes**. A página Configuração de Transporte é exibida.
3. Clique na caixa de opções ao lado do transporte que deseja desativar.
4. Clique em **Alterar Status**. A página é recarregada e o status é alterado.

Verificando as Definições do Sistema para o Método de Transporte E-Mail

Verifique se as definições padrão do método de transporte e-mail foram definidas, procedendo da seguinte maneira:

1. Lance o Gerenciador de Configuração.
2. Selecione a **Instância** e abra a pasta **Transportes** —> **Transmissão**—> **JavaMail** —> **ConnectionSpec**.
3. Clique na guia **Avançado** no quadro à direita.
4. Defina o valor de **host** para seu servidor de correio SMTP.
5. Defina o valor de **protocolo** para smtp.
6. Dê um clique sobre **Aplicar**.
7. Reinicie o WebSphere Commerce Server.

Nota: Isso fornece uma definição padrão global para o transporte de e-mail. A definição será substituída pelas criadas no Administration Console.

Ativando Notificação

Depois de configurar as definições padrão do sistema para o método de transporte de e-mail, ative a notificação fazendo o seguinte:

1. Edite `<instance_name>.xml` definindo:

```
<Notification display="false">
  <order enabled="true" />
  <error enabled="true" />
  <pwdreset enabled="true" />
</Notification>
```
2. Reinicie o WebSphere Commerce Server.

Nota: Se encontrar problemas ao enviar e-mail para notificação de erro, as seguintes ações podem ser necessárias:

- Verifique se os valores de configuração estão corretos.
- Limpe todos os dados de configuração, excluindo todas as entradas que configuram o transporte no nível da loja. A instrução SQL a seguir excluirá todas as entradas:

```
delete from ccreditatt where store_id is not null
```

- Abra o Administration Console e verifique se todos os tipos de mensagem estão configurados corretamente e não configure o transporte no nível da loja.

Ativando a Notificação de Erro

Para ativar a notificação de erro de e-mail, execute os seguintes procedimentos:

1. Verifique se as definições padrão do sistema para o método de transporte de e-mail foram definidas.
2. Ative a notificação para mensagens de erro.
3. Atribua o tipo de mensagem de condição de erro a um transporte.
4. Atribua um método de transporte a tipos de mensagens para um site.

Na página Atribuição de Transporte de Mensagem, digite os seguintes valores:

- a. Na lista suspensa **Tipo de Mensagem**, selecione Descrição de uma Condição de Erro que está ocorrendo no WebSphere Commerce.
- b. No campo **Gravidade da Mensagem** especifique 0 0.
- c. Na lista suspensa **Transporte**, selecione E-mail.
- d. Na lista suspensa **Formato do Dispositivo**, selecione Formato de Dispositivo Padrão.

Na página de parâmetros Atribuição de Transporte de Mensagem utilize os seguintes valores:

- a. No campo **Host**, digite o nome completo do servidor de correio.
- b. No campo **Protocolo**, digite smtp.
- c. No campo **Destinatário**, especifique o administrador que deve receber mensagens de notificação de erro. Se forem especificados vários destinatários, separe os nomes dos destinatários com vírgulas.
- d. No campo **Remetente**, especifique o remetente da mensagem. Esse texto aparece no campo Remetente da mensagem de e-mail.
- e. No campo **Assunto**, especifique o assunto da mensagem. Esse texto aparece no campo assunto da mensagem de e-mail.

Nota: Se encontrar problemas ao enviar e-mail para notificação de erro, as seguintes ações podem ser necessárias:

- Verifique se os valores de configuração estão corretos.
- Limpe todos os dados de configuração, excluindo todas as entradas que configuram o transporte no nível da loja. A instrução SQL a seguir excluirá todas as entradas:

```
delete from cscditatt where store_id is not null
```

- Abra o Administration Console e verifique se todos os tipos de mensagem estão configurados corretamente e não configure o transporte no nível da loja.

Ativando Notificação

Depois de configurar as definições padrão do sistema para o método de transporte de e-mail, ative a notificação fazendo o seguinte:

1. Edite `<instance_name>.xml` definindo:

```
<Notification display="false">
  <order enabled="true" />
  <error enabled="true" />
  <pwdreset enabled="true" />
</Notification>
```

2. Reinicie o WebSphere Commerce Server.

Nota: Se encontrar problemas ao enviar e-mail para notificação de erro, as seguintes ações podem ser necessárias:

- Verifique se os valores de configuração estão corretos.
- Limpe todos os dados de configuração, excluindo todas as entradas que configuram o transporte no nível da loja. A instrução SQL a seguir excluirá todas as entradas:

```
delete from cscditatt where store_id is not null
```

- Abra o Administration Console e verifique se todos os tipos de mensagem estão configurados corretamente e não configure o transporte no nível da loja.

Ativando o E-Mail de Notificação de Envio

Para ativar o e-mail de notificação de envio para ser enviado para clientes quando o pedido for enviado, faça o seguinte:

- Atualize a tabela CMDREG do banco de dados, utilizando a seguinte instrução SQL:

```
update cmdreg set
classname='com.ibm.commerce.messaging.commands.ReleaseShipNotifyCmdImpl'
where
interfacename='com.ibm.commerce.messaging.commands.ReleaseShipNotifyCmd'
```

Nota: Por padrão, a mensagem Release_WCS_ShipmentNotify fica desativada, utilizando ReleaseShipNotifyDummyImpl como o CLASSNAME na tabela CMDREG do banco de dados. O ReleaseShipNotifyDummyImpl é uma implementação simulada que não executa nada.

Ativando Mensagens de Divulgação

Para enviar mensagens de divulgação por e-mail, proceda da seguinte maneira:

1. Crie um arquivo JSP denominado BroadcastMessage.jsp.
2. Coloque o arquivo no diretório do site ou da loja.
3. Abra o Administration Console e efetue logon como um Administrador do Site ou de Loja.
 - a. No menu **Configuração**, selecione **Tipos de Mensagens**. A página Configuração do Tipo de Mensagem é exibida.
 - b. Clique em **Nova**. A página Atribuição do Transporte da Mensagem abre.
 - 1) Na lista suspensa **Tipo de Mensagem**, selecione Mensagem de divulgação A.
 - 2) No campo **Gravidade da Mensagem** especifique 0 0.
 - 3) Na lista suspensa **Transporte**, selecione E-mail.
 - 4) Na lista suspensa **Formato do Dispositivo**, selecione Formato de Dispositivo Padrão.
 - c. Clique em **Avançar**. A página Parâmetro de Atribuição de Transporte de Mensagens é exibida.
 - 1) No campo **Host**, digite o nome completo do servidor de correio.
 - 2) No campo **Protocolo**, digite smtp.
 - 3) No campo **Destinatário**, especifique um destinatário padrão. Se forem especificados vários destinatários, separe os nomes dos destinatários com vírgulas. O nome do destinatário será substituído pelo endereço de e-mail dos clientes em runtime.
 - 4) No campo **Remetente**, especifique o remetente da mensagem. Esse texto aparece como o conteúdo da linha De no e-mail.
 - 5) No campo **Assunto**, especifique o assunto da mensagem. Esse texto aparece como o conteúdo da linha Assunto no e-mail.
 - d. Clique em **Concluir**.
 - e. Para enviar a mensagem, siga as instruções no arquivo de referência Comando BroadcastMessage.
Por exemplo, para enviar uma mensagem a todos os clientes que

compraram a peça de número “sku1234” de qualquer loja no site digite o seguinte na linha de endereço de seu navegador:

```
BroadcastMessage?subject=teste&messageContent=isto+é+um+teste
&sender=exemplo%40ca.ibm.com&mode=2&partNumber=sku1234&URL=
BroadcastMessage.jsp
```

Ativando a Notificação de Status do Pedido

Para ativar a notificação para mensagens de status de pedidos, faça o seguinte:

1. Abra uma janela de comandos do banco de dados em sua máquina do WebSphere Commerce.
2. Registre o comando de notificação de status de pedido digitando a seguinte instrução SQL:

```
update cmdreg set
classname='com.ibm.commerce.messaging.commands.OrderStatusNotifySendCmdImpl'
where interfacename='com.ibm.commerce.messaging.commands.
OrderStatusNotifySendCmd'
```
3. Pare e reinicie o WebSphere Commerce Server.
4. Se necessário, inclua métodos de transporte em seu site ou sua loja.
5. Atribua o tipo “Mensagem de notificação do status do pedido” a um transporte. Verifique se **Navegador HTTP** está selecionado na lista suspensa **Formato do Dispositivo**.

Configurando a Composição de Mensagem de Transmissão

Para configurar o serviço de composição para uma mensagem de transmissão, faça o seguinte:

1. Atribua os transportes para o tipo de mensagem apropriado, utilizando um dos seguintes métodos:
 - Atribuindo um método de transporte para um tipo de mensagem para um site
 - Atribuindo um método de transporte para um tipo de mensagem para uma loja
Um formato de dispositivo válido, conforme especificado na tabela DEVICEFMT deve ser especificado para cada transporte a ser utilizado.
2. Consultando as informações no tópico Interface do sistema de mensagens de transmissão, crie um objeto de sistema de mensagens utilizando o comando de tarefa SendMsgCmd.Utilize os serviços de inicialização setMsgType() e setStoreId().
3. Invoque o método de composição do sistema de mensagens.

Atribuindo o Tipo de Mensagem de Condição de Erro a um Transporte

Verifique se as mensagens de erro estão atribuídas ao site, não a lojas individuais. Para atribuir o tipo de mensagem de condição de erro a um método de transporte, proceda da seguinte maneira:

1. Abra o Administration Console e inicie sessão como Administrador do Site.
2. No menu **Configuração**, selecione **Tipos de Mensagens**. A página Configuração do Tipo de Mensagem é exibida.
3. Clique em **Nova**. A página Atribuição do Transporte da Mensagem abre.
 - a. Na lista suspensa **Tipo de Mensagem**, selecione Descrição de uma Condição de Erro que está ocorrendo no WebSphere Commerce.

- b. No campo **Gravidade da Mensagem** especifique 0 0.
 - c. Na lista suspensa **Transporte**, selecione E-mail.
 - d. Na lista suspensa **Formato do Dispositivo**, selecione Formato de Dispositivo Padrão.
4. Clique em **Avançar**. A página Parâmetro de Atribuição de Transporte de Mensagens é exibida.
 - a. No campo **Host**, digite o nome completo do servidor de correio.
 - b. No campo **Protocolo**, digite smtp.
 - c. No campo **Destinatário**, especifique o administrador que deve receber mensagens de notificação de erro. Se forem especificados vários destinatários, separe os nomes dos destinatários com vírgulas.
 - d. No campo **Remetente**, especifique o remetente da mensagem. Esse texto aparece no campo Remetente da mensagem de e-mail.
 - e. No campo **Assunto**, especifique o assunto da mensagem. Esse texto aparece no campo assunto da mensagem de e-mail.
 5. Clique em **Concluir**.

Ativando a Notificação de Status do Pedido

Para ativar a notificação para mensagens de status de pedidos, faça o seguinte:

1. Abra uma janela de comandos do banco de dados em sua máquina do WebSphere Commerce.
2. Registre o comando de notificação de status de pedido digitando a seguinte instrução SQL:


```
update cmdreg set
classname='com.ibm.commerce.messaging.commands.OrderStatusNotifySendCmdImpl'
where interfacename='com.ibm.commerce.messaging.commands.
OrderStatusNotifySendCmd'
```
3. Pare e reinicie o WebSphere Commerce Server.
4. Se necessário, inclua métodos de transporte em seu site ou sua loja.
5. Atribua o tipo "Mensagem de notificação do status do pedido" a um transporte. Verifique se **Navegador HTTP** está selecionado na lista suspensa **Formato do Dispositivo**.

Ativando Mensagens a Serem Enviadas do Administration Console

Se você baseou sua loja na loja de exemplo InFashion, é possível ativar o envio de mensagens pelos Representantes de Atendimento ao Cliente utilizando o WebSphere Commerce Administration Console. Para ativar o envio de mensagens do WebSphere Commerce Administration Console, faça o seguinte:

1. Abra o Administration Console e efetue logon como o Administrador do Site ou da Loja.
2. No menu **Configuração**, selecione **Tipos de Mensagens**. A página Configuração do Tipo de Mensagem é exibida.
3. Clique em **Nova**. A página Atribuição do Transporte da Mensagem abre.
 - a. Na lista suspensa **Tipo de Mensagem**, selecione Mensagem relativa ao pedido enviada pelo representante de atendimento ao cliente.
 - b. No campo **Gravidade da Mensagem** especifique 0 0.
 - c. Na lista suspensa **Transporte**, selecione E-mail.
 - d. Na lista suspensa **Formato do Dispositivo**, selecione Formato de Dispositivo Padrão.

4. Clique em **Avançar**. A página Parâmetro de Atribuição de Transporte de Mensagens é exibida.
 - a. No campo **Host**, digite o nome completo do servidor de correio.
 - b. No campo **Protocolo**, digite smtp.
 - c. No campo **Destinatário**, especifique um destinatário padrão. Se forem especificados vários destinatários, separe os nomes dos destinatários com vírgulas. O nome do destinatário será substituído pelo endereço de e-mail do cliente em runtime.
 - d. No campo **Remetente**, especifique o remetente da mensagem. Esse texto aparece no campo Remetente da mensagem de e-mail. (Esse valor é substituído pelos valores digitados em Store Services.)
 - e. No campo **Assunto**, especifique o assunto da mensagem. Esse texto aparece no campo Assunto da mensagem de e-mail. (Esse valor é substituído pelos valores digitados em Store Services.)
5. Clique em **Concluir**.

Ativando a Mensagem OrderCreate de Transmissão

A mensagem de transmissão OrderCreate pode ser ativada no formato XML ou no formato legacy. Os dois formatos são gerados pelos seguintes comandos de tarefa:

1. SendXMLOrder gera a mensagem XML Report_NC_PurchaseOrder.
2. SendWCSOrder gera a mensagem de legacy Order Create.

É recomendado utilizar o formato XML, a não ser que esteja migrando de uma versão anterior do WebSphere Commerce e queira manter o formato existente. Não é possível ativar os dois.

Para ativar a mensagem XML Report_NC_PurchaseOrder, atualize a tabela CMDREG de seu banco de dados, utilizando a seguinte instrução SQL:

```
update cmdreg set  
classname='com.ibm.commerce.messaging.commands.SendXMLOrderCmdImpl' where  
interfacename='com.ibm.commerce.order.commands.OrderMessagingCmd'
```

Para ativar a mensagem legacy Order Create, atualize a tabela CMDREG de seu banco de dados, utilizando a seguinte instrução SQL:

```
update cmdreg set  
classname='com.ibm.commerce.messaging.commands.SendWCSOrderCmdImpl' where  
interfacename='com.ibm.commerce.order.commands.OrderMessagingCmd'
```

Capítulo 7. Tipos de mensagens

O sistema de mensagens de transmissão do WebSphere Commerce pode processar tipos diferentes de mensagens. Cada tipo de mensagem é enviado para o sistema de mensagens em resposta a um tipo específico de evento que ocorre dentro do sistema WebSphere Commerce. O sistema de mensagens processa a mensagem de acordo com o tipo de mensagem e as definições de mensagens especificadas na Console de Administração. A seguinte tabela mostra os tipos de mensagens suportados pelo sistema de mensagens de transmissão.

Tipo de Mensagem na tabela MSGTYPE	Nome no Administration Console	Utilização
ErrorMessage	Descrição de uma condição de erro que ocorre no WebSphere Commerce	Configure esse tipo de mensagem para ativar o recebimento de mensagens de e-mail pelos administradores quando ocorrer um erro no WebSphere Commerce. Para ativar essa mensagem, consulte Ativar notificação de erro.
OrderCreateFixFormat	Mensagem de saída para uma função Criar Pedido do WebSphere Commerce	Indica que um pedido foi criado no WebSphere Commerce. A mensagem pode ser utilizada para enviar uma mensagem de criação de pedido de transmissão do WebSphere Commerce para um sistema backend. Consulte Ativar a mensagem de transmissão OrderCreate.
OrderCreateXMLFormat	Mensagem de transmissão XML para criação do WebSphere Commerce	Indica que um pedido foi criado no WebSphere Commerce. A mensagem pode ser utilizada para enviar uma mensagem de criação de pedido de transmissão do WebSphere Commerce para um sistema backend. Consulte Ativar a mensagem de transmissão OrderCreate.
OrderStatusNotify	Mensagem de notificação do status do pedido	Indica que o status de um pedido foi alterado. Consulte Ativar notificação do status do pedido.

Tipo de Mensagem na tabela MSGTYPE	Nome no Administration Console	Utilização
OrderAuthorized	Mensagem para um pedido autorizado	Indica que um pedido foi autorizado. Para enviar mensagens de pedidos autorizados, será necessário criar um modelo JSP. Consulte o comando OrderProcess.
OrderReceived	Mensagem para um pedido recebido	Indica que um pedido foi recebido. Para enviar mensagens de pedidos recebidos será necessário criar um modelo JSP. Consulte o comando OrderProcess.
OrderRejected	Mensagem para um pedido rejeitado	Indica que um pedido foi rejeitado. Para enviar mensagens de pedidos rejeitados, será necessário criar um modelo JSP. Consulte o comando OrderProcess.
OrderCancel	Mensagem de notificação para um pedido cancelado	Indica que um pedido foi cancelado. Para enviar mensagens de pedidos cancelados será necessário criar um modelo JSP. Consulte o comando OrderProcess.
PasswordNotify	Mensagem de notificação para redefinição de senha	Configure esse tipo de mensagem para ativar mensagens de e-mail a serem enviadas a clientes indicando que sua senha foi redefinida.
BroadcastMessage	Uma mensagem de divulgação	Configure esse tipo de mensagem para enviar mensagens de divulgação para clientes. Para enviar mensagens de divulgação será necessário criar um modelo JSP de mensagem de divulgação. Consulte o comando BroadcastMessage.

Tipo de Mensagem na tabela MSGTYPE	Nome no Administration Console	Utilização
MerchantOrderNotify	Mensagem para notificar o comerciante sobre um pedido	Relativo ao parâmetro NotifyMerchant do comando OrderProcess. Para enviar mensagens de notificação será necessário criar um modelo JSP. Consulte o comando OrderProcess.
AdminOrderComment	Mensagem relativa ao pedido enviada pelo representante de atendimento ao cliente	Configure este tipo de mensagem para ativar os Representantes de Atendimento ao Cliente para enviar aos clientes mensagens de e-mail a partir do WebSphere Commerce Accelerator.
NotifyReleaseShip	Mensagem enviada para o cliente para notificá-lo de que seu pedido foi enviado	Configure esse tipo de mensagem para enviar mensagens de e-mail para os clientes sobre a confirmações de envio de pedidos. Consulte o comando ReleaseShipConfirm.

Interface do sistema de mensagens de transmissão

Interações com o sistema de mensagens de transmissão podem ser feitas através do comando de tarefa SendMsgCmd. Este comando de tarefa externaliza todas as interfaces disponíveis para métodos fornecidos pelo sistema de mensagens para definir parâmetros necessários para construir e utilizar o objeto do sistema de mensagens. Segue-se uma lista de todos os serviços disponíveis na interface de comando SendMsgCmd:

- Serviços de inicialização
- Serviços de definição de conteúdo de mensagem
- Incluir partes de e-mail ou serviços de conexão
- Serviços de dados de mensagens configuráveis
- Serviços de envio
- Outros serviços

Extensão de mensagem de transmissão

A mensagem Report_NC_PurchaserOrder inclui o elemento XML UserData, que contém o elemento UserDataField. Você pode personalizar o elemento UserData para transmitir informações adicionais não incluídas na mensagem de transmissão Report_NC_PurchaserOrder estendendo o comando SendXMLOrderMsg e implementando o método getHeaderExtensionRecords() ou o método getItemExtensionRecords(), dependendo de se desejar incluir as informações em nível de cabeçalho ou item. Por padrão, ambos os métodos getHeaderExtensionRecords() e getItemExtensionRecords() retornam um valor de cadeia nula. Quando implementados, ambos os métodos devem retornar um objeto

String que contém uma série de elementos UserDataField como se segue:
 <UserDataField name="field_name">field_value</UserDataField>
 UserDataField repeated loop . <UserDataField
 name="field_name">field_value</UserDataField>

Para obter mais informações sobre como estender comandos, consulte o *WebSphere Commerce - Manual do Programador*. A tabela a seguir descreve os métodos chamados para os elementos XML da mensagem Report_NC_PurchaseOrder:

Mensagem	Elemento XML	Método chamado
Report_NC_PurchaserOrder	Report_PO_Header	getHeaderExtensionRecords()
Report_NC_PurchaserOrder	Report_PO_Item	getItemExtensionRecords()

A mensagem Order Create (Criar Pedido) inclui o registro USRLST, que contém o segmento de dados DATUSR_DATA. O DATUSR permite que você inclua campos opcionais em uma mensagem. Você pode personalizar os registros DATUSR para passar informações adicionais não incluídas na mensagem de transmissão Order Create estendendo o comando SendWCOrderMsg e implementando o método getHeaderExtensionRecords() ou o método getItemExtensionRecords(), dependendo de desejar incluir as informações em nível de cabeçalho ou item. Por padrão, ambos os métodos getHeaderExtensionRecords() e getItemExtensionRecords() retornam um valor de cadeia nula. Quando implementados, ambos os métodos devem retornar um objeto String que contém uma série de registros DATUSR como se segue:

```
<DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR>
:
: DATUSR repeated loop
:
<DATUSR> DATUSR_DATA</DATUSR>
```

Para obter mais informações sobre como estender comandos, consulte o *WebSphere Commerce - Manual do Programador*. A tabela a seguir descreve os métodos chamados para as seções da mensagem Order Create:

Mensagem	Seção USRLST	Método chamado
Order Create	<HEADER>	getHeaderExtensionRecords()
Order Create	<ITMDAT>	getItemExtensionRecords()

Suporte a nova mensagem de transmissão

Além das mensagens de transmissão XML e do WebSphere Commerce suportadas, você pode incluir suporte a novas mensagens de transmissão. Para incluir uma nova mensagem de transmissão, você deve escrever um novo comando do controlador para construir o conteúdo da nova mensagem de transmissão e enviar a mensagem para o sistema backend através do uso dos serviços de envio do sistema de mensagens de transmissão.

Existem dois métodos para construir o conteúdo de novas mensagens de transmissão. O primeiro método é construir a nova mensagem de transmissão em seu próprio buffer de cadeia e designá-la para o sistema de mensagens de

transmissão através do uso dos serviços de definição de conteúdo de mensagem que definem diretamente o conteúdo da mensagem. Esta alternativa requer que você inclua a lógica de construção da mensagem no comando do controlador que gravar. O segundo método é construir sua própria mensagem de transmissão através do uso dos serviços de composição do sistema de mensagens de transmissão. Através do uso de modelos JSP, os serviços de composição geram uma mensagem de transmissão de acordo com o layout de mensagem e conteúdo definido no modelo.

Para obter mais informações sobre como utilizar os serviços de mensagens de transmissão, consulte a seção sobre a Interface do Sistema de Mensagens de Transmissão. Para obter mais informações sobre como escrever comandos, consulte o *WebSphere Commerce - Manual do Programador*.

Elemento UserData para mensagens de transmissão

A mensagem XML de transmissão Report_NC_PurchaseOrder inclui o elemento XML UserData como elemento opcional. Inclua o elemento UserDataField nesta mensagem para enviar dados adicionais. Você pode personalizar os campos para passar dados adicionais que não estão incluídos nas mensagens.

O nome do novo campo a ser incluído deve ser o atributo do nome para o elemento UserDataField.

O seguinte DTD descreve o elemento UserData:

```
<!ELEMENT UserData (UserDataField+)> <!ELEMENT UserDataField (#PCDATA)>
<!ATTLIST UserDataField name CDATA #REQUIRED>
```

A seguir é apresentado um exemplo do elemento UserData:

```
<UserData>      <UserDataField name="field_name">field_value</UserDataField>
                .                               .UserDataField repeated loop
</UserData>
```

Exemplos de programação da interface do sistema de mensagens de transmissão

O segmento de código Java a seguir mostra como podem ocorrer interações com o sistema de mensagens de transmissão. O exemplo 1 mostra como construir uma nova mensagem XML e enviá-la por meio do sistema mensagens de transmissão. O exemplo 2 mostra como construir uma mensagem de e-mail e enviá-la através do sistema de mensagens de transmissão:

Exemplo 1

```
try { com.ibm.commerce.messaging.commands.SendMsgCmd api =
      (com.ibm.commerce.messaging.commands.SendMsgCmd)
      CommandFactory.createCommand(SendMsgCmd.NAME, getStoreId()); // Suponha que
      você definiu msgType na tabela MSGTYPES como 100 e está utilizando //
      storeId de 1. api.setMsgType(new Integer(100)); api.setStoreID(new
      Integer(1)); // Você tem a opção de como construir a mensagem: //
      Primeira opção: construir toda a mensagem xml em um objeto String e depois
      utilizar setContent(). String OrderCreateMsg = new String("<?xml
```

```

version="1.0" encoding="UTF-8"?> ..."); api.setContent(OrderCreateMsg);
// Ou utilizar os serviços de composição de mensagens (compose()) passando
o modelo/nome da exibição // Este nome de exibição deve ser registrado nas
tabelas VIEWREG e MSGTYPES referindo-se a // um modelo de layout de
mensagem JSP. String viewName = new String("OrderCreateMsgView");
TypedProperty tp = new TypedProperty(); // obter orderRefNumber e colocá-lo
em tp tp.put("ORDER_REF_NUMBER", getOrderRn().toString()); // get the
languageId and put it into tp tp.put("LANGUAGE_ID",
getCommandContext().getLanguageId()); // Passar o viewName, Contexto do
comando e parâmetros armazenados em tp para serviços de composição. // Ao
concluir com êxito, uma mensagem é criada de acordo com o layout de
mensagem definido no // modelo de layout de mensagem JSP referenciado por
viewName. api.compose(viewName, getCommandContext(), tp); // Enviar a
mensagem utilizando o serviço de envio sendTransacted. api.sendTransacted();
// Definir o contexto do comando obtido do comando do controlador.
api.setCommandContext(getCommandContext()); // Executar os serviços do
sistema de mensagens de transmissão api.execute(); } catch (Exception ex )
{ ex.printStackTrace(System.err); }

```

Exemplo 2

```

try { com.ibm.commerce.messaging.commands.SendMsgCmd api =
(com.ibm.commerce.messaging.commands.SendMsgCmd)
CommandFactory.createCommand(SendMsgCmd.NAME, getStoreId()); // Suponha que
você definiu msgType na tabela MSGTYPES como 200 e está utilizando //
storeId de 1. api.setMsgType(new Integer(200)); api.setStoreID(new
Integer(1)); // Você tem a opção de como construir a mensagem: //
Primeira opção: construir toda a mensagem xml em um objeto String e depois
utilizar setContent(). String OrderNotifyMsg = new String("Seu pedido foi
recebido. Obrigado por comprar conosco."); api.setContent(OrderNotifyMsg);
// Ou utilizar os serviços de composição de mensagens (compose())
passando o modelo/nome da exibição // Este nome de exibição deve ser
registrado nas tabelas VIEWREG e MSGTYPES referindo-se a // um modelo de
layout de mensagem JSP. String viewName = new String("OrderNotifyMsgView");
TypedProperty tp = null; // Passar o viewName, Contexto do comando e
parâmetro nulo armazenado em tp para serviços de composição. // Ao concluir
com êxito, uma mensagem é criada de acordo com o layout de mensagem
definido no // modelo de layout de mensagem JSP referenciado por viewName.
api.compose(viewName, getCommandContext(), tp); // Definir o assunto,
destinatário e informações do emissor utilizando serviços de dados de
mensagem configuráveis api.setConfigData("subject","Seu pedido foi
recebido"); api.setConfigData("recipient",getEmailAdress());
api.setConfigData("sender","storeAdmin@storeABC.com); // Enviar a mensagem
utilizado o serviço de envio sendImmediate. api.sendImmediate(); // Definir
o contexto do comando obtido do comando do controlador.
api.setCommandContext(getCommandContext()); // Executar os serviços do
sistema de mensagens de transmissão api.execute(); } catch (Exception ex )
{ ex.printStackTrace(System.err); }

```

Modelos de composição de mensagens

O sistema de mensagens de transmissão do WebSphere Commerce inclui modelos de composição de páginas JavaServer para diversos tipos de mensagens. Quando uma mensagem de um desses tipos for gerada dentro do WebSphere Commerce, o serviço de composição de mensagens utilizará o modelo correspondente para criar a mensagem de transmissão. Depois de criada, a mensagem de transmissão poderá

ser enviada através de qualquer transporte que estiver atribuído ao tipo de mensagem no Administration Console. Um exemplo de um tipo de mensagem que utiliza um modelo de composição de mensagem é OrderCreateXMLFormat, que utiliza o modelo OrderCreateXML.jsp. Os modelos de páginas JavaServer podem ser encontrados no seguinte diretório:

```

2000 unidade:\Arquivos de
Programas\WebSphere\CommerceServer\installedApps\WC_Enterprise_App
<instance_name>.ear\wcstores.war
NT unidade:\WebSphere\CommerceServer\installedApps\WC_Enterprise_App
<instance_name>.ear\wcstores.war
AIX /usr/WebSphere/CommerceServer/installedApps/WC_Enterprise_App
<instance_name>.ear/wcstores.war
Solaris /opt/WebSphere/CommerceServer/installedApps/WC_Enterprise_App<
instance_name>.ear/wcstores.war
400
/QIBM/Userdata/WebASAdv4/<WAS_instance_name>installedApps/WC_Enterprise_App
<instance_name>.ear/wcstores.war

```

A seguinte tabela mostra tipos de mensagens que utilizam modelos de composição e o arquivo JSP associado a eles.

Tipo de Mensagem	Modelo
OrderCreateXMLFormat	OrderCreateXML.jsp
OrderStatusNotify	OrderStatusNotify.jsp
PasswordReset	PasswordResetNotification.jsp

Você pode personalizar esses arquivos JSP.

A tabela a seguir mostra outros tipos de mensagens que utilizam modelos de composição. Para utilizar esses tipos de mensagens crie seus próprios modelos JSP com o nome padrão (o nome padrão é registrado na tabela VIEWREG):

Tipo de Mensagem	Nome do modelo padrão
OrderAuthorized	OrderAuthorized.jsp
OrderReceived	OrderReceived.jsp
OrderRejected	OrderRejected.jsp
BroadcastMessage	BroadcastMessage.jsp
MerchantOrderNotify	MerchantOrderNotification.jsp
OrderCancel	OrderCanceledNotification.jsp

Serviços de inicialização

Estes métodos definem os parâmetros iniciais que identificam qual perfil de mensagens é utilizado para a mensagem atual. Estes parâmetros recuperam as informações criadas e mantidas no Administration Console.

- `public void setMsgType(Integer msgType)` Este método é obrigatório. Ele é utilizado para definir o Tipo de Mensagem da mensagem atual.
- `public void setStoreID(Integer storeId)` Este método é obrigatório. Ele é utilizado para recuperar informações de perfil de mensagem para a loja. Para recuperar informações em nível de loja, o ID de loja em nível de site pode ser

utilizado. O sistema de mensagens tentará recuperar um perfil com base na loja informada. Se não existir nenhum, ele tentará recuperar um perfil com base no identificador do site padrão.

- `public void setPriority(Integer priority)` Este método fornece informações de inicialização opcionais. O inteiro de prioridade especificado limita os perfis recuperados. Somente os perfis cujo intervalo de intervalo inclui este inteiro serão recuperados para a mensagem atual.

Serviços de definição de conteúdo de mensagem

Você pode utilizar o serviço de composição ou definir diretamente o conteúdo da mensagem. Para utilizar o serviço de composição do sistema de mensagens, utilize o seguinte serviço:

- Para utilizar o serviço de composição do sistema de mensagens, utilize o seguinte serviço:
 - `public void compose(String viewName, CommandContext cmdContext, TypedProperty inParms)` Este método acessa a funcionalidade do compositor. Ele permite que os usuários definam o conteúdo da mensagem utilizando modelos JSP. Consulte a documentação do compositor para obter mais informações sobre este tópico. O parâmetro `cmdContext` fornece as informações de contexto necessárias para o compositor. O parâmetro `viewName` permite que o usuário determine o JSP que será acessado pelo compositor. O parâmetro `inParms` representa os dados a serem passados para o JSP. Existem regras que regulam quais valores podem ser colocados no objeto `TypedProperty`. Consulte a documentação do compositor para obter mais informações.
- Para definir diretamente o conteúdo da mensagem, utilize os seguintes serviços:
 - `public void setContent(Integer transportId, Integer languageId, byte[] msgContent)` Este método permite definir diretamente o conteúdo de uma mensagem utilizando o parâmetro `msgContent`. Os outros dois parâmetros devem estar presentes, mas podem ser nulos. O parâmetro `transportID` permite definir o conteúdo de um transporte específico. O parâmetro `languageID` permite definir o conteúdo para um idioma específico. Para obter a máxima flexibilidade na definição do conteúdo para vários idiomas, sugere-se que você utilize o método `compose` para executar uma JSP.
 - `public void setContent(Integer transportId, Integer languageId, String msgContent)` Este método `setContent` executa a mesma função que o método descrito acima, mas permite digitar o conteúdo em formato de cadeia ao invés de em uma matriz de bytes.

Serviços de inclusão de partes de e-mail ou conexão

O transporte de e-mail padrão, assim como outros transportes, permite que conexões sejam incluídas em mensagens. Os métodos a seguir permitem que usuários do sistema de mensagens conectem partes de conteúdo, ou conexões, a mensagens:

- `public void addContentPart(byte[] msgAttachment)` Este método oferece uma maneira simples de incluir partes de conteúdo em uma mensagem. Para o transporte de e-mail, uma “parte do conteúdo” refere-se a um anexo. O parâmetro `msgAttachment` representa o conteúdo a ser incluído na mensagem. Note que ele deve ser o conteúdo real da parte, convertido em formato de bytes.
- `public void addContentPart(byte[] msgAttachment, String partName, String partType)` Este método oferece maior flexibilidade na inclusão de partes de conteúdo em uma mensagem. O parâmetro `msgAttachment` representa o

conteúdo a ser incluído na mensagem. O parâmetro `partName` representa um nome a ser utilizado para a parte de conteúdo. O parâmetro `partType` representa o tipo MIME da parte que está sendo enviada. Por exemplo, o `partType` para e-mail Mime pode ser `'text/plain'`.

Serviços de dados de mensagens configuráveis

Utilize o método genérico a seguir para configurar os serviços de transporte utilizados para a mensagem:

- `public void setConfigData(String key, String value)` Este método genérico permite que o usuário configure os serviços de transporte utilizados para a mensagem. O parâmetro `key` refere-se ao nome de administração utilizado para identificar o atributo a ser alterado. O parâmetro `value` é o valor a ser atribuído. Chamar este método para este método fará com que os valores especificados aqui substituam os valores atribuídos no Administration Console. Consulte a tabela abaixo que contém os transportes padrão disponíveis para o sistema de mensagens e os atributos que se aplicam a cada um. Consulte o método `addMember` abaixo para obter uma maneira alternativa de definir destinatários de e-mail.

Os transportes padrão disponíveis para o Sistema de Mensagens contêm os seguintes atributos (chaves de atributos diferenciam maiúsculas e minúsculas):

Transporte	Chave de atributo	Descrição
E-mail	subject	O assunto do e-mail.
	recipient	O endereço de e-mail do destinatário.
	sender	O endereço de e-mail do remetente.
	host	O host de correio utilizado para enviar a mensagem.
	protocol	O protocolo utilizado para conexão com o host de correio.
Arquivo	location	A localização do arquivo a ser gravado.
	FileName	O nome do arquivo a ser gravado.
	mode	O tipo de gravação a executar. 0 - anexar ou criar se o arquivo não existe 1 - sobrescrever

Serviços de envio

Os métodos a seguir são fornecidos com os serviços de envio do sistema de mensagens de transmissão:

- `public void sendImmediate()`
Este método envia a mensagem imediatamente para os destinatários. O originador da chamada é bloqueado até a mensagem ter sido enviada.
- `public void sendTransacted()`
Esse método armazena a mensagem na tabela MSGSTORE do banco de dados. Em um momento predeterminado, o programador do WebSphere Commerce irá chamar um job que envia todas as mensagens armazenadas em modo batch. Utilizar este método assegura que um envio ocorre somente depois do originador da chamada ter consolidado ou terminado com êxito. Este método deve ser utilizado se o bloqueio de uma chamada utilizando o método `sendImmediate()` não puder ser tolerado.

- `sendReceiveImmediate()`
Este método é utilizado para executar um envio com pedido de resposta. Este tipo de envio é utilizado com o transporte MQ-JMS para mensagens de integração de backend. O conteúdo da resposta é armazenado internamente e pode ser acessado através do método `getReply()`.
Dica: Para executar um envio-recepção utilizando o transporte MQ-JMS, você deve assegurar que definiu o atributo de modo adequadamente, utilizando o Administration Console ou o método `setConfigData()` nos serviços de dados de mensagem configuráveis.
- `public byte[] getReply()`
Este método é utilizado para recuperar o resultado do método `sendReceiveImmediate()`. Para obter o resultado, ele deve ser chamado depois do método `performExecute()`, que executa o comando. Ele retorna a resposta do transporte como uma matriz de bytes.

Outros serviços

Os métodos a seguir descrevem os outros serviços oferecidos pelo sistema de mensagens de transmissão:

- `public void addMember(Long aMember)` Este método representa a segunda maneira de informar dados de destinatários no sistema de mensagens (a primeira é `setConfigData`). O parâmetro representa um membro válido. O usuário pode chamar este método repetidamente, cada chamada incluindo um membro adicional na lista de destinatários. Internamente, o sistema de mensagens extrai o endereço apropriado do membro.
Nota 1: É importante que você assegure que a validação seja executada nos endereços dos membros.
Nota 2: O destinatário pode ser definido utilizando `addMember` ou `setConfigData`, mas não ambos. Se ambos forem digitados, as entradas de `setConfigData` serão substituídas pelas entradas de `addMember`. Note também que o sistema de mensagens requer que o usuário informe os destinatários antes do conteúdo ser definido. Isto ocorre porque as informações de membros podem alterar o conteúdo utilizado em uma mensagem.
- `public void remTransport(Integer aRemoveTransportID)` Este método dá flexibilidade sobre quais transportes são utilizados para entregar o método. O parâmetro deve ser um ID de transport válido para este tipo de mensagem. Quando este método é chamado, o sistema de mensagens remove o transporte da lista de transportes de mensagens que podem ser utilizados. Em outras palavras, o transporte passado como parâmetro será desativado para esta chamada de mensagem específica.
- `public void setPartialSend(Boolean partialSend)` Este método aplica-se somente quando o método `addMember` é utilizado para definir os destinatários. O parâmetro booleano define se envios parciais são permitidos. No sistema de mensagens, um envio parcial refere-se a enviar a mensagem desde que um dos membros incluídos tenha um endereço de e-mail preferencial associado a seu perfil. Segue-se uma explicação do parâmetro `partialSend`:
 - **true:** Permite envios parciais. Os membros que não configuraram um endereço no local apropriado serão ignorados.
 - **false:** Tudo ou nada. Retorna uma exceção se mesmo um dos membros não tiver um e-mail adequadamente configurado.
- **Nota:** O sistema de mensagens não verifica se um endereço está no formato correto. O envio parcial opera sobre o princípio da existência de um valor no lugar apropriado.

Capítulo 8. Mensagens de integração backend de recepção

Uma mensagem de recepção é um pedido recebido pelo WebSphere Commerce de um aplicativo externo. Cada mensagem de recepção ativa um comando no WebSphere Commerce que executa uma função específica. Se ocorrer um erro no processamento de uma mensagem de recepção, ele será colocado na fila de erros.

O WebSphere Commerce suporta mensagens de backend de recepção que executam as cinco funções a seguir:

- Criar um registro do cliente
- Atualizar um registro do cliente
- Atualizar o status de um pedido
- Atualizar o inventário de um produto
- Atualizar o preço de um produto

Cada uma das funções listadas acima pode ser ativada por uma mensagem de pedido em formato XML, e algumas podem ser ativadas utilizando o formato de mensagem legacy. Em geral, o formato XML é recomendado. As mensagens XML são codificadas no formato UTF-8.

Para criar um registro de cliente, utilize a mensagem XML `Create_WCS_Customer`. Se você já registra informações de clientes em um sistema backend existente, então em vez de recriar essas informações desde o início, utilize esta mensagem para registrar os dados do cliente no banco de dados do WebSphere Commerce. A mensagem envia informações de clientes existentes do servidor backend para o servidor do WebSphere Commerce. Você também pode utilizar a mensagem XML `Create_NC_Customer` e as mensagens legacy de Atualização do Cliente para executar uma função semelhante. No entanto, a mensagem XML `Create_WCS_Customer` fornece a capacidade de fornecer mais informações do cliente.

Para atualizar um registro que já existe no banco de dados do WebSphere Commerce, utilize a mensagem XML `Update_WCS_Customer`. Quando você utiliza esta mensagem, o sistema de gerenciamento de clientes backend atualiza informações do cliente e envia a mensagem para o WebSphere Commerce para atualizar informações sobre um comprador registrado. Você também pode utilizar a mensagem XML `Update_NC_Customer` e as mensagens legacy de Atualização do Cliente para executar uma função semelhante. No entanto, a mensagem XML `Update_WCS_Customer` fornece a capacidade de atualizar mais informações do cliente.

Para atualizar o status de um pedido que já existe no banco de dados do WebSphere Commerce, utilize a mensagem XML `Update_WCS_OrderStatus`. Utilize essa mensagem para atualizar o banco de dados do WebSphere Commerce com o status de pedidos que são processados por um aplicativo backend. Por exemplo, o status de envio de um pedido do sistema de atendimento backend pode ser atualizado no sistema WebSphere Commerce enviando esta mensagem do sistema backend para o WebSphere Commerce. Você também pode utilizar a mensagem XML `Update_NC_OrderStatus` XML ou a mensagem legacy de Atualização de Status do Pedido para executar uma função semelhante. No entanto, a mensagem XML `Update_WCS_OrderStatus` fornece a capacidade de atualizar mais informações de status do pedido.

Para atualizar o inventário de um produto já existente banco de dados do WebSphere Commerce, utilize a mensagem Update_WCS_ProductInventory. Essa mensagem é ideal para casos em que um sistema de inventário externo ou backend mantém o inventário de produtos. O sistema externo pode enviar a mensagem para o WebSphere Commerce para atualizar o inventário no banco de dados do WebSphere Commerce. Você também pode utilizar a mensagem legacy de Atualização de Quantidade de Produtos para executar a mesma função. Como alternativa, a mensagem Update_NC_ProductInventory XML executa uma função similar. No entanto, a mensagem XML Update_WCS_ProductInventory fornece a capacidade de atualizar mais informações de inventário.

Para atualizar o preço da lista ou o preço de oferta de um produto já existente no banco de dados do WebSphere Commerce, utilize a mensagem XML Update_WCS_ProductPrice. Essa mensagem é ideal para casos em que um sistema de inventário externo ou backend mantém as informações sobre o produto. O sistema externo pode enviar uma dessas mensagens para o WebSphere Commerce para atualizar os preços da lista ou preços de oferta de produtos no banco de dados do WebSphere Commerce. Se estiver atualizando o preço de oferta de um produto, também poderá utilizar a mensagem XML Update_NC_ProductPrice ou a mensagem legacy de Atualização de Preços do Produto para executar a mesma função. No entanto, somente a mensagem Update_WCS_ProductPrice pode ser utilizada para atualizar informações de preços da lista.

Mensagens de integração de atendimento de recepção

Uma mensagem de integração de atendimento de recepção é um pedido recebido pelo WebSphere Commerce de um sistema de centro de distribuição. Cada mensagem de recepção ativa um comando no WebSphere Commerce que executa uma função específica. Se ocorrer um erro no processamento de uma mensagem de recepção, esta será colocado na fila de erros.

O WebSphere Commerce suporta mensagens de integração de atendimento que executam as funções a seguir:

- Criar um registro de inventário esperado
- Criar um batch de coleta
- Pedir listas de coleta e de envio
- Criar um recebimento
- Ajustar o nível de recebimento de inventário de um produto mantido pelo banco de dados do WebSphere Commerce na tabela RECEIPT
- Emitir confirmação de envio pelo centro de distribuição

Cada uma das funções listadas acima pode ser ativada por uma mensagem em formato XML. As mensagens XML são codificadas no formato UTF-8.

A tabela a seguir descreve as mensagens de integração de atendimento de recepção utilizadas e o comando do controlador que elas chamam:

Mensagens XML	Descrição	Comando do Controlador
Create_WCS_ExpectedInventoryRecord	Cria um registro de inventário esperado.	ExpectedInventoryRecordCreateCmd
Create_WCS_PickBatch	Gera um batch de coleta.	PickBatchGenerateCmd
Inquire_WCS_PickPackListDetail	Pede detalhes criados por CreatePickBatch.	GetPickPackListDetailCmd

Mensagens XML	Descrição	Comando do Controlador
Create_WCS_InventoryReceipt	Cria registros de inventário de itens.	ReceiptCreateCmd
Update_WCS_InventoryReceipt	Ajusta o inventário de um item.	InventoryAdjustCmd
Create_WCS_ShipmentConfirmation	Emite confirmação de envio de um item.	ReleaseShipConfirmCmd

Criando um registro de inventário esperado

Para criar um registro de inventário esperado no banco de dados do WebSphere Commerce, utilize a mensagem XML Create_WCS_ExpectedInventoryRecord. Essa mensagem é ideal para casos em que um centro de distribuição gerencia o inventário e informações de pedidos de fornecedores. O WebSphere Commerce é informado sobre a disponibilidade de estoque futuro e pode rastrear níveis de inventário. O centro de distribuição pode enviar uma destas mensagens para o WebSphere Commerce para criar um registro de inventário esperado no banco de dados do WebSphere Commerce quando o nível de inventário de um produto estiver baixo. Este registro pode ser utilizado para pedidos pendentes.

Criando um batch de coleta

Para criar um registro de batch de coleta no banco de dados do WebSphere Commerce, utilize a mensagem XML Create_WCS_PickBatch. Esta mensagem é ideal para instâncias quando um centro de distribuição gerencia as funções de batch de coleta. O centro de distribuição pode enviar uma destas mensagens para o WebSphere Commerce para criar um batch de coleta no banco de dados do WebSphere Commerce. Um batch de coleta agrupa todos os pedidos pendentes prontos para liberação para o centro de distribuição e loja fornecidos. É criada uma lista de coleta para todos os pedidos liberados em um batch de coleta e é armazenado na tabela PICKBATCH. É criada uma lista de envio para cada pedido liberado e é armazenada na tabela ORDRELEASE.

Obtendo detalhes da lista de coletores

Para consultar os detalhes da lista de coleta, utilize a mensagem XML Inquire_WCS_PickPackListDetail. Essa mensagem é utilizada com a mensagem Create_WCS_PickBatch. Depois que o centro de distribuição envia uma mensagem Create_WCS_PickBatch para o WebSphere Commerce, um batch de coleta é criado e o ID do novo batch de coleta é retornado ao centro de distribuição. O centro de distribuição pode enviar a mensagem Inquire_WCS_PickPackListDetail com o ID de batch de coleta para recuperar os detalhes da lista de coleta e a lista de envio.

Criando recebimentos de inventários

Para criar um recebimento para produtos solicitados, utilize a mensagem XML Create_WCS_InventoryReceipt. Esta mensagem permite criar um recebimento para produtos que foram solicitados de um fornecedor, ajudando a atualizar o inventário disponível à mão (na tabela do banco de dados RECEIPT) no banco de dados de inventário do WebSphere Commerce. Um centro de distribuição pode enviar uma dessas mensagens para o WebSphere Commerce para criar um recebimento que pode ser utilizado para rastrear os produtos solicitados.

Atualizando níveis de inventário

Para resolver quaisquer discrepâncias entre uma contagem de inventário físico e os níveis de inventário mantidos no WebSphere Commerce, utilize a mensagem XML Update_WCS_InventoryReceipt. Essa mensagem é utilizada quando um centro de

distribuição externo gerencia os envios de inventários. O sistema do centro de distribuição pode enviar esta mensagem para o WebSphere Commerce para ajustar níveis de inventário de produtos.

Emitindo confirmação de envio

Para emitir uma confirmação de envio para o WebSphere Commerce, utilize a mensagem XML `Create_WCS_ShipmentConfirmation`. Um centro de distribuição pode enviar uma destas mensagens para o WebSphere Commerce para criar uma mensagem de confirmação de envio que verifica se um pedido foi enviado. Essa mensagem também dá a opção de enviar uma notificação por e-mail para o cliente quando os pedidos são enviados. Consulte [Ativando o E-mail de Notificação de Envio](#) para obter detalhes adicionais sobre como ativar a notificação de e-mail do cliente.

Capítulo 9. Incluindo uma Nova Mensagem XML de Recepção

As etapas a seguir são necessárias para incluir suporte para uma nova mensagem de recepção:

1. Defina um DTD para a nova mensagem XML. Você pode utilizar os arquivos DTD para mensagens XML existentes como guia. Por padrão, esses arquivos ficam localizados no seguinte diretório:

```
> 2000 unidade:\Arquivos de
Programas\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
> NT unidade:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
> AIX /usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
> Solaris /opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
> 400 /QIBM/ProdData/WebCommerce/xml/messaging
```

2. Inclua o novo arquivo DTD no sistema
3. Atualize o arquivo de definição de modelo de mensagem de recepção `user_template.xml` para a nova mensagem. Para fazer isto, consulte as diretrizes estruturais descritas nos arquivos de definição de modelo de mensagem de recepção.

Incluindo um Novo Arquivo DTD no Sistema

Para permitir que sua nova mensagem XML de recepção seja reconhecida e processada pelo mapeador de mensagens XML, faça o seguinte:

1. Coloque o arquivo DTD que você criou para a nova mensagem no mesmo diretório que seus outros arquivos DTD. Por padrão, o diretório é:

```
> 2000 unidade:\Arquivos de
Programas\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
> NT unidade:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
> AIX /usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
> Solaris /opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
> 400 /QIBM/ProdData/WebCommerce/xml/messaging
```

2. Inclua o nome do novo arquivo DTD na lista de arquivos DTD de mensagens de recepção.

Incluindo na Lista de Arquivos DTD de Mensagens de Recepção

Para incluir um novo arquivo DTD na lista de arquivos DTD para mensagens de recepção, faça o seguinte:

1. Lance o Gerenciador de Configuração.
2. Selecione **Propriedades da Instância** e, em seguida, abra a pasta **Mensagens**.
3. No campo Arquivos DTD de Mensagem de Recepção, inclua o nome do novo arquivo DTD no final da lista, colocando uma vírgula antes do novo nome de arquivo.
4. Clique em **Aplicar** para salvar as alterações.
5. No Administration Console do WebSphere Application Server, pare e reinicie a instância.

Extensão de mensagem de recepção

O WebSphere Commerce permite modificar ou estender a funcionalidade de todas as mensagens de recepção modificando o comando do controlador do WebSphere Commerce que é executado por cada mensagem. Você pode fornecer instruções adicionais de pré ou pós processamento para qualquer comando de mensagem de recepção utilizado ou pode substituir inteiramente o processamento existente. Para fazer isso, você precisa ter conhecimento de programação Java.

Quando uma mensagem de recepção é recebida de um sistema backend, suas informações são processadas em parâmetros de comando e um comando de controlador do WebSphere Commerce é chamado junto com todos os parâmetros fornecidos. Quando o comando é executado, o método `performExecute()` é invocado, que por sua vez invoca três métodos, na seguinte ordem:

1. `doPreProcess()`
2. `doProcess()`
3. `doPostProcess()`

Quando você instala o WebSphere Commerce pela primeira vez, somente o método `doProcess()` contém instruções de programação. Você pode incluir instruções de pré-processamento estendendo o comando e implementando o método `doPreProcess()` ou pode incluir instruções de pós-processamento implementando o método `doPostProcess()`. Como alternativa, pode implementar o método `doProcess()` ou `performExecute()` para sobrescrever o processo inteiro. Para obter mais informações sobre como estender comandos, consulte o *WebSphere Commerce - Manual do Programador*.

Elemento UserData para mensagens de recepção

Todas as mensagens de recepção incluem o elemento XML `UserData` como elemento opcional. Inclua o elemento `UserDataField` para transportar dados adicionais. Você pode personalizar os campos para passar dados adicionais que não estão incluídos nas mensagens.

O nome do novo campo a ser incluído deve ser o atributo do nome para o elemento `UserDataField`.

O seguinte DTD descreve o elemento `UserData`:

```
<!ELEMENT UserData (UserDataField+)> <!ELEMENT UserDataField (#PCDATA)>
<!ATTLIST UserDataField name CDATA #REQUIRED >
```

A seguir é apresentado um exemplo do elemento `UserData`:

```
<UserData>      <UserDataField name="field_name">field_value</UserDataField>
                .                               .UserDataField repeated loop
</UserData>
```

Capítulo 10. Mapeadores de mensagens

Um mapeador de mensagens é um mecanismo que pega uma mensagem XML e converte-a em um objeto `CommandProperty`. Ele fornece uma interface comum para que as mensagens possam ser convertidas em objetos `CommandProperty` e utilizadas por todos os componentes do WebSphere Commerce.

Adaptadores suportados, como o Adaptador do Programa e os componentes do WebSphere Commerce, podem chamar um mapeador de mensagens. Para ambos, o mapeador de mensagens executa as seguintes tarefas:

- Recebe uma mensagem XML.
- Converte a mensagem em um objeto `CommandProperty`.
- Retorna nulo se a mensagem XML não puder ser convertida.

As mensagens de recepção são enviadas para o WebSphere Commerce por sistemas backend ou sistemas externos para solicitar algum tipo de ação. Para que o WebSphere Commerce execute essa ação, a mensagem XML deve ser processada pelo mapeador de mensagens para determinar qual ação foi solicitada. O WebSphere Commerce inclui dois mapeadores de mensagens na instalação: o mapeador de mensagens XML para analisar mensagens de integração XML e o mapeador de mensagens legacy para analisar mensagens legacy de integração de backend.

O objeto `CommandProperty` representa um comando do WebSphere Commerce para acomodar os requisitos de adaptadores de dispositivos suportados. Outros componentes também podem utilizar o mecanismo de mapeador de mensagens para converter mensagens em objetos `CommandProperty`.

O ciclo de vida de um mapeador de mensagens existe em toda a instância do WebSphere Commerce. É inicializado quando uma instância é iniciada e residente, desde que a instância seja executada.

Mapeador de mensagens XML

O mapeador de mensagens XML é responsável pela conversão de dados XML de mensagens XML de recepção em objetos `CommandProperty`. É uma extensão do analisador ECSAX. O nó de configuração XML para o mapeador de mensagens XML encontrado no arquivo de configuração *instance_name.xml* deve ter o aspecto semelhante ao seguinte:

```
<MessageMapper messageMapperId="-1"  
  classname="com.ibm.commerce.messaging.programadapter.messageMapper.ecsax.  
  ECSAXMessageMapper" enable="true" name="WCS.INTEGRATION">  
</configuration/> </MessageMapper>
```

Mapeador de mensagens legacy

O mapeador de mensagens legacy é responsável pela conversão de dados de mensagens legacy de recepção em objetos `CommandProperty`. O nó de configuração XML para o mapeador de mensagens legacy encontrado no arquivo de configuração *instance_name.xml* deve ter o aspecto semelhante ao seguinte:

```

<MessageMapper messageMapperId="-2"
classname="com.ibm.commerce.messaging.programadapter.messageMapper.ncLegacy.
NetCMessageMapper"
    enable="true">
    name="NC.LEGACY">
<configuração>
</MessageMapper>

```

Arquivos de Definição de Modelos de Mensagens de Recepção

O WebSphere Commerce Suite fornece mapeador de mensagens XML que pode ser utilizado para mapear mensagens XML de recepção para uma interface de comando do WebSphere Commerce com base em arquivos de definição de modelos de mensagens XML de recepção.

Sempre que uma mensagem XML de recepção for passada para o mapeador de mensagens, ele verifica se a mensagem está definida nos arquivos de definição de modelos. Se estiver, ele recupera o nome do comando do controlador do WebSphere Commerce e os nome de parâmetros para a mensagem e analisa a mensagem de entrada para obter os valores dos parâmetros. Depois que a mensagem é analisada, o mapeador de mensagens retorna um objeto `CommandProperty` que contém o nome do comando e os pares nome-valor do parâmetro para o comando.

Os arquivos de definição de modelos de mensagens são utilizados para definir as mensagens de análise XML para a mensagem XML de recepção. Cada mensagem definida nestes arquivos tem os dois elementos base a seguir:

- **TemplateDocument:** Define o arquivo DTD utilizado pela mensagem, o comando que é chamado quando a mensagem é recebida, qual o mapeamento de tags deve ser utilizado e o elemento XML a partir do qual o mapeamento de tags é iniciado.
- **TemplateTag:** Define o mapeamento de elementos XML no arquivo DTD para nomes de comandos de parâmetros no WebSphere Commerce. O elemento da tag do modelo identifica os nomes de parâmetros e informa o mapeador de mensagens onde encontrar os valores em uma mensagem de entrada.

Existem dois arquivos de definição de modelos fornecidos pelo WebSphere Commerce. O arquivo `sys_template.xml` é a definição de modelo utilizada para mapear mensagens XML de recepção do WebSphere Commerce. O `user_template.xml` é fornecido para permitir que você inclua mensagens XML de recepção adicionais. Os dois arquivos estão em formato XML, com base no arquivo DTD de definição de modelos `ec_template.dtd`.

Por padrão, a definição de modelo, o DTD de definição de modelo e os arquivos DTD para mensagens XML de recepção são armazenados no seguinte diretório:

```

▶ NT    unidade:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
▶ 2000  unidade:\Arquivos de
Programas\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
▶ AIX   /usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
▶ Solaris /opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
▶ 400   /QIBM/Proddata/WebCommerce/xml/messaging

```

Importante: Por razões de segurança, certifique-se de que somente pessoas autorizadas possam acessar e modificar os arquivos de definição de modelos de mensagens `sys_template.xml` e `user_template.xml`. Se pessoas não autorizadas tiverem acesso de gravação nesse arquivo, elas poderão gravar novas mensagens de recepção que podem chamar qualquer comando do WebSphere Commerce como um Administrador do Site.

Removendo Mapeadores de Mensagens

Para remover um mapeador de mensagens, é necessário removê-lo manualmente do grupo de mapeadores de mensagens no arquivo de configuração `instance_name.xml`. Para remover um mapeador de mensagens, faça o seguinte:

1. Abra o arquivo de configuração `instance_name.xml`.
2. Localize o componente denominado `MessageMapperGroup`.
3. Localize o nó de configuração XML do mapeador de mensagens que deseja remover. Será similar ao seguinte:

```
<MessageMapper messageId="#"          classname="class implementing
MessageMapper interface"             enable="true"          name="Name of
Message Mapper"> <configuration /> </MessageMapper>
```

4. Altere o parâmetro `enable` para `"false"`. Isso desativará o mapeador de mensagens e ele ficará indisponível para utilização.

Incluindo Mapeadores de Mensagens

Para incluir um novo mapeador de mensagens, é necessário incluí-lo manualmente no grupo de mapeadores de mensagens no arquivo de configuração `instance_name.xml`. Para incluir um novo mapeador de mensagens, faça o seguinte:

1. Abra o arquivo de configuração `instance_name.xml`.
2. Localize o componente denominado `MessageMapperGroup`.
3. Entre as tags de propriedade do componente, inclua o seguinte nó XML para definir seu mapeador de mensagens:

```
<MessageMapper messageId="#"          classname="class implementing
MessageMapper interface"             enable="true"          name="Name of
Message Mapper"> </MessageMapper>
```

Consulte Configuração do mapeador de mensagens para obter informações sobre esses parâmetros.

4. No nó de configuração do mapeador de mensagens, inclua quaisquer parâmetros de configuração extras necessários para o mapeador de mensagens. Isso será convertido em um objeto `TypedProperty` e passará ao método `init` do mapeador de mensagens. Segue um exemplo de parâmetros extras que podem ser incluídos:

```
<configuration EcSystemTemplateFile="mapping.xml"
EcInboundMessageDtdFiles="something.dtd"
EcTemplatePath="E:\users\user\test\map"
EcSaxParserClass="com.ibm.xml.parsers.ValidatorSAXParser"
EcInboundMessageDtdPath="E:\users\user\test\dtd"
EcSaxParserClass="com.ibm.xml.parsers.ValidatorSAXParser"
/>
```

Suporte a nova mensagem de recepção

Além das mensagens XML e do WebSphere Commerce suportadas, você pode incluir suporte a novas mensagens de recepção. Existem dois métodos principais para incluir novas mensagens de recepção.

O método recomendado é incluir uma nova mensagem XML de recepção através do uso do arquivo de definição de modelo de mensagem de recepção `user_template.xml`. Nesse arquivo você pode indicar o comando do controlador que a nova mensagem de recepção chama, definir os elementos da mensagem e indicar os parâmetros de comandos aos quais cada elemento corresponde. Quando a mensagem é recebida, o mapeador de mensagens XML identifica o comando a ser executado e os parâmetros a serem utilizados. O comando é chamado então utilizando a autoridade de Administrador do Site. Por motivos de segurança, você deve garantir que apenas pessoas autorizadas possam acessar e modificar o arquivo de definição de modelo de mensagem `user_template.xml`, caso contrário usuários não autorizados poderiam escrever uma nova mensagem de recepção e chamar qualquer comando do WebSphere Commerce como Administrador do Site.

Se não desejar utilizar os arquivos de definição de modelo de mensagem XML de recepção junto com o mapeador de mensagens XML, você também poderá implementar o comando `NewInboundMessage` para incluir novas mensagens. Este comando é chamado quando o mapeador de mensagens não reconhece a mensagem como uma mensagem legacy ou como uma mensagem XML definida nos arquivos de definição de modelo de mensagem XML de recepção. Como o comando `NewInboundMessage` não é pré-programado, você tem o controle total sobre o processamento que ocorre quando ele é chamado. Contudo, este método requer esforço de programação considerável, especialmente quando há um grande número de novas mensagens.

Capítulo 11. Personalizando o Comando NewInboundMessage

Para personalizar o comando NewInboundMessage para processar mensagens que você criou, faça o seguinte:

1. Estenda o comando NewInboundMessage. Consulte o *WebSphere Commerce - Manual do Programador* para obter detalhes sobre como fazer isso.
2. Para receber a mensagem de recepção, utilize o método getMessage() do comando, que retorna a mensagem como uma cadeia.
3. Implemente o método performExecute() do comando. Dentro do método, coloque as instruções de programação que processam sua mensagem de recepção.
4. Utilize a seguinte instrução SQL para registrar seu novo comando estendido, atualizando a tabela CMDREG no banco de dados do WebSphere Commerce:

```
update cmdreg set classname='yourCommandClassName' where  
interfacename='com.ibm.commerce.messaging.commands.NewInboundMessageCmd'
```

Capítulo 12. Configuração do mapeador de mensagens

O arquivo de configuração *instance_name.xml* lista todos os mapeadores de mensagens possíveis e inclui nome, classe, formato do dispositivo, se estão disponíveis e parâmetros de configuração específicos. Para localizar os parâmetros para um determinado mapeador de mensagens, localize o componente do arquivo *instance_name.xml* com o nome `MessageMapperGroup`. Como cada mapeador de mensagens pode ter diferentes parâmetros de configuração, cada um tem um nó de informações de configuração XML dentro do componente `MessageMapperGroup`. O único requisito para o formato do nó dos parâmetros de configuração é que os parâmetros devem ter pares nome-valor. Isto permite que os parâmetros de configuração do mapeador de mensagens sejam facilmente convertidos em um objeto `TypeProperty`.

A seguir estão listados os parâmetros para cada mapeador de mensagens individual:

- `name`: o nome do mapeador de mensagens.
- `class`: a classe que contém a implementação da interface do mapeador de mensagens.
- `messageMapperId`: o ID para o mapeador de mensagens. Cada ID do mapeador de mensagens deve ser exclusivo.
- `enabled`: indica se o mapeador de mensagens deve ou não ser utilizado e inicializado. Se este valor for definido como "true", o mapeador de mensagens será inicializado durante a inicialização da instância e estará disponível. Se este valor for definido como "false", o mapeador de mensagens será desativado.

Análise XML utilizando arquivos de definição de modelos

Quando o mapeador de mensagens XML analisa uma mensagem XML de recepção, ele obtém o tipo de documento, a versão se estiver disponível e o nome do elemento, um por um a partir dos documentos XML na mensagem. O mapeador de mensagens procura o documento de modelo definido no elemento `ECTemplate` do arquivo de definição de modelo. O documento de modelo transmite ao mapeador de mensagens as seguintes informações:

- A partir de qual elemento o mapeamento de tag deve iniciar.
- Qual modelo de tag utilizar.
- O nome do comando a ser chamado pela mensagem de recepção. O comando pode ser um comando de controlador existente do WebSphere Commerce ou um novo comando que você criou.

Quando o mapeamento de tags estiver iniciado, o mapeador de mensagens irá procurar em `TemplateTag`, conforme definido no arquivo `ECTemplate` para determinar o nome do campo e tipo com base no XPath gerado a partir da mensagem XML de recepção e então definir um valor para esse campo. Os pares de valor e campo são armazenados em uma tabela hash `TypedProperty` de `commandProperty` ou `messageProperty`, com base no valor no atributo `FieldInfo` daquele campo. Depois que toda a mensagem de recepção for analisada com êxito, um objeto `PropertyCommand` será retornado, contendo o nome do comando bem como os objetos `commandProperty` e `messageProperty`.

Arquivo sys_template.xml

O arquivo `sys_template.xml` contém a descrição de todas as mensagens XML de recepção suportadas pelo WebSphere Commerce. O arquivo define os campos de dados para cada mensagem, mapeando a mensagem para o Comando do Controlador apropriado do WebSphere Commerce e mapeando cada campo na mensagem para o parâmetro apropriado para esse comando. A estrutura de `sys_template.xml` está baseada no arquivo `ec_template.dtd`, que define o formato que as mensagens devem assumir.

Não inclua novas mensagens neste arquivo. Para incluir suas próprias mensagens de recepção, utilize o arquivo `user_template.dtd`.

Todos os arquivos XML estão localizados no seguinte diretório:

```
2000 unidade:\Arquivos de
Programas\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
NT unidade:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
AIX /usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
Solaris /opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
400 /QIBM/Proddata/WebCommerce/xml/messaging
```

Arquivo user_template.xml

O `user_template.xml` é um arquivo de definição de modelo de mensagem XML que permite incluir novas mensagens XML de recepção a serem suportadas pelo sistema. É necessário incluir um contorno nesse arquivo para cada nova mensagem XML que você deseja suportar. Você pode utilizar o arquivo `sys_template.xml` como um guia sobre como utilizar ou atualizar esse arquivo de modelos.

A descrição deve indicar o modelo de tag a ser utilizado, o elemento do qual o mapeamento de tags deve ser iniciado, o nome do comando do controlador do WebSphere Commerce a ser chamado e os parâmetros de URL que correspondem a cada elemento XML. Se estiver utilizando a nova mensagem XML de recepção para chamar um novo comando do WebSphere Commerce, consulte o *WebSphere Commerce - Manual do Programador* para saber como gravar e registrar um novo comando de controlador do WebSphere Commerce.

Todos os arquivos XML estão localizados no seguinte diretório:

```
2000 unidade:\Arquivos de
Programas\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
NT unidade:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
AIX /usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
Solaris /opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
400 /QIBM/Proddata/WebCommerce/xml/messaging
```

Antes de incluir uma de suas próprias mensagens, o arquivo deve conter as seguintes linhas:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?> <!DOCTYPE ECTemplate SYSTEM
'ec_template.dtd' > <ECTemplate> </ECTemplate>
```

Cada mensagem que você define no arquivo de definição de modelo inclui dois elementos base:

- TemplateDocument
- TemplateTag

Para obter uma explicação sobre cada um desses elementos, siga o link abaixo.

Arquivo ec_template.dtd

O arquivo ec_template.dtd contém os planos para todas as mensagens de recepção descritas no arquivo sys_template.xml e deve ser utilizado para orientá-lo na criação de novas mensagens no arquivo user_template.xml.

Todos os arquivos DTD estão localizados no seguinte diretório:

```

> 2000 unidade:\Arquivos de
Programas\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
> NT unidade:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
> AIX /usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
> Solaris /opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
> 400 /QIBM/Proddata/WebCommerce/xml/messaging

```

O texto a seguir descreve o arquivo ec_template.dtd:

```

<!ELEMENT ECTemplate ((TemplateDocument | TemplateTag)*)> <!ATTLIST
ECTemplate version CDATA #FIXED "1.0"> <!ELEMENT TemplateDocument
(DocumentType, StartElement, TemplateTagName, CommandMapping?)> <!ELEMENT
DocumentType (#PCDATA)> <!ATTLIST DocumentType version CDATA #IMPLIED >
<!ELEMENT StartElement (#PCDATA)> <!ELEMENT TemplateTagName (#PCDATA)>
<!ELEMENT CommandMapping (Command+)> <!ELEMENT Command (Constant*) >
<!ATTLIST Command CommandName CDATA #REQUIRED Condition CDATA #IMPLIED
TemplateTagName CDATA #IMPLIED> <!ELEMENT Constant (#PCDATA)> <!ATTLIST
Constant Field CDATA #REQUIRED FieldInfo CDATA #IMPLIED > <!ELEMENT
TemplateTag (Tag+)> <!ATTLIST TemplateTag name CDATA #REQUIRED > <!ELEMENT
Tag EMPTY> <!ATTLIST Tag XPath CDATA #REQUIRED XPathType (PCDATA | EMPTY |
REPEAT | VECTOR | ATTRIBUTE | USERDATA) "PCDATA" Field CDATA #IMPLIED
FieldType ( STRING | DATE ) "STRING" FieldInfo CDATA #IMPLIED >

```

Elemento TemplateDocument de um arquivo de definição de modelo

Para cada mensagem XML de recepção, deve haver pelo menos um documento de modelo definido na mensagem. Ele é definido no elemento TemplateDocument. O TemplateDocument element tem quatro subelementos:

- **DocumentType (com atributo de versão opcional):** Esta parte especifica o nome do documento XML, ou nome do elemento raiz e o atributo “version” do elemento raiz, se ele existir. Segue-se um exemplo do elemento DocumentType: `<DocumentType version='1.0'>Reset_Password</DocumentType>`
- **StartElement:** Esta parte especifica o elemento a partir do qual o mapeador de mensagens XML inicia o mapeamento de tags. Ela deve corresponder a um elemento no DTD para a mensagem. O mapeamento de tags gera os pares de nome e valor que são utilizados como parâmetros de comandos. Segue-se um exemplo da utilização de StartElement: `<StartElement>PasswordInfo</StartElement>`
Neste exemplo, deve haver um elemento chamado PasswordInfo definido no arquivo DTD para esta mensagem. Por exemplo, o arquivo DTD deve conter uma linha como a seguinte que define um elemento PasswordInfo: `<!ELEMENT PasswordInfo (Password, ConfirmPassword)>`

- **TemplateName:** Esta parte especifica qual mapeamento de tag deve ser utilizado para a mensagem. O mapeamento de tags está definido em outro lugar no arquivo de definição de modelo sob o elemento `TemplateTag`. Isso significa que o valor do elemento `TemplateName` deve corresponder ao atributo `name` de um elemento `TemplateTag` que aparece em algum lugar no arquivo de definição do modelo. Consulte a seção sobre o elemento `TemplateTag` para obter mais detalhes. O exemplo a seguir ilustra o uso do elemento `TemplateName`:
`<TemplateName>PasswordReset10Map</TemplateName>`
 Neste exemplo, o seguinte elemento `TemplateTag` deve existir em outro lugar no arquivo de definição de modelo:
`<TemplateTag name='PasswordReset10Map'> ... </TemplateTag>`
 Os elementos entre as tags de início e fim dependem do mapeamento da mensagem.

- **CommandMapping:** Este elemento determina quais comandos são invocados pela mensagem. O elemento contém um sub-elemento chamado `Command`. O elemento `Command` é utilizado para indicar o comando do controlador do WebSphere Commerce que é executado quando a mensagem é mapeada com êxito. Ele contém um atributo obrigatório chamado `CommandName`, que é utilizado para indicar o nome do comando. O valor deste atributo deve corresponder a um comando existente que esteja registrado na tabela `URLREG`. Por exemplo, você pode associar uma mensagem ao comando que redefine uma senha utilizando a seguinte sintaxe:

```
<CommandMapping> <Command CommandName='ResetPassword' />
</CommandMapping>
```

Você também pode associar vários comandos à mesma mensagem. Para fazer isto, você precisa utilizar os seguintes atributos adicionais do elemento `Command`:

- **Atributo de condição:** A sintaxe da condição é a seguinte. ([] significa que é opcional, * significa que pode ser repetido):

```
fieldName ["fieldName "] [AND fieldName ["fieldName "]]*
```

`fieldName`

Ele deve corresponder ao atributo `Field` do elemento `Tag` na definição `TemplateTag`. Se o atributo `XPath` desta tag existir na mensagem XML de recepção, a condição será verdadeira.

fieldName="fieldValue "

Um valor na mensagem XML é definido para o campo em `fieldName`. Quando a mensagem é mapeada, se o valor for igual a `fieldValue`, a condição é verdadeira.

fieldName1="fieldValue1" AND fieldName1="fieldValue2"

Os valores na mensagem XML são definidos para o campo `fieldName1` e `fieldName2` quando a mensagem é analisada. Se os valores forem iguais a `fieldValue1` e `fieldValue2` respectivamente, a condição será verdadeira.

- **Atributo `TemplateName`:** Se você especificar o atributo `TemplateName` para este elemento `Command`, sempre que a condição tornar-se verdadeira, um novo modelo de tag com o nome definido em `TemplateName` será utilizado para o restante da mensagem XML de recepção.
- **Elemento `Constant`:** a lista de constantes a serem colocadas em `TypedProperty` para esse comando.
 - **Field:** O nome do campo do par de valor e nome que será colocado em `TypedProperty`.

- **FieldInfo:** Consulte a definição em `TemplateTag`.
O valor deve ser colocado entre as tags `<Constant>` e `</Constant>`.

Segue-se um exemplo simples de como você pode utilizar os vários elementos de `Command` para mapear vários comandos:

```
<CommandMapping>  <Command CommandName='ResetPassword'
Condition='Verb="Reset" AND Noun="Password"'/>  <Command
CommandName='AdminResetPassword' Condition='Verb="Reset" AND
Noun="AdminPassword"'/> </CommandMapping>
```

Neste exemplo, você deve ver os elementos `Noun` e `Verb` definidos no in arquivo DTD da mensagem.

Elemento `TemplateTag` de um arquivo de definição de modelo

O elemento `TemplateTag` é utilizado junto com o elemento `TemplateDocument` no arquivo de definição de modelo. Vários elementos `TemplateTag` podem ser definidos para cada mensagem XML de recepção. Contudo, cada elemento `TemplateTag` deve ser ligado a um elemento `TemplateDocument` utilizando o atributo `name`. O valor associado ao atributo `name` deve corresponder ao valor no sub-elemento `TemplateTagName` de um elemento `TemplateDocument` definido com o arquivo de definição de modelo.

Cada elemento `TemplateTag` contém uma lista de definições de tags no sub-elemento `Tag`. O elemento `Tag` pode conter os cinco seguintes atributos:

- **XPath:** O caminho do elemento XML, relativo ao `StartElement` indicado no `TemplateDocument`. O elemento `XPath` é a chave para localizar o nome do campo do par nome-valor. Alguns exemplos de `XPath` são:
 - `E1/E2:` Elemento `E2`, que está aninhado dentro do elemento `E1`. Segue-se um exemplo deste tipo de caminho:
`XPath='Address/ZipCode'`
 - `E1/E2/E3:` Elemento `E3`, que está aninhado dentro do elemento `E2`, que está aninhado dentro do elemento `E1`. Segue-se um exemplo deste tipo de caminho:
`XPath='ContactInfo/Address/ZipCode'`
 - `E3@a1 :` O atributo `a1` no elemento `E3`. Segue-se um exemplo deste tipo de caminho:
`XPath='InvoiceInfo@InvoiceType'`
Neste caso, o atributo `InvoiceType` pode ser utilizado para indicar a qual dentre diversos tipos de fatura a mensagem se aplica.
 - `E4[1] :` A primeira instância do elemento `E4`. Podem existir várias instâncias de `E4`. Por exemplo, você pode utilizar este formato quando tem várias linhas de um endereço. Cada linha do endereço estaria contida em um elemento `Tag` separado.
 - `E5[@a2="value 2"] :` Uma instância do elemento `E5`, em que o atributo `a2` de `E5` é igual a "value 2". Por exemplo, você poderia utilizar o seguinte formato:
`XPath='InvoiceInfo[@InvoiceType="ShippingInvoice"]`
`E5[@a1="value1"][@a2="value 2"] :` A instância do elemento `E5`, em que o atributo `a1` de `E5` é igual a "value1" e o atributo `a2` de `E5` é igual a "value 2".
- **XPathType:** O tipo de elemento indicado no `XPath`. Este atributo indica como o elemento XML deve ser processado pelo analisador XML. Os tipos suportados são:
 - **PCDATA :** O elemento ou o atributo do elemento contém dados de dados não processados, que serão processados e retornados em um par nome-valor. Este é o valor padrão para o `XPathType`.

- **EMPTY:** O elemento está vazio ou contém dados que podem ser ignorados. Não é retornado par nome-valor para este elemento.
- **REPEAT :** O elemento pode ter várias instâncias. O PCDATA de cada elemento é retornado em um par nome-valor.
- **ATTRIBUTE:** Se o nome do campo do elemento é determinado pelo valor de um atributo, este atributo deve ter o tipo ATTRIBUTE.
- **VECTOR:** Uma nova tabela hash será anexada ao Vetor, e todos os pares nome-valor gerados para sub-elementos serão colocados na nova tabela hash.
- **USERDATA:** Indica um elemento definido pelo usuário. O elemento tem um atributo chamado name cujo valor é o nome do campo. Os dados do elemento são retornados em um par nome-valor.
- **Field:** O nome do campo do par nome-valor que será colocado em TypedProperty. Este deve corresponder ao nome de um parâmetro utilizado pelo comando chamado.
- **FieldType:** O tipo do campo de dados. O tipo do campo pode ser String ou Date (formato de data ISO 8601). String é o padrão.
- **FieldInfo:** Indica o TypedProperty no qual o par nome-valor deve ser colocado. Data é o padrão. Se você deseja colocar o par nome-valor em mais de um TypedProperty, deve especificar mais que um dos valores listados abaixo, separados por uma vírgula:
 - **Data:** O par nome-valor será colocado em um objeto commandProperty que contém argumentos para o comando.
 - **Control:** O par nome-valor será colocado em um messageProperty que contém informações de controle para o comando, como USERID ou PASSWORD
 - **Command:** O par nome-valor é utilizado para determinar qual comando deve ser chamado. Os pares nome-valor gerados são utilizados no elemento CommandMapping do elemento TemplateDocument.

Se o elemento XPath não for encontrado no modelo de tag, o XPath na mensagem XML será utilizado como nome do campo e o XPathType será PCDATA, gerando um par nome-valor utilizando XPath como nome de campo.

Para obter um exemplo de como o elemento TemplateTag é utilizado, consulte o arquivo sys_template.xml.

Capítulo 13. Mensagens de integração backend do sistema de mensagens

O sistema de mensagens do WebSphere Commerce fornece um mecanismo para integrar o WebSphere Commerce com sistemas backend utilizando mensagens de recepção e de transmissão. As mensagens de recepção são utilizadas pelo MQSeries adapter para executar comandos no WebSphere Commerce, com base em mensagens provenientes de sistemas backend. As mensagens de transmissão podem ser geradas pelo sistema de mensagens de transmissão para atualizar os sistemas backend com eventos ocorridos, como um novo pedido do cliente. Para utilizar as mensagens de integração backend, é necessário ter um adaptador instalado e o sistema de mensagens configurado para receber mensagens XML.

O sistema de mensagens é preparado para enviar e receber várias mensagens predefinidas em formato XML. Este formato oferece uma alta capacidade de leitura, facilitando a modificação e manutenção das mensagens. Você também pode utilizar o formato de mensagem legacy. Porém, o formato de mensagem XML é recomendado. Para obter uma explicação de cada mensagem, consulte as seções sobre mensagens de integração backend de recepção e de transmissão. Também é possível incluir novas mensagens. Para novas mensagens de recepção, você pode associar os comandos do WebSphere Commerce existentes, ou comandos criados.

Capítulo 14. Mensagens de integração de atendimento

O WebSphere Commerce oferece um mecanismo para integração com sistemas de centro de distribuição que utilizam mensagens de recepção e transmissão. As mensagens de integração de atendimento de recepção são utilizadas para executar comandos no WebSphere Commerce, com base em pedidos de recepção recebidos de sistemas do centro de distribuição. As mensagens de transmissão podem ser geradas pelo sistema de mensagens de transmissão para atualizar sistemas do centro de distribuição com eventos que ocorrem, como recebimento de novo estoque ou um envio de pedido. Para utilizar as mensagens de integração de atendimento, é necessário ter um adaptador instalado e o sistema de mensagens configurado para receber mensagens XML.

O sistema de mensagens é preparado para enviar e receber várias mensagens predefinidas em formato XML. Este formato oferece uma alta capacidade de leitura, facilitando a modificação e manutenção das mensagens. Para obter uma explicação de cada mensagem, consulte as seções sobre mensagens de integração de atendimento de recepção e de transmissão. Também é possível incluir novas mensagens. Para novas mensagens de recepção, você pode associar os comandos do WebSphere Commerce existentes, ou comandos criados.

O formato das mensagens XML consiste em um conjunto de elementos XML definidos em arquivos DTD específicos. Cada DTD pode conter um ou mais arquivos comuns, identificados por uma extensão de arquivo `.mod`. Além disso, cada mensagem de recepção está associada a um comando do controlador do WebSphere Commerce no arquivo de definição de modelo de mensagem `sys_template.xml`. Todos os arquivos DTD, MOD e XML estão localizados no seguinte diretório:

```
► 2000 unidade:\Arquivos de
Programas\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
► NT unidade:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
► AIX /usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
► Solaris /opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
► 400 QIBM/ProdData/WebCommerce/xml/messaging
```

Capítulo 15. Personalizando o Comando NewInboundMessage

Para personalizar o comando NewInboundMessage para processar mensagens que você criou, faça o seguinte:

1. Estenda o comando NewInboundMessage. Consulte o *WebSphere Commerce - Manual do Programador* para obter detalhes sobre como fazer isso.
2. Para receber a mensagem de recepção, utilize o método getMessage() do comando, que retorna a mensagem como uma cadeia.
3. Implemente o método performExecute() do comando. Dentro do método, coloque as instruções de programação que processam sua mensagem de recepção.
4. Utilize a seguinte instrução SQL para registrar seu novo comando estendido, atualizando a tabela CMDREG no banco de dados do WebSphere Commerce:

```
update cmdreg set classname='yourCommandClassName' where  
interfacename='com.ibm.commerce.messaging.commands.NewInboundMessageCmd'
```

Capítulo 16. Arquivos DTD de mensagens de integração

Todas as mensagens XML de integração suportadas do WebSphere Commerce consistem em informações encontradas em arquivos DTD. Alguns arquivos DTD utilizam informações do arquivo comum NCCCommon.mod ou de outros arquivos MOD. O formato e a fonte dos valores do elemento XML para os arquivos DTD são descritos nesses arquivos MOD.

Todos os arquivos DTD e MOD estão localizados no seguinte diretório:

```
> 2000 unidade:\Arquivos de
Programas\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
> NT unidade:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
> AIX /usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
> Solaris /opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
> 400 /QIBM/Proddata/WebCommerce/xml/messaging
```

A tabela a seguir lista as mensagens de integração XML suportadas e os arquivos que elas utilizam:

Mensagem	Arquivos DTD e MOD utilizados
Mensagens Create_NC_Customer	Create_NC_Customer_10.dtd NCCCommon.mod NCCustomer_10.mod
Mensagem Update_NC_OrderStatus	Update_NC_OrderStatus_10.dtd NCCCommon.mod
Mensagem Update_NC_ProductInventory	Update_NC_ProductInventory_10.dtd NCCCommon.mod
Mensagem Update_NC_ProductPrice	Update_NC_ProductPrice_10.dtd NCCCommon.mod
Mensagem Report_NC_PurchaseOrder	Report_NC_PO_10.dtd
Mensagem Create_WCS_Customer	Create_WCS_Customer_20.dtd NCCCommon.mod
Mensagem Update_WCS_ProductPrice	Update_WCS_ProductPrice_20.dtd NCCCommon.mod
Mensagem Update_WCS_ProductInventory	Update_WCS_ProductInventory_20.dtd NCCCommon.mod.
Mensagem Update_WCS_Customer	Update_WCS_Customer_10.dtd NCCCommon.mod NCCustomer_10.mod
Mensagem Update_WCS_OrderStatus	Update_WCS_OrderStatus_20.dtd NCCCommon.mod
Mensagem Create_WCS_ExpectedInventoryCreate	Create_WCS_ExpectedInventoryRecord_10.dtd
Mensagem Create_WCS_PickBatch	Create_WCS_PickBatch_10.dtd
Mensagem Inquire_WCS_PickPackListDetail	Inquire_WCS_PickPackListDetail_10.dtd

Mensagem Create_WCS_InventoryReceipt	Create_WCS_InventoryReceipt_10.dtd
Mensagem Update_WCS_InventoryReceipt	Update_WCS_InventoryReceipt_10.dtd
Mensagem Create_WCS_ShipmentConfirmation	Create_WCS_ShipmentConfirmation_10.dtd
Mensagem Response_WCS_ExpectedInventoryRecord	Response_WCS_ExpectedInventoryRecord_10.dtd
Mensagem Response_WCS_PickBatch	Response_WCS_PickBatch_10.dtd
Mensagem Report_WCS_PickPackListDetail	Report_WCS_PickPackListDetail_10.dtd
Mensagem Response_WCS_CreateInvReceipt	Response_WCS_CreateInvReceipt_10.dtd
Mensagem Response_WCS_UpdateInvReceipt	Response_WCS_UpdateInvReceipt_10.dtd
Mensagem Response_WCS_CreateShipConfirm	Response_WCS_CreateShipConfirm_10.dtd

Mensagens legacy de integração de backend

O WebSphere Commerce oferece suporte para mensagens que utilizam o formato de mensagem legacy. A não ser que esteja migrando de uma versão anterior do WebSphere Commerce Suite, recomenda-se utilizar as mensagens XML, já que elas têm a mesma função e são mais fáceis de ler e manter.

O formato das mensagens do WebSphere Commerce consiste em duas seções: o descritor da mensagem e os dados do aplicativo. No caso de mensagens de recepção, o descritor de mensagens contém informações de controle necessárias para operar, como a identidade e o tipo de mensagem. Os dados do aplicativo contém as informações a serem processadas. Todas as mensagens do WebSphere Commerce consistem em um conjunto de tags e registros em uma seqüência lógica e segmentos de dados definidos nos registros. Os registros <PROLOG>, <HDR>, <ITM> e <DATUSR>, que estão incluídos nas mensagens suportadas, seguem o seguinte formato:

```
<TAG>DATA SEGMENT</TAG>
```

em que o segmento de dados é identificado por um sufixo _DATA. Por exemplo, um registro para a mensagem Order Create tem esta aparência:

```
<HDR010>ORDER_CREATE_HDR010_DATA</HDR010>
```

Cada segmento de dados (neste exemplo, ORDER_CREATE_HDR010_DATA) deve ser substituído por informações específicas de campo e tabela do banco de dados para a mensagem específica.

A tabela a seguir sumariza as seis mensagens suportadas, bem como os comandos do controlador chamados por cada uma:

Nome da Mensagem	Tipo de Mensagem	Segmento de Dados	Comando do Controlador
cliente novo	Recepção	CUSTOMER_NEW_PROLOG_DATA CUSTOMER_NEW_HDR010_DATA DATUSR_DATA para mensagens de recepção	UserRegistration Add

Nome da Mensagem	Tipo de Mensagem	Segmento de Dados	Comando do Controlador
atualizar cliente	Recepção	CUSTOMER_UPDATE_PROLOG_DATA CUSTOMER_UPDATE_HDR010_DATA DATUSR_DATA para mensagens de recepção	UserRegistration Update
Order Create	Transmissão	ORDER_CREATE_PROLOG_DATA ORDER_CREATE_HDR010_DATA ORDER_CREATE_HDR020_DATA ORDER_CREATE_HDR030_DATA ORDER_CREATE_HDR040_DATA DATUSR_DATA para mensagens de envio ORDER_CREATE_ITM010_DATA	SendWCSOrder
atualizar status do pedido	Recepção	ORDER_STATUS_UPDATE_PROLOG_DATA ORDER_STATUS_UPDATE_HDR010_DATA DATUSR_DATA para mensagens de recepção ORDER_STATUS_UPDATE_ITM010_DATA	OrderStatus
atualizar preço do produto	Recepção	PRODUCT_PRICE_UPDATE_PROLOG_DATA PRODUCT_PRICE_UPDATE_HDR010_DATA	ProductOffer PriceUpdate
Product Quantity Update	Recepção	PRODUCT_QUANTITY_UPDATE_PROLOG_DATA PRODUCT_QUANTITY_UPDATE_HDR010_DATA	ProductInventory Update

Mensagens XML de integração de backend

O WebSphere Commerce oferece suporte para mensagens de recepção e de transmissão que utilizam o formato XML. Cada mensagem de recepção invoca comportamentos específicos no WebSphere Commerce Server executando um comando do controlador. Por sua vez, cada comando do controlador executa operações no banco de dados e subsistemas do WebSphere Commerce. Alguns comandos do controlador podem ser executados por mais de uma mensagem XML. Além disso, algumas mensagens podem chamar diferentes comandos, dependendo do conteúdo da mensagem.

O formato das mensagens XML consiste em um conjunto de elementos XML definidos em arquivos DTD específicos. Cada DTD pode conter um ou mais arquivos comuns, identificados por uma extensão de arquivo .mod. Além disso, cada mensagem de recepção está associada a um comando do controlador do WebSphere Commerce no arquivo de definição de modelo de mensagem sys_template.xml. Todos os arquivos DTD, MOD e XML estão localizados no seguinte diretório:

```

▶ 2000 unidade:\Arquivos de
Programas\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
▶ NT unidade:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
▶ AIX /usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
▶ Solaris /opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
▶ 400 /QIBM/Proddata/WebCommerce/xml/messaging

```

A tabela a seguir descreve as mensagens de recepção utilizadas e o comando do controlador que elas chamam:

Mensagens XML	Descrição	Comando do Controlador
Create_WCS_Customer, Create_NC_Customer	Cria um registro para um novo usuário ou atualiza o registro de um usuário existente.	UserRegistrationAdd
Update_NC_Customer, Update_WCS_Customer	Atualiza um registro de um usuário existente.	UserRegistrationUpdate
Update_WCS_OrderStatus, Update_NC_OrderStatus	Atualiza o status geral de um pedido.	OrderStatus
Update_WCS_OrderStatus	Atualiza o status de confirmação de um pedido.	OrderConfirmStatus
Update_WCS_OrderStatus	Atualiza o status de envio de um pedido.	OrderShippingStatus
Update_WCS_OrderStatus	Atualiza o status de fatura de um pedido.	OrderInvoiceStatus
Update_WCS_ProductPrice, Update_NC_ProductPrice	Atualiza as informações de preço de oferta de um produto.	ProductOfferPriceUpdate
Update_WCS_ProductPrice	Atualiza as informações de preço de lista de um pedido.	ProductListPriceUpdate
Update_NC_ProductInventory Update_WCS_Product Inventory	Atualiza informações de inventário de produtos.	ProductInventoryUpdate

Nota: Algumas mensagens contêm as letras NC no nome e outras contêm o nome WCS. Aquelas cujo nome contém as letras NC são mensagens XML de versões anteriores do WebSphere Commerce. Aquelas com WCS no nome utilizam formatos atualizados que oferecem maior flexibilidade. Geralmente recomenda-se que você utilize as versões WCS quando tiver opção.

A tabela a seguir descreve a mensagem de integração do backend utilizada pelo sistema de mensagens de transmissão, bem como o comando que a gera:

Mensagem XML	Descrição	Comando do Controlador
Report_NC_PurchaseOrder	Envia uma mensagem para um sistema backend que contém informações sobre um novo pedido.	SendXMLOrder

Exemplos de cenários que utilizam mensagens de integração de atendimento

As mensagens de integração de atendimento permitem que o WebSphere Commerce se comunique com um sistema do centro de distribuição. Isso permite que um Administrador do Site permaneça informado sobre a disponibilidade de produtos que está oferecendo aos clientes. Os cenários a seguir ilustram como um sistema de centro de distribuição e o sistema WebSphere Commerce podem funcionar juntos comunicando-se com mensagens de integração de atendimento.

Cenário 1 - Inventário Esperado e Pedidos Encomendados

Um sistema do centro de distribuição descobre que o nível de inventário de um item está baixo. Ele pede mais inventário de um fornecedor e utiliza a mensagem XML `Create_WCS_ExpectedInventoryRecord` para relatar o recebimento esperado de novo estoque para o WebSphere Commerce.

O WebSphere Commerce pode continuar a oferecer esse item para venda, mesmo se o nível de inventário está baixo, permitindo pedidos encomendados com base no recebimento esperado de mais estoque. O WebSphere Commerce envia uma mensagem `Response_WCS_ExpectedInvRecord` como resposta que inclui um parâmetro `WCSRaDetailID`.

O centro de distribuição anota esse parâmetro `WCSRaDetailID`. Quando chega o novo envio, o centro de distribuição envia a mensagem XML `Create_WCS_InventoryReceipt` incluindo o parâmetro `WCSRaDetailID` para referência. Se não houver um `WCSRaDetailID` associado ao novo estoque, `WCSRaDetailID` pode ser omitido.

Cenário 2 - Atualização de Inventário

A equipe na centro de distribuição descobre uma discrepância entre um nível de inventário registrado no sistema e o inventário real presente durante uma contagem do inventário físico. O centro de distribuição pode utilizar a mensagem XML `Update_WCS_InventoryReceipt` para informar o WebSphere Commerce sobre a discrepância.

O WebSphere Commerce atualiza os níveis de inventário registrados de modo correspondente e responde com a mensagem `Response_WCS_UpdateInvReceipt`.

Cenário 3 - Atendimento de Pedido

Para atender um pedido, o centro de distribuição envia a mensagem XML `Create_WCS_PickBatch` para o WebSphere Commerce, iniciando o processo de atendimento.

O WebSphere Commerce envia uma mensagem de resposta, incluindo um `PickBatchID`, agrupando uma lista de itens “prontos para envio”.

O centro de distribuição envia a mensagem XML `Inquire_WCS_PickPackListDetail` para pedir detalhes de bilhete de seleção e lista de pacote, bem como outras informações de envio.

O WebSphere Commerce responde com uma lista do que selecionar e empacotar.

O centro de distribuição prepara o envio e o envia para um cliente, opcionalmente informando o WebSphere Commerce sobre o envio com a mensagem XML `Create_WCS_ShipmentConfirmation`. O centro de distribuição também pode informar o cliente sobre o envio com um e-mail.

Mensagem ReleaseShipNotify

A mensagem `ReleaseShipNotify` é uma mensagem de e-mail de transmissão enviada para notificar o cliente quando a liberação de um pedido é manifestada. Isto ocorre quando a coluna `STATUS` da tabela `ORDRELEASE` é atualizada para `MNF`. A mensagem de e-mail é enviada pelo comando de tarefa `ReleaseShipNotify`,

utilizando `ReleaseShipNotify.jsp` para redigir o conteúdo da mensagem. O comando de tarefa `ReleaseShipNotify` é chamado pelo comando do controlador `ReleaseManifest`.

Essa mensagem pode ser utilizada independentemente de o sistema do centro de distribuição ser interno ou externo. Ao utilizar o centro de distribuição interna do WebSphere Commerce, um administrador pode selecionar a opção de manifesto de release na tela de confirmação do envio para disparar esta mensagem. Ao utilizar um sistema do centro de distribuição externo, uma mensagem de confirmação de envio com o atributo `UpdateManifestStatus` definido como 1 dispara esta mensagem.

A mensagem pode ser ativada ou desativada no nível da loja substituindo o comando de tarefa `ReleaseShipNotify`. Por padrão, esta mensagem é desativada utilizando `ReleaseShipNotifyDummyImpl` como nome da classe na tabela `CMDREG`.

Mensagem `Response_WCS_ExpectedInvRecord`

A mensagem `Response_WCS_ExpectedInvRecord` é uma mensagem de transmissão que contém informações sobre um registro de inventário esperado do WebSphere Commerce. O WebSphere Commerce gera essa mensagem em resposta à mensagem de recepção `Create_WCS_ExpectedInventoryRecord`.

Se a mensagem de recepção contiver um `StoreID` ou um `ExpectedDate` válido, ela chamará o comando `ExpectedInventoryRecordCreate` que é redirecionado para a tarefa de exibição `ExpectedInventoryRecordCreateRedirectView` durante a conclusão bem-sucedida ou para a tarefa de exibição `ExpectedInventoryRecordCreateErrorView` na falha do comando. A tarefa de exibição `ExpectedInventoryRecordCreateRedirectView` é implementada por `RACreateError.jsp` para compor a mensagem de resposta `Response_WCS_ExpectedInvRecord`. Na mensagem de resposta enviada de volta aos centros de distribuição, o parâmetro `BackendRaDetailID` pode ser incluído para que o centro de distribuição possa associar corretamente a resposta com a mensagem original enviada.

Nota: Se a mensagem de recepção não contiver um `StoreID` ou um `ExpectedDate` válido, o nome de exibição de `GenericApplicationError` será utilizado para a composição da mensagem de erro. A mensagem de resposta é gerada por `GenericApplicationErrorXML.jsp`.

A mensagem `Response_WCS_ExpectedInvRecord` utiliza o formato da mensagem XML e segue `Response_WCS_ExpectedInvRecord_10.dtd`.

A tabela a seguir descreve o formato da mensagem `Response_WCS_ExpectedInvRecord`. Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada. Todos os campos são opcionais, exceto quando indicado o contrário. O comprimento do valor da tag na mensagem XML para campos do banco de dados de tipo `INT`, `BIGINT` e `DOUBLE` deve ser `CHAR(10)`, `CHAR(19)` e `CHAR(16)` respectivamente.

	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
1	Response Status	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível	Comentário de erro em caso de falha do comando
2	status	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível	OK ou ERROR (um atributo de Response Status)
3	code		Não Disponível	Não Disponível	Código de erro (um atributo de Response Status, existente somente se status="ERROR")
4	BackendRaID		Não Disponível	Não Disponível	Referenciado pela mensagem Create_WCS_Expected Inventory Record original
5	StoreID		RA	STORE_ID	
6	VendorID		RA	VENDOR_ID	
7	OrderDate		RA	ORDERDATE	
8	WCSRaID		RA	RA_ID	
9	BackendRa DetailID		Não Disponível	Não Disponível	Pode ser utilizado como referência
10	ItemOwnerID		ITEMSPC	MEMBER_ID	
11	ProductSKU		ITEMSPC	PART NUMBER	
12	WCSRaDetail ID		RADETAIL	RADETAIL_ID	Pode ser utilizado com a mensagem Create_WCS_Inventory Receipt

Mensagem Response_WCS_PickBatch

A mensagem Response_WCS_PickBatch é uma mensagem de recepção que contém informações sobre um batch de coleta do WebSphere Commerce. O WebSphere Commerce gera essa mensagem em resposta à mensagem de recepção Create_WCS_PickBatch. Se a mensagem de recepção contiver um StoreID válido, a mensagem chamará o comando PickBatchGenerate, que é redirecionado para a

tarefa de exibição PickBatchGenerateRedirectView durante a conclusão bem-sucedida ou para a tarefa de exibição PickBatchGenerateErrorView na falha do comando. O PickBatchGenerateRedirectView é implementado por PickBatchResult.jsp para processamento de respostas. Na mensagem XML Response_WCS_PickPatch, o PickBatchID de backend do pedido original e o PickBatchID gerado recentemente são enviados de volta como resposta. Em caso de falha do comando, será utilizado PickBatchGenerateErrorView, que é implementado por PickBatchError.jsp.

Nota: Se a mensagem de recepção não contiver um StoreID válido, o nome de exibição de GenericApplicationError será utilizado para a composição da mensagem de erro. A mensagem de resposta é gerada por GenericApplicationErrorXML.jsp.

A mensagem Response_WCS_PickBatch utiliza o formato da mensagem XML e segue Response_WCS_PickBatch_10.dtd.

A tabela a seguir descreve o formato da mensagem Response_WCS_PickBatch. Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada. Todos os campos são opcionais, exceto quando indicado o contrário. O comprimento do valor da tag na mensagem XML para campos do banco de dados de tipo INT, BIGINT e DOUBLE deve ser CHAR (10), CHAR(19) e CHAR(16) respectivamente.

Nível	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
1	Response Status	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível	Comentário de erro se status="ERROR"
2	status	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível	OK ou ERROR (um atributo de Response Status)
3	code		Não Disponível	Não Disponível	Código de erro (um atributo de Response Status, existente somente se status="ERROR")
4	MorePickBatch		Não Disponível	Não Disponível	YES ou NO: indica se outra mensagem Create_WCS_PickBatch deve ser submetida novamente para mais PickBatches

Nível	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
5	BackendPickBatchID		Não Disponível	Não Disponível	Uma referência ao pedido PickBatch original
6	WCSPickBatchID		PICKBATCH	PICKBATCH_ID	Pode ser "NULL" se nenhum PickBatch estiver disponível para o StoreID e o Fulfillment CenterID especificados. Utilizado na mensagem Inquire_WCS_PickPack List Detail

Mensagem Report_WCS_PickPackListDetail

A mensagem Report_WCS_PickPackListDetail é uma mensagem de transmissão que relata detalhes da lista de coleta e da lista de envio. O WebSphere Commerce gera esta mensagem em resposta à mensagem de recepção Inquire_WCS_PickPackListDetail. A mensagem de recepção chama o comando GetPickPackListDetail, que redireciona para a tarefa de exibição PickPackListRedirectView na conclusão bem-sucedida, ou para a tarefa de exibição PickPackListErrorView na falha do comando. PickPackListRedirectView é implementado por PickPackListResult.jsp para o processamento de resposta. PickPackListErrorView é implementado por PickPackListError.jsp.

A mensagem Report_WCS_PickPackListDetail contém duas guias XML individuais fixas, geradas por Create_WCS_PickPackListDetail_10.dtd. Elas são a lista de coleta e a lista de envio. Os atributos das listas de coleta e das listas de envio são descritos nas tabelas abaixo.

A mensagem Report_WCS_PickPackListDetail utiliza o formato da mensagem XML e segue Report_WCS_PickPackListDetail_10.dtd.

A tabela a seguir descreve o formato da mensagem Report_PickPackListDetail_OrderStatus. Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada. Todos os campos são opcionais, exceto quando indicado o contrário. O comprimento do valor da tag na mensagem XML para campos do banco de dados de tipo INT, BIGINT e DOUBLE deve ser CHAR (10), CHAR(19) e CHAR(16) respectivamente.

Nível	Elemento XML	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
1	Response Status	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível	Comentário de erro se status="ERROR"
2	status	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível	OK ou ERROR (um atributo de Response Status)
3	code		Não Disponível	Não Disponível	Código de erro (um atributo de Response Status, existente somente se status="ERROR")
4	PickPackList Report		Não Disponível	Não Disponível	Existe somente se status="OK". Contém lista de coleta e listas de envio.

A definição do elemento da lista de coleta segue PickTicket_10.dtd. O conteúdo deste arquivo DTD é fixo e não deve ser modificado.

Nível	Elemento XML	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
1	Pickticket	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível	Contém Pickbatch_Information e Pickbatch_Items. Vários Pickbatch_Items podem ser encontrados em 1 mensagem.
2	Pickbatch_Information	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível	Com atributos de Store_Name, Fulfillment_Center e Pickbatch_Number
3	Store_Name	Obrigatório	STOREENTDS	DISPLAY NAME	Um atributo de Pickbatch_Information

Nível	Elemento XML	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
4	Fulfillment_Center	Obrigatório	FFMCENTDS	DISPLAY NAME	Um atributo de Pickbatch_Information
5	Pickbatch_Number	Obrigatório	PICKBATCH	PICKBATCH_ID	Um atributo de Pickbatch_Information
6	Pickbatch_Items		Não Disponível	Não Disponível	Com atributos de SKU, Product_Name, Product_Description e Quantity
7	SKU	Obrigatório	BASEITEM	PART NUMBER	Um atributo de Pickbatch_Items
8	Product_Name	Obrigatório	BASEITMDSC	SHORT DESCRIPTION	Um atributo de Pickbatch_Items
9	Product_Description		BASEITMDSC	LONG DESCRIPTION	Um atributo de Pickbatch_Items
10	Quantidade	Obrigatório	ORDERITEMS	QUANTITY	Um atributo de Pickbatch_Items

A definição de uma lista de envio segue PackSlip_10.dtd. O conteúdo deste arquivo DTD é fixo e não deve ser modificado.

Nível	Elemento XML	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
1	Packslip	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível	Contém Order_Information, Shipto e Order_Items. Podem ser encontrados vários Packslip em 1 mensagem.

Nível	Elemento XML	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
2	Order_Information	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível	Com atributos de Store_Name, Fulfillment_Center, Order_Number, Release_Number, PickBatch_Number, Order_Date, Catalog_Name, Shipping_Provider, Customer_Number e Invoice_Method
3	Store_Name	Obrigatório	STOREENTDS	DISPLAY NAME	Um atributo de Order_Information
4	Fulfillment_Center	Obrigatório	FFMCENTDS	DISPLAY NAME	Um atributo de Order_Information
5	Order_Number	Obrigatório	ORDERITEMS	ORDERS_ID	Um atributo de Order_Information
6	Release_Number	Obrigatório	ORDERITEMS	ORDERELEASENUM	Um atributo de Order_Information
7	PickBatch_Number	Obrigatório	PICKBATCH	PICKBATCH_ID	Um atributo de Order_Information
8	Order_Date	Obrigatório	ORDERS	TIMEPLACED	Atributo de Order_Information
9	Shipping_Provider	Obrigatório	SHPMODED SC	DESCRIPTION	Um atributo de Order_Information
10	Customer_Number	Obrigatório	ORDERS	MEMBER_ID	Um atributo de Order_Information
11	Invoice_Method		TERMCOND	STRING FIELD1	Esta é uma cadeia. 3 opções: both, e-Mail, printed. O padrão é NULL.

Nível	Elemento XML	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
12	Shipto	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível	Com atributos de AddressID, First_Name, Last_Name, Middle_Name, Address_1, Address_2, Address_3, City, State, Zip e Country
13	AddressID	Obrigatório	ADDRESS	ADDRESS_ID	Um atributo de Shipto
14	First_Name		ADDRESS	FIRSTNAME	Um atributo de Shipto
15	Last_Name	Obrigatório	ADDRESS	LASTNAME	Um atributo de Shipto
16	Middle_Name		ADDRESS	MIDDLE NAME	Um atributo de Shipto
17	Address_1	Obrigatório	ADDRESS	MIDDLE NAME	Um atributo de Shipto
18	Address_2		ADDRESS	ADDRESS2	Um atributo de Shipto
19	Address_3		ADDRESS	ADDRESS3	Um atributo de Shipto
20	Cidade	Obrigatório	ADDRESS	CITY	Um atributo de Shipto
21	Confirmar		ADDRESS	STATE	Um atributo de Shipto
22	Zip		ADDRESS	ZIPCODE	Um atributo de Shipto
23	País	Obrigatório	ADDRESS	COUNTRY	Um atributo de Shipto
24	Order_Items	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível	Pode conter vários componentes com atributos de SKU, Product_Name, Product_Description, Quantity, Catalog_Name, Unit_Price, Total_Price, Currency e Customer_Comments.

Nível	Elemento XML	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
25	SKU	Obrigatório	BASEITEM	PART NUMBER	Um atributo de Order_Items
26	Product_Name	Obrigatório	BASEITMDSC	SHORT DESCRIPTION	Um atributo de Order_Items
27	Product_Description		BASEITMDSC	LONG DESCRIPTION	Um atributo de Order_Items
28	Quantidade	Obrigatório	ORDERITEMS	QUANTITY	Um atributo de Order_Items
29	Catalog_Name	Obrigatório	CATENTDESC	NAME	Um atributo de Order_Items
30	Unit_Price	Obrigatório	ORDERITEMS	PRICE	Um atributo de Order_Items
31	Total_Price	Obrigatório	ORDERITEMS	TOTAL PRODUCT	Um atributo de Order_Items
32	Currency	Obrigatório	ORDERITEMS	CURRENCY	Um atributo de Order_Items
33	Customer_Comments		ORDERITEMS	COMMENTS	Um atributo de Order_Items
34	Component		Não Disponível	Não Disponível	Com atributos de SKU, Product_Name, Product_Description e Quantity
35	SKU	Obrigatório	BASEITEM	PARTNUMBER	Um atributo de Component
36	Product_Name	Obrigatório	BASEITMDSC	SHORT DESCRIPTION	Um atributo de Component
37	Product_Description		BASEITMDSC	LONG DESCRIPTION	Um atributo de Component
38	Quantidade	Obrigatório	ORDERITEMS	QUANTITY	Um atributo de Component

Mensagem Response_WCS_CreateInvReceipt

A mensagem Response_WCS_CreateInvReceipt é uma mensagem de transmissão que contém informações para criação de um recebimento de inventário do WebSphere Commerce. O WebSphere Commerce gera essa mensagem em resposta à mensagem de recepção Create_WCS_InventoryReceipt. Se a mensagem de recepção contiver um storeID e um ReceiptDate válidos, ela chamará a tarefa de exibição ReceiptCreateRedirectView que utiliza CreateInvReceiptOK.jsp para gerar uma mensagem de resposta. Na mensagem de resposta, é incluído um novo receipt_id para registros criados nas tabelas RECEIPT e RCPTAVAIL. Se o comando encontra um erro, a tarefa de exibição utilizada é ReceiptCreateErrorView. Essa tarefa de exibição de erro é implementada por CreateInvReceiptError.jsp. Se houver inventário suficiente para atender um registro de inventário esperado, o registro será fechado.

Nota: Se a mensagem de recepção não contiver um StoreID ou um ReceiptDate válido, o nome de exibição de GenericApplicationError será utilizado para a composição da mensagem de erro. A mensagem de resposta é gerada por GenericApplicationErrorXML.jsp.

A mensagem Create_WCS_Customer utiliza o formato de mensagem XML e segue Response_WCS_CreateInvReceipt_10.dtd..

A tabela a seguir descreve o formato da mensagem Response_WCS_CreateInvReceipt. Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada. Todos os campos são opcionais, exceto quando indicado o contrário. O comprimento do valor da tag na mensagem XML para campos do banco de dados de tipo INT, BIGINT e DOUBLE deve ser CHAR (10), CHAR(19) e CHAR(16) respectivamente.

Nível	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
1	Response Status	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível	Comentário de erro
2	status	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível	OK ou ERROR (um atributo de Response Status)
3	code		Não Disponível	Não Disponível	Código de erro (um atributo de ResponseStatus, existente somente se status="ERROR")
4	ItemOwnerID		ITEMSPC	MEMBER_ID	Não Disponível
5	ProductSKU		ITEMSPC	PART NUMBER	Não Disponível
6	StoreID		RECEIPT	STORE_ID	Não Disponível
7	Fulfillment CenterID		RECEIPT	FFM CENTER_ID	Não Disponível

Nível	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
8	VendorID		RECEIPT	VENDOR_ID	Não Disponível
9	QTYReceived		RECEIPT	QTY RECEIVED	Não Disponível
10	ReceiptDate		RECEIPT	RECEIPT DATE	Não Disponível

Mensagem Response_WCS_UpdateInvReceipt

A mensagem Response_WCS_UpdateInvReceipt é uma mensagem de transmissão que contém informações para atualizar o inventário para um item. O WebSphere Commerce gera esta mensagem em resposta à mensagem Update_WCS_InventoryReceipt. Se a mensagem de recepção contiver um StoreID válido, ela chamará o comando InventoryAdjust que é redirecionado para a tarefa de exibição InventoryAdjustRedirectView. Após a conclusão bem-sucedida, InventoryAdjustRedirectView utiliza UpdateInvReceiptOK.jsp para gerar a mensagem de resposta. Se o comando encontra um erro, a tarefa de exibição utilizada é InventoryAdjustErrorView. Esta tarefa de exibição de erro é implementada por UpdateInvReceiptError.jsp.

Se o ajuste de inventário na mensagem for positivo, o comando criará uma nova linha nas tabelas do banco de dados RECEIPT e RCPTAVAIL. Se o ajuste for negativo, a coluna QTYONHAND na tabela RECEIPT será marcada utilizando o método de coleta apropriado.

Nota: Se a mensagem de recepção não contiver um StoreID válido, o nome de exibição de GenericApplicationError será utilizado para a composição da mensagem de erro. A mensagem de resposta é gerada por GenericApplicationErrorXML.jsp.

A mensagem Response_WCS_UpdateInvReceipt utiliza o formato da mensagem XML e segue Response_WCS_UpdateInvReceipt_10.dtd.

A tabela a seguir descreve o formato da mensagem Response_WCS_UpdateInvReceipt. Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada. Todos os campos são opcionais, exceto quando indicado o contrário. O comprimento do valor da tag na mensagem XML para campos do banco de dados de tipo INT, BIGINT e DOUBLE deve ser CHAR (10), CHAR(19) e CHAR(16) respectivamente.

Nível	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
1	Response Status	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível	Comentário de erro
2	status	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível	OK ou ERROR (um atributo de Response Status)

Nível	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
3	code		Não Disponível	Não Disponível	Código de erro (um atributo de ResponseStatus, existente somente se status="ERROR")
4	ItemOwnerID		ITEMSPC	MEMBER_ID	Não Disponível
5	ProductSKU		ITEMSPC	PARTNUMBER	Não Disponível
6	StoreID		RECEIPT	STORE_ID	Não Disponível
7	Fulfillment CenterID		RECEIPT	FFM CENTER_ID	Não Disponível
8	QTYAdjusted		INVADJUST	QUANTITY	Não Disponível
9	InvAdjCodeID		INVADJUST	INVADJ CODE_ID	Não Disponível

Mensagem Response_WCS_CreateShipConfirm

A mensagem Response_WCS_CreateShipConfirm é uma mensagem de transmissão que contém informações para criação de uma confirmação de envio para um pedido. O WebSphere Commerce gera essa mensagem em resposta à mensagem de recepção Create_WCS_ShipmentConfirmation. Se a mensagem de recepção contiver um ActualShipDate válido, ela chama o comando ReleaseShipConfirm, que é redirecionado para a tarefa de exibição ReleaseShipConfirmRedirectView durante a conclusão bem-sucedida. A mensagem de resposta Response_WCS_CreateShipConfirm é gerada por CreateShipConfirmOK.jsp. O comando atualiza o banco de dados necessário, alterando o status de atendimento do item para confirmar o envio. Obtém um novo manifest_id da tabela MANIFEST utilizando o gerenciador de chaves e propaga a tabela MANIFEST com os dados de entrada. Com a mensagem Release_WCS_ShipmentNotify ativada, se o comando for executado com êxito e o UpdateManifestStatus for 1, o ReleaseShipNotify.jsp padrão gera um e-mail de notificação.

Se o comando encontra um erro, ele redireciona para a tarefa de exibição ReleaseShipConfirmErrorView. Essa tarefa de exibição de erro é implementada por CreateShipConfirmError.jsp.

Nota: Se a mensagem de recepção não contiver um ActualShipDate válido, o nome de exibição de GenericApplicationError será utilizado para a composição da mensagem de erro. A mensagem de resposta é gerada por GenericApplicationErrorXML.jsp.

A mensagem Response_WCS_CreateShipConfirm utiliza o formato de mensagem XML e segue Response_WCS_CreateShipConfirm_10.dtd.

A tabela a seguir descreve o formato da mensagem Response_WCS_CreateShipConfirm. Para obter uma descrição de uma coluna do

banco de dados, siga o link até sua tabela associada. Todos os campos são opcionais, exceto quando indicado o contrário. O comprimento do valor da tag na mensagem XML para campos do banco de dados de tipo INT, BIGINT e DOUBLE deve ser CHAR (10), CHAR(19) e CHAR(16) respectivamente.

Nível	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
1	Response Status	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível	Comentário de erro se status="ERROR"
2	status	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível	OK ou ERROR (um atributo de Response Status)
3	code		Não Disponível	Não Disponível	Código de erro (um atributo de Response Status, existente somente se status="ERROR")
4	ShipModelID		MANIFEST	SHIPMODE_ID	Não Disponível
5	OrderNumber		MANIFEST	ORDERS_ID	Não Disponível
6	OrderRelease Num		MANIFEST	ORDERRELEA SENUM	Não Disponível

Mensagem Update_WCS_OrderStatus

A mensagem Update_WCS_OrderStatus é uma mensagem de recepção que contém informações de status para um pedido do WebSphere Commerce Suite. A mensagem tem quatro formas possíveis. Embora cada forma da mensagem tenha os mesmos elementos XML, cada uma está associada a um comando diferente. O mapeamento das formas da mensagem para comandos é o seguinte:

Tipo de Mensagem Order Status	Comando
OrderConfirm	OrderConfirmStatus
OrderShipping	OrderShippingStatus
OrderInvoice	OrderInvoiceStatus
OrderStatus	OrderStatus

Quando um pedido é recebido por um sistema backend, ele gera essa mensagem, que contém quaisquer informações de status de atendimento do pedido e a envia para a fila de mensagens de recepção do WebSphere Commerce, onde este recebe a mensagem. O WebSphere Commerce chama o Comando do Controlador apropriado para atualizar as tabelas ORDSTAT e ORDISTAT com as novas informações de status do pedido.

A mensagem Update_WCS_OrderStatus utiliza o formato da mensagem XML e segue Update_WCS_OrderStatus_20.dtd.

A tabela a seguir descreve o formato da mensagem Update_WCS_OrderStatus. Cada um dos quatro tipos de mensagem Order Status segue o mesmo formato, exceto onde indicado. O formato e a origem dos valores de elementos XML estão descritos na tabela a seguir. Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada. Todos os campos são opcionais, exceto quando indicado o contrário. O comprimento do valor da tag na mensagem XML para campos do banco de dados de tipo INT, BIGINT e DOUBLE deve ser CHAR (10), CHAR(19) e CHAR(16) respectivamente.

Nível	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
1	<i>OrderStatus Type</i>	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível	OrderConfirm, Order Shipping, OrderInvoice ou OrderStatus
1.1	Serialization Info		Não Disponível	Não Disponível	Se fornecido, é utilizado para verificar informações de serialização da mensagem.
1.1.1	Sequence Number		ORDSTAT	OSSEQNUM	
1.1.2	LastUpdate Timestamp		ORDSTAT	OSUPDTIME	
1.2	OrderStatus Header	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível	
1.2.A1	Versioning	Atributo	Não Disponível	Não Disponível	Valor 'TRUE' ou 'FALSE'. Se 'TRUE', então a criação de versão será ativada.

Nível	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
1.2.1	OrderNumber		ORDSTAT	ORDERS_ID/ OSMORDER	Se type=ByWCS, então ORDERS_ID (que é o número de referência do pedido do WebSphere Commerce), caso contrário OSMORDER (que é o número de referência do pedido gerado pelo sistema backend).
	tipo	Atributo			ByWCS ou ByBackend
1.2.2	TotalPriceInfo		Não Disponível	Não Disponível	
1.2.2.A1	moeda	Atributo	ORDSTAT	OSCPCUR	
1.2.2.1	TotalNetPrice		ORDSTAT	OSPRTOT	
1.2.2.2	TotalTaxPrice		ORDSTAT	OSTXTOT	
1.2.2.3	TotalShipping Price		ORDSTAT	OSSHOTOT	
1.2.2.4	TotalTaxOn ShippingPrice		ORDSTAT	OSSHXTOT	
1.2.3	Status		ORDSTAT	OSSTATUS	Valores padrão: 'C'='Confir mado' para OrderConfirm 'S'='Enviado' para OrderShipping 'T'='Faturado' para OrderInvoice
1.2.4	PlacedDate	Obrigatório	ORDSTAT	OSPLTIME	
1.2.5	ShippingInfo		Não Disponível	Não Disponível	
1.2.5.A1	ShipCondition	Atributo	ORDSTAT	OSSCOND	Código para indicar se o envio parcial do pedido é permitido 'SC'=Envio Completo 'SP'=Envio Parcial.

Nível	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
1.2.5.A2	ShipModeFlag	Atributo	ORDSTAT	OSSMFLAG	Código para indicar se o endereço de envio e o modo de envio estão em nível de pedido ou nível de item de pedido. 'O' = Nível de pedido 'I' = Nível de item de pedido.
1.2.5.1	RequestShip Date		ORDSTAT	OSRSTIME	
1.2.5.2	ScheduledShip Date		ORDSTAT	OSSSTIME	
1.2.5.3	ActualShip Date		ORDSTAT	OSASTIME	
1.2.6	InvoiceInfo				
1.2.6.1	InvoiceDate		ORDSTAT	OSINVTIME	
1.2.6.2	InvoiceValue		ORDSTAT	OSINVVAL	
1.2.7	Comentário		ORDSTAT	OSCMNT	
1.2.8	CustomerField	Primeira ocorrência	ORDSTAT	FIELD1	
1.2.8	CustomerField	Segunda ocorrência	ORDSTAT	FIELD2	
1.2.8	CustomerField	Terceira ocorrência	ORDSTAT	FIELD3	
1.2.9	UserData		Não Disponível	Não Disponível	
1.3	OrderStatus Item	Repetível	Não Disponível	Não Disponível	Vetor
1.3.A1	Versioning	Atributo	Não Disponível	Não Disponível	Valor 'TRUE' ou 'FALSE'. Se 'TRUE', então a criação de versão será ativada.
1.3.1	ItemNumber		ORDISTAT	ORDER ITMES_ID/ OIMITEM	Se type = ByWCS, então ORDERITMES_ID, se type = ByBackend então OIMITEM

Nível	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
1.3.1.A1	tipo	Atributo	Não Disponível	Não Disponível	ByWCS ou ByBackEnd.
1.3.2	Product Number ByMerchant		ORDISTAT	PART NUMBER	
1.3.3	QuantityInfo		Não Disponível	Não Disponível	
1.3.3.1	Requested Quantity		ORDISTAT	OIQT REQUEST	
1.3.3.2	Confirmed Quantity		ORDISTAT	OIQT CONFIRM	
1.3.3.3	Shipped Quantity		ORDISTAT	OIQTSHIP	
1.3.4	ItemUnitPrice		ORDISTAT	OIUNPRC	
1.3.5	TotalPriceInfo		Não Disponível	Não Disponível	
1.3.5.A1	moeda	Atributo	ORDISTAT	OICPCUR	
1.3.5.1	TotalNetPrice		ORDISTAT	OIPRTOT	
1.3.5.2	TotalTaxPrice		ORDISTAT	OITXTOT	
1.3.5.3	TotalShipping Price		ORDISTAT	OISHTOT	
1.3.5.4	TotalTaxOn ShippingPrice		ORDISTAT	OISHTXTOT	
1.3.6	Status		ORDISTAT	OISTATUS	
1.3.7	PlacedDate		ORDISTAT	OIPLTIME	
1.3.8	ShippingInfo		Não Disponível	Não Disponível	
1.3.8A1	ShipCondition		ORDISTAT	OISCOND	Código para indicar se o envio parcial do item de linha é permitido. 'SC'= Envio Completo 'SP'=Envio Parcial
1.3.8A2	ShipModeFlag		Não Disponível	Não Disponível	
1.3.8.1	Requested ShipDate		ORDISTAT	OIRSTIME	
1.3.8.2	Scheduled ShipDate		ORDISTAT	OISSTIME	
1.3.8.3	ActualShip Date		ORDISTAT	OIASTIME	
1.3.9	InvoiceInfo		Não Disponível	Não Disponível	
1.3.9.1	InvoiceDate		ORDISTAT	OIINVTIME	

Nível	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
1.3.9.2	InvoiceValue		ORDISTAT	OIINVVAL	
1.3.10	Comentário		ORDISTAT	OICMNT	
1.3.11	Customer Field1	Primeira ocorrência	ORDISTAT	FIELD1	
1.3.11	Customer Field2	Segunda ocorrência	ORDISTAT	FIELD2	
1.3.11	Customer Field3	Terceira ocorrência	ORDISTAT	FIELD3	
1.3.12	UserData		Não Disponível	Não Disponível	

Mensagem Order Status Update

A mensagem Order Status Update é uma mensagem de recepção que contém informações de status para um pedido do WebSphere Commerce. Um aplicativo backend gera essa mensagem e a envia para a fila de mensagens de recepção do WebSphere Commerce, onde as mensagens são recebidas. O WebSphere Commerce utiliza o comando OrderStatus para atualizar as tabelas ORDSTAT e ORDISTAT com as novas informações de status de pedido.

A mensagem Order Status Update suporta dois conjuntos de dados de aplicativo: Order Status Update versão 01 e Order Status Update versão 02. A versão 02 inclui um super-conjunto dos dados da versão 01.

A mensagem Order Status Update utiliza o formato de mensagem do WebSphere Commerce e consiste em um conjunto de registros seqüenciais, em um buffer. Os dados a seguir descrevem a mensagem Order Status Update:

```
<ECEDOC> <PROLOG>ORDER_STATUS_UPDATE_PROLOG_DATA</PROLOG> <HEADER>
<HDR010>ORDER_STATUS_UPDATE_HDR010_DATA</HDR010> <USRLST>
<DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR>
.DATUSR repeated loop
<DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR> </USRLST> </HEADER> <ITMLST> <ITMDAT>
<ITM010>ORDER_STATUS_UPDATE_ITM010_DATA</ITM010> <USRLST>
<DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR>
.DATUSR repeated loop
<DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR> </USRLST> </ITMDAT>
.
.ITEM repeated loop
. <ITMDAT>
<ITM010>ORDER_STATUS_UPDATE_ITM010_DATA</ITM010> <USRLST>
<DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR>
.DATUSR repeated loop
<DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR> </USRLST> </ITMDAT> </ITMLST>
</ECEDOC>
```

Notas:

- Todos os registros estão em seqüência no buffer. O alinhamento é utilizado aqui para facilitar a leitura; ele não aparece no buffer.
- Todos os campos nos segmentos de dados são alinhados à esquerda e preenchidos à direita com espaços no buffer.

Segmentos de Dados para Order Status Update

- ORDER_STATUS_UPDATE_PROLOG_DATA
Especifica o tipo de mensagem definida pelos dados de aplicativo. Neste caso, a mensagem é Order Status Update.
- ORDER_STATUS_UPDATE_HDR010_DATA
Especifica as informações sobre pedido dentro da mensagem Order Status Update.
- DATUSR_DATA
Especifica as informações opcionais a serem incluídas na mensagem Order Status Update. DATUSR_DATA aparece nas seções <HDR> e <ITM> desta mensagem.
- ORDER_STATUS_UPDATE_ITM010_DATA
Especifica as informações sobre envio do produto ou item dentro da mensagem Order Status Update.

Mensagem Update_WCS_ProductPrice

A mensagem Update_NC_ProductPrice é uma mensagem de recepção que contém informações de preço para um produto. Um aplicativo backend gera esta mensagem e a envia para a fila de mensagens de recepção do WebSphere Commerce. Quando o sistema WebSphere Commerce recebe a mensagem, ele executa um comando do controlador. O comando do controlador que é executado depende do tipo de mensagem. A tabela a seguir mostra os dois tipos de mensagens que podem ser enviadas, junto com seus comandos de controlador associados.

Tipo de Mensagem Product Price	Comando do Controlador
OfferPrice Update	ProductOfferPriceUpdate
ListPrice Update	ProductListPriceUpdate

A mensagem Update_WCS_ProductPrice utiliza o formato de mensagem XML e segue Update_WCS_ProductPrice_20.dtd.

OfferPrice Update

A tabela a seguir descreve o formato da variante OfferPrice Update da mensagem Update_WCS_ProductPrice. Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada. Todos os campos são opcionais, exceto quando indicado o contrário. O comprimento do valor da tag na mensagem XML para campos do banco de dados de tipo INT, BIGINT e DOUBLE deve ser CHAR(10), CHAR(19) e CHAR(16) respectivamente.

Nível	Elemento XML	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna
1	OfferPriceInfo		Não Disponível	Não Disponível
1.1	ProductNumberByMerchant	Obrigatório	CATENTRY	PARTNUMBER
1.2	MerchantID	Obrigatório	CATENTRY	MEMBER_ID
1.2.A1	tipo	Atributo	Não Disponível	Não Disponível
1.3	Precedência		OFFER	PRECEDENCE
1.4	TradingPositionContainerID		OFFER	TRADEPOSCN_ID

Nível	Elemento XML	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna
1.5	Currency	Obrigatório	OFFERPRICE	CURRENCY
1.6	ItemUnitPrice		OFFERPRICE	PRICE
1.7	StartTimeStamp		OFFER	STARTDATE
1.8	EndTimeStamp		OFFER	ENDDATE
1.9	MinimumQuantity		OFFER	MINIMUM QUANTITY
1.10	MaximumQuantity		OFFER	MAXIMUM QUANTITY
1.11	QuantityUnit		OFFER	QTYUNIT_ID
1.12	Published		OFFER	PUBLISHED
1.13	PriceCustomField	Primeira ocorrência	OFFER	FIELD1
1.13	PriceCustomField	Segunda ocorrência	OFFER	FIELD2
1.14	UserData		Não Disponível	Não Disponível

Comportamento para OfferPrice Update:

- O tipo de moeda (que faz referência a CURRENCY na tabela OFFERPRICE) é obrigatório e deve ser especificado no formato ISO 4217.
- A combinação do número de peça (que faz referência a PARTNUMBER na tabela CATENTRY) e do ID do membro (que faz referência a MEMBER_ID na tabela CATENTRY) será utilizada para obter uma entrada de catálogo (CATENTRY_ID). Este valor, junto com a precedência (PRECEDENCE) ou o contêiner de posição de negócio (TRADEPOSCN_ID), serão utilizados para obter um número de referência de preço do produto (OFFER_ID). O número de referência do preço do produto e o tipo de moeda serão utilizados como chave para atualizar uma linha na tabela OFFERPRICE.
- Se o número de referência de preço do produto (OFFER_ID) corresponder a um existente no banco de dados, mas o tipo de moeda não corresponder a um tipo de qualquer registro com esse número de referência de preço de produto, um novo registro será criado na tabela OFFERPRICE. Isto permite especificar preços em moedas diferentes para a mesma oferta.
- Se a precedência (PRECEDENCE) não for especificada, o comando ProductOfferPriceUpdate localizará todos os registros anteriores que correspondem aos valores fornecidos sem precedência. O máximo destes valores é tomado e aumentado em um. Se não existir um registro anterior, o valor de precedência será definido como 1. Uma nova linha será inserida na tabela OFFERPRICE com o novo valor de precedência. O valor de precedência deve ser menor que 10^{16} . Se o valor máximo for alcançado, a nova atualização será rejeitada.

ListPrice Update

A tabela a seguir descreve o formato da variante ListPrice Update da mensagem Update_WCS_ProductPrice. Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada. Todos os campos são opcionais, exceto quando indicado o contrário. O comprimento do valor da tag na mensagem XML para campos do banco de dados de tipo INT, BIGINT e DOUBLE deve ser CHAR(10), CHAR(19) e CHAR(16) respectivamente.

1	ListPriceInfo		Não Disponível	Não Disponível
1.1	ProductNumberByMerchant		CATENTRY	PARTNUMBER
1.2	MerchantID		CATENTRY	MEMBER_ID
1.2.A1	tipo	Atributo	Não Disponível	Não Disponível
1.3	Currency		LISTPRICE	CURRENCY
1.4	ItemUnitPrice		LISTPRICE	LISTPRICE
1.5	UserData		Não Disponível	Não Disponível

Comportamento para ListPrice Update:

- O comando atualiza um registro na tabela LISTPRICE.
- partNumber e memberId são utilizados para obter a chave da entrada de catálogo (CATENTRY_ID na tabela CATENTRY).
- Se a entrada de catálogo corresponder a uma existente na tabela LISTPRICE, mas o tipo de moeda não corresponder a um tipo de qualquer registro para essa entrada de catálogo, um novo registro será criado na tabela LISTPRICE. Isto permite especificar preços em moedas diferentes para a mesma entrada de catálogo.

Mensagem Create_WCS_ExpectedInventoryRecord

A mensagem Create_WCS_ExpectedInventoryRecord é uma mensagem de recepção que contém informações para criação de um registro de inventário esperado do banco de dados do WebSphere Commerce. Um aplicativo do centro de distribuição gera esse pedido e o envia para a fila de mensagens de recepção do WebSphere Commerce, onde a mensagem é recebida. Depois que o WebSphere Commerce processa a mensagem, o comando ExpectedInventoryRecordCreate é chamado. O comando cria um registro na tabela RA e um registro RADETAIL para cada componente RADETAIL na mensagem.

Nota: Se a mensagem de recepção não contiver um StoreID ou um ExpectedDate válido, o nome de exibição de GenericApplicationError será utilizado para a composição da mensagem e o comando ExpectedInventoryRecordCreate não será chamado. A mensagem de resposta é gerada por GenericApplicationErrorXML.jsp.

A mensagem Create_WCS_ExpectedInventoryRecord utiliza o formato de mensagem XML e segue Create_WCS_ExpectedInventoryRecord_10.dtd.

A tabela a seguir descreve o formato da mensagem Create_WCS_ExpectedInventoryRecord. Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada. Todos os campos são opcionais, exceto quando indicado o contrário. O comprimento do valor da tag na mensagem XML para campos do banco de dados de tipo INT, BIGINT e DOUBLE deve ser CHAR (10), CHAR(19) e CHAR(16) respectivamente.

	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
1	BackendRaID		Não Disponível	Não Disponível	Pode ser utilizado na mensagem de resposta para associar ao pedido original
2	StoreID	Obrigatório	RA	STORE_ID	Não Disponível
3	VendorID	Obrigatório	RA	VENDOR_ID	Não Disponível
4	OrderDate	Obrigatório	RA	ORDERDATE	Não Disponível
5	ExternalID		RA	EXTERNALID	Não Disponível
6	Fulfillment CenterID	Obrigatório	RADETAIL	FFM CENTER_ID	Não Disponível
7	ItemOwnerID	Obrigatório	ITEMSPC	MEMBER_ID	Não Disponível
8	ProductSKU	Obrigatório	ITEMSPC	PART NUMBER	ProductSKU, junto com ItemOwnerID, é utilizado para identificar a especificação do item
9	ExpectedDate	Obrigatório	RADETAIL	EXPECTED DATE	Formato de data ISO 8601
10	Quantity Ordered	Obrigatório	RADETAIL	QTY ORDERED	Não Disponível
11	Comentário		RADETAIL	RADETAIL COMMENT	Não Disponível
12	BackendRa DetailID		Não Disponível	Não Disponível	Pode ser utilizado na mensagem de resposta para associar ao pedido original.

Mensagem Create_WCS_PickBatch

A mensagem Create_WCS_PickBatch é uma mensagem de recepção que contém informações para gerar um batch de coleta do WebSphere Commerce. Um aplicativo do centro de distribuição gera esse pedido e o envia para a fila de mensagens de recepção do WebSphere Commerce. Depois que o WebSphere Commerce processa a mensagem, o comando do controlador PickBatchGenerate é chamado. Este comando obtém um novo PICKBATCH_ID através do gerenciador de chaves, seleciona todas as linhas com um valor de SHIPna coluna STATUS da tabela do banco de dados ORDRELEASE, gera a lista de coleta XML e a lista de

envio XML para as entradas StoreID e FulfillmentCenterID, e salva-as nas tabelas PICKBATCH e ORDRELEASE, respectivamente. A mensagem Response_WCS_PickBatch é enviada em resposta.

Nota: Se a mensagem de recepção não contiver um StoreID válido, o nome de exibição de GenericApplicationError será utilizado para a composição da mensagem de erro e o comando PickBatchGenerate não será chamado. A mensagem de resposta é gerada por GenericApplicationErrorXML.jsp.

A mensagem Create_WCS_PickBatch utiliza o formato de mensagem XML e segue Create_WCS_PickBatch_10.dtd.

A tabela a seguir descreve o formato da mensagem Create_WCS_PickBatch. Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada. Todos os campos são opcionais, exceto quando indicado o contrário. O comprimento do valor da tag na mensagem XML para campos do banco de dados de tipo INT, BIGINT e DOUBLE deve ser CHAR (10), CHAR(19) e CHAR(16) respectivamente.

Nível	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
1	BackendPickBatchID		Não Disponível	Não Disponível	Pode ser utilizado na mensagem Response_WCS_PickBatch
2	StoreID	Obrigatório	ORDERITEMS	STORE_ID	Não Disponível
3	FulfillmentCenterID	Obrigatório	ORDERITEMS	FFMCENTER_ID	Não Disponível

Mensagem Inquire_WCS_PickPackListDetail

A mensagem Inquire_WCS_PickPackListDetail é uma mensagem de recepção que pede a lista de coleta e as informações da lista de pacote criadas por uma mensagem Create_WCS_PickBatch anterior. Um aplicativo do centro de distribuição gera esse pedido e o envia para a fila de mensagens de recepção do WebSphere Commerce. Quando processada, a mensagem de recepção chama o comando GetPickPackListDetail, que é redirecionado para a tarefa de exibição PickPackListResult na conclusão bem-sucedida ou para a tarefa de exibição PickPackListView na falha do comando. Na conclusão bem-sucedida, o comando recupera a lista de coleta XML da tabela PICKBATCH e a lista de envio XML da tabela ORDRELEASE para o PICKBATCH_ID fornecido. O arquivo PickPackListResult.jsp gera a mensagem de transmissão Report_WCS_PickPackListDetail incluindo a lista de coleta e guias de envio em resposta.

A mensagem Inquire_WCS_PickPackListDetail utiliza o formato de mensagem XML e segue Inquire_WCS_PickPackListDetail_10.dtd.

A tabela a seguir descreve o formato da mensagem Inquire_PickPackListDetail. Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada. Todos os campos são opcionais, exceto quando indicado o contrário. O comprimento do valor da tag na mensagem XML para campos do

banco de dados de tipo INT, BIGINT e DOUBLE deve ser CHAR (10), CHAR(19) e CHAR(16) respectivamente.

Nível	Elemento XML	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
1	PickBatchID	Obrigatório	PICKBATCH	PICKBATCH_ID	Não Disponível

Mensagem Create_WCS_InventoryReceipt

A mensagem Create_WCS_InventoryReceipt é uma mensagem de recepção que contém informações para criação de um registro de inventário do WebSphere Commerce. Um aplicativo do centro de distribuição gera esse pedido e o envia para a fila de mensagens de recepção do WebSphere Commerce, onde a mensagem é recebida. Quando o sistema WebSphere Commerce recebe a mensagem, ele executa o comando do controlador ReceiptCreate. Se o comando for executado com êxito, a mensagem Response_WCS_CreateInvReceipt será enviada em resposta. Se existe inventário suficiente para preencher um registro de inventário esperado, o registro é fechado.

Nota: Se a mensagem de recepção não contiver um StoreID ou um ReceiptDate válido, o nome de exibição de GenericApplicationError será utilizado para a composição e da mensagem de erro e o comando ReceiptCreate não será chamado. A mensagem de resposta é gerada por GenericApplicationErrorXML.jsp.

A mensagem Create_WCS_InventoryReceipt utiliza o formato da mensagem XML e segue Create_WCS_InventoryReceipt_10.dtd.

A tabela a seguir descreve o formato da mensagem Create_WCS_InventoryReceipt. Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada. Todos os campos são opcionais, exceto quando indicado o contrário. O comprimento do valor da tag na mensagem XML para campos do banco de dados de tipo INT, BIGINT e DOUBLE deve ser CHAR (10), CHAR(19) e CHAR(16) respectivamente.

Nível	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
1	ItemOwnerID	Obrigatório	ITEMSPC	MEMBER_ID	Não Disponível
2	Product Numberby Merchant	Obrigatório	ITEMSPC	PART NUMBER	Não Disponível
3	VersionName		ITEMVERSN	VERSION NAME	Reservado para utilização interna da IBM.
4	StoreID	Obrigatório	RECEIPT	STORE_ID	Não Disponível
5	Fulfillment CenterID	Obrigatório	RECEIPT	FFM CENTER_ID	Não Disponível
6	VendorID	Obrigatório	RECEIPT	VENDOR_ID	Não Disponível

Nível	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
7	Cost	Obrigatório	RECEIPT	COST	Não Disponível
8	Currency	Obrigatório	RECEIPT	SETCCUR	Não Disponível
9	QTYReceived	Obrigatório	RECEIPT	QTY RECEIVED	Não Disponível
10	ReceiptDate	Obrigatório	RECEIPT	RECEIPTDATE	Formato de data ISO 8601
11	WCSRaDetail ID		RECEIPT	RADETAIL_ID	O registro de inventário esperado na tabela RA. Se ele não existir, o recebimento será do tipo não-esperado
12	Receipt Comment		RECEIPT	COMMENT1	N/D
13	Quality Comment		RECEIPT	COMMENT2	Não Disponível

Mensagem Update_WCS_InventoryReceipt

A mensagem Update_WCS_InventoryReceipt é uma mensagem de recepção que contém informações para ajustar o inventário para um item. Um aplicativo do centro de distribuição gera essa mensagem e a envia para a fila de mensagens de recepção do WebSphere Commerce, onde a mensagem é recebida. Depois que o WebSphere Commerce recebe a mensagem, o comando InventoryAdjust é chamado.

Nota: Se a mensagem de recepção não contiver um StoreID válido, o nome de exibição de GenericApplicationError será utilizado para composição da mensagem de erro e o comando InventoryAdjust não será chamado. A mensagem de resposta é gerada por GenericApplicationErrorXML.jsp.

A mensagem Update_WCS_InventoryReceipt utiliza o formato de mensagem XML e segue Update_WCS_InventoryReceipt_10.dtd.

A tabela a seguir descreve o formato da mensagem Update_WCS_InventoryReceipt. Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada. Todos os campos são opcionais, exceto quando indicado o contrário. O comprimento do valor da tag na mensagem XML para campos do banco de dados de tipo INT, BIGINT e DOUBLE deve ser CHAR (10), CHAR(19) e CHAR(16) respectivamente.

Nível	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
1	ItemOwnerID	Obrigatório	ITEMSPC	MEMBER_ID	Não Disponível

Nível	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
2	ProductSKU	Obrigatório	ITEMSPC	PART NUMBER	Não Disponível
3	VersionName		ITEMVERSN	VERSION NAME	Reservado para utilização interna da IBM.
4	StoreID	Obrigatório	RECEIPT	STORE_ID	Não Disponível
5	Fulfillment CenterID	Obrigatório	RECEIPT	FFM CENTER_ID	Não Disponível
6	Comentário		RECEIPT	COMMENT1	Não Disponível
7	QTYAdjusted	Obrigatório	INVADJUST	QUANTITY	Pode ser um valor positivo ou negativo
8	InvAdjCodeID	Obrigatório	INVADJUST	INVADJ CODE_ID	Não Disponível

Mensagem Create_WCS_ShipmentConfirmation

A mensagem Create_WCS_ShipmentConfirmation é uma mensagem de recepção que contém informações para emissão de confirmação de envio para um item. Um aplicativo do centro de distribuição gera esse pedido e o envia para a fila de mensagens de recepção do WebSphere Commerce. Depois que o WebSphere Commerce recebe a mensagem, o comando ReleaseShipConfirm é chamado.

Com a conclusão bem-sucedida, o comando redireciona para a tarefa de exibição ReleaseShipConfirmRedirectView. A mensagem de resposta Response_WCS_CreateShipConfirm é gerada por CreateShipConfirmOK.jsp. O comando atualiza o banco de dados necessário, alterando o status de atendimento do item para confirmar o envio. Obtém um novo manifest_id da tabela MANIFEST utilizando o gerenciador de chaves e propaga a tabela MANIFEST com os dados de entrada. Se o comando for executado com êxito e UpdateManifestStatus for 1, o ReleaseShipNotify.jsp padrão gera um e-mail de notificação.

Se o comando encontra um erro, ele redireciona para a tarefa de exibição ReleaseShipConfirmErrorView. Essa tarefa de exibição de erro do MQSeries é implementada por CreateShipConfirmError.jsp.

Nota: Se a mensagem de recepção não contiver um ActualShipDate válido, o nome de exibição de GenericApplicationError será utilizado para a composição da mensagem de erro. A mensagem de resposta é gerada por GenericApplicationErrorXML.jsp.

A mensagem Create_WCS_ShipmentConfirmation utiliza o formato da mensagem XML e segue Create_WCS_ShipmentConfirmation_10.dtd.

A tabela a seguir descreve o formato da mensagem Create_WCS_ShipmentConfirmation. Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada. Todos os campos são

opcionais, exceto quando indicado o contrário. O comprimento do valor da tag na mensagem XML para campos do banco de dados de tipo INT, BIGINT e DOUBLE deve ser CHAR (10), CHAR(19) e CHAR(16) respectivamente.

Nível	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
1	Update Manifest Status		MANIFEST	UPDATE MANIFEST STATUS	Padrão 0, um atributo do elemento pai Shipment Confirmation
2	ShipModeID	Obrigatório	MANIFEST	SHIPMODE_ID	Não Disponível
3	OrderNumber	Obrigatório	MANIFEST	ORDERS_ID	Não Disponível
4	Order ReleaseNum	Obrigatório	MANIFEST	ORDER RELEASENUM	Não Disponível
5	PackageID		MANIFEST	PACKAGEID	Não Disponível
6	TrackingID		MANIFEST	TRACKINGID	Não Disponível
7	PickUp RecordID		MANIFEST	PICKUP RECORDID	Não Disponível
8	ActualShip Date	Obrigatório	MANIFEST	DATE SHIPPED	Formato de data ISO 8601
9	ShippingCosts	Obrigatório	MANIFEST	SHIPPING COSTS	Não Disponível
10	Peso	Obrigatório	MANIFEST	WEIGHT	Não Disponível
11	medida	Obrigatório	MANIFEST	WEIGHT MEASURE	Um atributo de Weight
12	moeda	Obrigatório	MANIFEST	SETCCURR	Um atributo de ShippingCosts

O valor padrão para o sinalizador UpdateManifestStatus é 0. Se ele estiver definido como 1, será chamado um comando de tarefa para atualizar o status do manifesto e será enviado um e-mail para informar o cliente sobre a conclusão do envio do produto.

O arquivo JSP que gera a mensagem de resposta é Response_WCS_CreateShipConfirm.jsp. ReleaseShipNotify.jsp é o arquivo JSP padrão, file, que gera o e-mail se o sinalizador UpdateManifestStatus estiver definido como 1. Consulte Modelos de composição de mensagens para obter informações sobre localizações de arquivos JSP.

Mensagem Create_WCS_Customer

A mensagem Create_WCS_Customer é uma mensagem de recepção que contém informações de cliente para um comprador. Um aplicativo backend gera essa mensagem e a envia para a fila de mensagens de recepção do WebSphere Commerce, onde as mensagens são recebidas. O WebSphere Commerce inclui informações para um novo comprador chamando o comando UserRegistrationAdd.

A mensagem Create_WCS_Customer utiliza o formato da mensagem XML e segue Create_WCS_Customer_20.dtd.

O formato de mapeamento de campos para campos do banco de dados para esta mensagem é similar ao formato para a mensagem Update_WCS_Customer.

Mensagem Update_WCS_Customer

A mensagem Update_WCS_Customer é uma mensagem de recepção que contém informações de cliente para um comprador. Um aplicativo backend gera essa mensagem e a envia para a fila de mensagens de recepção do WebSphere Commerce, onde as mensagens são recebidas. O WebSphere Commerce atualiza informações para um cliente chamando o comando UserRegistrationUpdate.

A tabela a seguir descreve o formato da mensagem Update_WCS_Customer. Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada. Todos os campos são opcionais, exceto quando indicado o contrário. O comprimento do valor da tag na mensagem XML para campos do banco de dados de tipo INT, BIGINT e DOUBLE deve ser CHAR (10), CHAR(19) e CHAR(16) respectivamente.

Nível	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna
1	Registro	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
1.1	LogonInfo	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
1.1.1	LogonID	Obrigatório	USERREG	LOGONID
1.1.2	Senha		USERREG	LOGON PASSWORD
1.1.3	VerifyPassword		Não Disponível	Não Disponível
1.2	StatusInfo		Não Disponível	Não Disponível
1.2.1	CustomerStatus		USERREG	STATUS
1.2.2	PasswordExpired		Não Disponível	Não Disponível
1.2.2.A1	valor	Atributo	USERREG	PASSWORDEXPIRED
1.3	Challenge		Não Disponível	Não Disponível
1.3.1	Pergunta		USERREG	CHALLENGE QUESTION
1.3.2	Resposta		USERREG	CHALLENGE ANSWER
2	AddressInfo		Não Disponível	Não Disponível
2.1	AddressID		ADDRESS	ADDRESS_ID

Nível	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna
2.2	AddressNickName		ADDRESS	NICKNAME
2.3	AddressType		ADDRESS	ADDRESSTYPE
2.4	PersonName		Não Disponível	Não Disponível
2.4.1	Title		ADDRESS	PERSONTITLE
2.4.2	LastName		ADDRESS	LASTNAME
2.4.3	FirstName		ADDRESS	FIRSTNAME
2.4.4	MiddleName		ADDRESS	MIDDLENAME
2.5	Endereço		Não Disponível	Não Disponível
2.5.A1	primary	Atributo	ADDRESS	ISPRIMARY
2.5.A2	self	Atributo	ADDRESS	SELFADDRESS
2.5.1	AddressLine	Primeira ocorrência	ADDRESS	ADDRESS1
2.5.1	AddressLine	Segunda ocorrência	ADDRESS	ADDRESS2
2.5.1	AddressLine	Terceira ocorrência	ADDRESS	ADDRESS3
2.5.2	Cidade		ADDRESS	CITY
2.5.3	Confirmar		ADDRESS	STATE
2.5.4	ZipCode		ADDRESS	ZIPCODE
2.5.5	País		ADDRESS	COUNTRY
2.6	ContactInfo		Não Disponível	Não Disponível
2.6.1	Telefone	Primeira ocorrência	ADDRESS	PHONE1
2.6.1	Telefone	Segunda ocorrência	ADDRESS	PHONE2
2.6.1.A1	tipo	Atributo	ADDRESS	PHONE1TYPE/ PHONE2TYPE
2.6.1.A2	publicar	Atributo	ADDRESS	PUBLISH PHONE1 / PUBLISH PHONE2
2.6.2	BestCallingTime		ADDRESS	BESTCALLINGTIME
2.6.3	Fax	Primeira ocorrência	ADDRESS	FAX1
2.6.3	Fax	Segunda ocorrência	ADDRESS	FAX2
2.6.4	E-mail	Primeira ocorrência	ADDRESS	EMAIL1
2.6.4	E-mail	Segunda ocorrência	ADDRESS	EMAIL2
2.7	Billing		Não Disponível	Não Disponível
2.7.1	Código		ADDRESS	BILLINGCODE
2.7.2	CodeType		ADDRESS	BILLINGCODETYPE

Nível	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna
2.8	PackageSuppression		ADDRESS	PACKAGESUPPRESSION
2.9	AddressField	Primeira ocorrência	ADDRESS	FIELD1
2.9	AddressField	Segunda ocorrência	ADDRESS	FIELD2
2.9	AddressField	Terceira ocorrência	ADDRESS	FIELD3
3	Perfil		Não Disponível	Não Disponível
3.A1	tipo	Atributo	USERS	PROFILETYPE
3.1	Personal		Não Disponível	Não Disponível
3.1.1	DistinguishedName		USERS	DN
3.1.2	PreferredCurrency		USERS	SETCURR
3.1.3	PreferredLanguage		USERS	LANGUAGE_ID
3.1.4	UserField	Primeira ocorrência	USERS	FIELD1
3.1.4	UserField	Segunda ocorrência	USERS	FIELD2
3.1.4	UserField	Terceira ocorrência	USERS	FIELD3
3.1.5	DisplayName		USERPROF	DISPLAYNAME
3.1.6	Photo		USERPROF	PHOTO
3.1.7	PreferredMeasure		USERPROF	PREFERREDMEASURE
3.1.8	Preferred Communication		USERPROF	PREFERREDCOMM
3.1.9	PreferredDelivery		USERPROF	PREFERREDDELIVERY
3.1.10	Descrição		USERPROF	DESCRIPTION
3.1.14	UserProfileField	Primeira ocorrência	USERPROF	FIELD1
3.1.14	UserProfileField	Segunda ocorrência	USERPROF	FIELD2
3.2	Business		Não Disponível	Não Disponível
3.2.1	BusinessTitle		ADDRESS	BUSINESSTITLE
3.2.2	Organização		Não Disponível	Não Disponível
3.2.2.1	OrganizationID		BUSPROF	ORG_ID
3.2.2.2	OrganizationName		ADDRESS	ORGNAME
3.2.2.3	OrganizationUnitId		BUSPROF	ORGUNIT_ID
3.2.2.4	Organization UnitName		ADDRESS	ORGUNITNAME
3.2.3	Employee		Não Disponível	Não Disponível
3.2.3.1	EmployeeID		BUSPROF	EMPLOYEEID

Nível	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna
3.2.3.2	AlternateID		BUSPROF	ALTERNATEID
3.2.3.1	EmployeeType		BUSPROF	EMPLOYEEETYPE
3.2.4	OfficeAddress		ADDRESS	OFFICEADDRESS
3.2.6	DepartmentNumber		BUSPROF	DEPARTMENTNUM
3.2.7	Gerente		BUSPROF	MANAGER
3.2.8	Secretária		BUSPROF	SECRETARY
3.3	Dados Pessoais		Não Disponível	Não Disponível
3.3.1	Idade		USERDEMO	AGE
3.3.2	Sexo		USERDEMO	GENDER
3.3.3	Income		USERDEMO	INCOME
3.3.3.A1	Currency	Atributo	USERDEMO	INCOMECURRENCY
3.3.4	MaritalStatus		USERDEMO	MARITALSTATUS
3.3.5	Children		USERDEMO	CHILDREN
3.3.6	Household		USERDEMO	HOUSEHOLD
3.3.7	CompanyName		USERDEMO	COMPANYNAME
3.3.8	Hobbies		USERDEMO	HOBBIES
3.3.9	OrderBefore		USERDEMO	ORDERBEFORE
3.3.10	TimeZone		USERDEMO	TIMEZONE
3.3.11	DemographicField	Primeira ocorrência	USERDEMO	FIELD1
3.3.11	DemographicField	Segunda ocorrência	USERDEMO	FIELD2
3.3.11	DemographicField	Terceira ocorrência	USERDEMO	FIELD3
3.3.11	DemographicField	Quarta ocorrência	USERDEMO	FIELD4
3.3.11	DemographicField	Quinta ocorrência	USERDEMO	FIELD5
3.3.11	DemographicField	Sexta ocorrência	USERDEMO	FIELD6
3.3.11	DemographicField	Sétima ocorrência	USERDEMO	FIELD7
4	UserData		Não Disponível	Não Disponível
4.1	UserDataField		Não Disponível	Não Disponível

Mensagem Update_WCS_ProductInventory

A mensagem Update_WCS_ProductInventory é uma mensagem de recepção que contém informações de inventário para um produto. Um aplicativo backend gera essa mensagem e a envia para a fila de mensagens de recepção do WebSphere Commerce, onde as mensagens são recebidas. O WebSphere Commerce atualiza a tabela INVENTORY com as novas informações de inventário.

A mensagem Update_WCS_ProductInventory utiliza o formato da mensagem XML e segue Update_WCS_ProductInventory_20.dtd.

O formato e a origem dos valores de elementos XML são descritos na tabela a seguir: Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada. Os campos são opcionais, exceto quando indicado o contrário. O comprimento do valor da tag na mensagem XML para campos do banco de dados de tipo INT, BIGINT e DOUBLE deve ser CHAR (10), CHAR(19) e CHAR(16) respectivamente.

Nível	Elemento XML	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
1	Product Number ByMerchant	Obrigatório (consulte a nota)	INVENTORY	CATENTRY_ID	Obrigatório somente quando ProductSKU não é utilizado. Este atributo não deve ser utilizado quando ProductSKU for utilizado.
2	MerchantID	Obrigatório	INVENTORY	STORE_ID	
3	Quantidade	Obrigatório	INVENTORY	QUANTITY	
4	UserData		Não Disponível	Não Disponível	
5	Fulfillment CenterID		INVENTORY	FFMCENTER_ID	
6	ProductSKU	Obrigatório (consulte a nota)	CATENTRY	PARTNUMBER	Obrigatório somente quando Product Number ByMerchant não for utilizado. Este atributo não deve ser utilizado quando Product Number ByMerchant for utilizado.

Procedimento:

- O número de referência do produto do WebSphere Commerce (que faz referência a CATENTRY_ID na tabela INVENTORY) e o número de referência do comerciante (STORE_ID) são utilizados para atualizar uma linha na tabela INVENTORY.
- Se não existir a linha na tabela INVENTORY, ocorrerá uma exceção.

Mensagem Product Price Update

A mensagem Product Price Update é uma mensagem de recepção que contém informações de preço para um produto. Um aplicativo backend gera esta mensagem e a envia para a fila de mensagens de recepção do WebSphere Commerce. Quando o sistema WebSphere Commerce recebe a mensagem, ele executa o comando ProductOfferPriceUpdate.

A mensagem Product Price Update suporta dois conjuntos de dados de aplicativo: Product Price Update versão 01 e Product Price Update versão 02. A versão 02 inclui um super-conjunto dos dados da versão 01.

A mensagem Product Price Update utiliza o formato de mensagem do WebSphere Commerce e consiste em um conjunto de registros seqüenciais, em um buffer. Os dados a seguir descrevem a mensagem Product Price Update:

```
<ECEDOC> <PROLOG>PRODUCT_PRICE_UPDATE_PROLOG_DATA</PROLOG> <HEADER>  
<HDR010>PRODUCT_PRICE_UPDATE_HDR010_DATA</HDR010> </HEADER> </ECEDOC>
```

Notas:

- Todos os registros estão em seqüência no buffer. O alinhamento é utilizado aqui para facilitar a leitura; ele não aparece no buffer.
- Todos os campos nos segmentos de dados são alinhados à esquerda e preenchidos à direita com espaços no buffer.

Segmentos de Dados para Product Price Update

- PRODUCT_PRICE_UPDATE_PROLOG_DATA
Especifica o tipo de mensagem definida pelos dados de aplicativo. Neste caso, a mensagem é Product Price Update.
- PRODUCT_PRICE_UPDATE_HDR010_DATA
Especifica informações sobre preços do item ou do produto na mensagem Product Price Update.

Mensagem Product Quantity Update

A mensagem Product Quantity Update é uma mensagem de recepção que contém informações de inventário para um produto. Um aplicativo backend gera essa mensagem e a envia para a fila de mensagens de recepção do WebSphere Commerce, onde as mensagens são recebidas.

A mensagem Product Quantity Update utiliza o formato de mensagem do WebSphere Commerce e consiste em um conjunto de registros seqüenciais, em um buffer. Os dados a seguir descrevem a mensagem Product Quantity Update:

```
<ECEDOC> <PROLOG>PRODUCT_QUANTITY_UPDATE_PROLOG_DATA</PROLOG> <HEADER>  
<HDR010>PRODUCT_QUANTITY_UPDATE_HDR010_DATA</HDR010> </HEADER> </ECEDOC>
```

Notas:

- Todos os registros estão em seqüência no buffer. O alinhamento é utilizado aqui para facilitar a leitura; ele não aparece no buffer.
- Todos os campos nos segmentos de dados são alinhados à esquerda e preenchidos à direita com espaços no buffer.

Segmentos de Dados para Product Quantity Update

- **PRODUCT_QUANTITY_UPDATE_PROLOG_DATA**
Especifica o tipo de mensagem definida pelos dados de aplicativo. Neste caso, a mensagem é Product Quantity Update.
- **PRODUCT_QUANTITY_UPDATE_HDR010_DATA**
Especifica as informações sobre o produto dentro da mensagem Product Quantity Update.

Mensagem Order Create

A mensagem Order Create é uma mensagem de transmissão que contém detalhes do pedido referentes a um pedido concluído. O sistema de mensagens do WebSphere Commerce gera esta mensagem e envia seus dados para uma fila de mensagens de transmissão, onde um sistema backend a recebe. Este aplicativo toma a mensagem e continua quaisquer processos de negócios de backend necessários para concluir a tarefa especificada para o pedido. Utilize Order_Create para atender o processo de pedidos que começam com o sistema WebSphere Commerce, mas também requerem algum trabalho adicional ou de backend por um sistema separado.

A mensagem Order Create utiliza o formato de mensagens legacy e consiste em um conjunto de registros seqüenciais em um buffer. A mensagem contém informações sobre pedido, comprador, cobrança, comerciante e envio. Os dados a seguir descrevem a mensagem Order Create:

```
<ECEDOC> <PROLOG>ORDER_CREATE_PROLOG_DATA</PROLOG> <HEADER>
<HDR010>ORDER_CREATE_HDR010_DATA</HDR010>
<HDR020>ORDER_CREATE_HDR020_DATA</HDR020>
<HDR030>ORDER_CREATE_HDR030_DATA</HDR030>
<HDR040>ORDER_CREATE_HDR040_DATA</HDR040>      <USRLST>
<DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR>
.DATUSR repeated loop
<DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR>      </USRLST> </HEADER> <ITMLST>      <ITMDAT>
      <ITM010>ORDER_CREATE_ITM010_DATA</ITM010>      <USRLST>
      <DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR>
      .DATUSR repeated loop
<DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR>      </USRLST>      </ITMDAT>
      .ITEM repeated loop
      <ITMDAT>
<ITM010>ORDER_CREATE_ITM010_DATA</ITM010>      <USRLST>
<DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR>
.DATUSR repeated loop
<DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR>      </USRLST>      </ITMDAT> </ITMLST>
</ECEDOC>
```

Notas:

- Todos os registros estão em seqüência no buffer. O alinhamento é utilizado aqui para facilitar a leitura; ele não aparece no buffer.
- Todos os campos nos segmentos de dados são alinhados à esquerda e preenchidos à direita com espaços no buffer.

Segmentos de Dados para Order Create

- **ORDER_CREATE_PROLOG_DATA**
Especifica o tipo de mensagem definida pelos dados de aplicativo. Neste caso, a mensagem é Order Create.

- ORDER_CREATE_HDR010_DATA
Especifica as informações sobre pedido dentro da mensagem Order Create.
- ORDER_CREATE_HDR020_DATA
Especifica as informações sobre o comprador dentro da mensagem Order Create.
- ORDER_CREATE_HDR030_DATA
Especifica as informações sobre cobrança dentro da mensagem Order Create.
- ORDER_CREATE_HDR040_DATA
Especifica as informações sobre o comerciante dentro da mensagem Order Create.
- DATUSR_DATA
Especifica as informações opcionais a serem incluídas na mensagem Order Create. DATUSR_DATA aparece nas seções <HDR> e <ITM> desta mensagem.
- ORDER_CREATE_ITM010_DATA
Especifica as informações sobre envio do produto ou item dentro da mensagem Order Create.

Mensagem Customer New

A mensagem Customer New é uma mensagem de recepção de formato legacy que contém informações do cliente para um comprador. Um aplicativo backend gera essa mensagem e a envia para a fila de mensagens de recepção do WebSphere Commerce, onde as mensagens são recebidas. O WebSphere Commerce atualiza as informações para um novo comprador chamando o comando do controlador UserRegistrationAdd.

Os dados a seguir descrevem a mensagem Customer New:

```
<ECEDOC> <PROLOG>CUSTOMER_UPDATE_PROLOG_DATA</PROLOG> <HEADER>
<HDR010>CUSTOMER_UPDATE_HDR010_DATA</HDR010>      <USRLST>
<DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR>                      .
.DATUSR repeated loop                             .
<DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR>      </USRLST> </HEADER> </ECEDOC>
```

Notas:

- Todos os registros estão em seqüência no buffer. O alinhamento é utilizado aqui para facilitar a leitura; ele não aparece no buffer.
- Todos os campos nos segmentos de dados são alinhados à esquerda e preenchidos à direita com espaços no buffer.

Segmentos de Dados para Customer New

- CUSTOMER_NEW_PROLOG_DATA
Especifica o tipo de mensagem definida pelos dados de aplicativo. Neste caso, a mensagem é Customer New.
- CUSTOMER_NEW_HDR010_DATA
Especifica informações sobre o comprador dentro da mensagem Customer New.
- DATUSR_DATA
Especifica informações opcionais a serem incluídas na mensagem Customer New. DATUSR_DATA aparece na seção <HDR> desta mensagem.

Mensagem Customer Update

A mensagem Customer Update uma mensagem de recepção que contém informações de cliente de um comprador. Um aplicativo backend gera essa mensagem e a envia para a fila de mensagens de recepção do WebSphere Commerce, onde as mensagens são recebidas. O WebSphere Commerce atualiza informações para um comprador registrado chamando o comando UserRegistrationUpdate.

A mensagem Customer Update utiliza o formato de mensagem do WebSphere Commerce e consiste em um conjunto de registros seqüenciais, em um buffer. Os dados a seguir descrevem a mensagem Customer Update:

```
<ECEDOC> <PROLOG>CUSTOMER_UPDATE_PROLOG_DATA</PROLOG> <HEADER>
<HDR010>CUSTOMER_UPDATE_HDR010_DATA</HDR010> <USRLST>
<DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR> .
.DATUSR repeated loop .
<DATUSR>DATUSR_DATA</DATUSR> </USRLST> </HEADER> </ECEDOC>
```

Notas:

- Todos os registros estão em seqüência no buffer. O alinhamento é utilizado aqui para facilitar a leitura; ele não aparece no buffer.
- Todos os campos nos segmentos de dados são alinhados à esquerda e preenchidos à direita com espaços no buffer.

Segmentos de Dados para Customer Update

- CUSTOMER_UPDATE_PROLOG_DATA
Especifica o tipo de mensagem definida pelos dados de aplicativo. Neste caso, a mensagem é Customer Update.
- CUSTOMER_UPDATE_HDR010_DATA
Especifica informações sobre o comprador dentro da mensagem Customer Update.
- DATUSR_DATA
Especifica informações opcionais a serem incluídas na mensagem Customer Update. DATUSR_DATA aparece na seção <HDR> desta mensagem.

Mensagem Update_NC_Customer

A mensagem Update_NC_Customer é uma mensagem de recepção que contém informações de cliente de um comprador. Um aplicativo backend gera essa mensagem e a envia para a fila de mensagens de recepção do WebSphere Commerce, onde as mensagens são recebidas. O WebSphere Commerce atualiza informações para um comprador registrado chamando o comando UserRegistrationUpdate. Como a mensagem chama o mesmo comando do controlador do WebSphere Commerce, ela é idêntica à mensagem Create_NC_Customer.

A mensagem Update_NC_Customer utiliza o formato da mensagem XML e segue Update_NC_Customer_10.dtd.

A tabela a seguir descreve o formato da mensagem Update_NC_Customer. Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada. Todos os campos são opcionais, exceto quando indicado o contrário. O comprimento do valor da tag na mensagem XML para campos do banco de dados de tipo INT, BIGINT e DOUBLE deve ser CHAR (10), CHAR(19) e CHAR(16)

respectivamente.

Nível	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna
1	LoginInfo	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
1.1	LoginID	Obrigatório	USERREG	LOGONID
1.2	Senha		USERREG	LOGON PASSWORD
1.3	VerifyPassword		USERREG	LOGON PASSWORD
2	MerchantID		Não Disponível	Não Disponível
2.A1	tipo	Atributo	Não Disponível	Não Disponível
3	MethodOf Communication		USERPROF	PREFERREDCOMM
4	ChallengeQuestion		USERREG	CHALLENGE QUESTION
5	ChallengeAnswer		USERREG	CHALLENGE ANSWER
6	ShopperField	Primeira ocorrência	USERS	FIELD1
6	ShopperField	Segunda ocorrência	USERS	FIELD2
6	ShopperField	Terceira ocorrência	USERS	FIELD3
7	ContactPersonName		Não Disponível	Não Disponível
7.1	Title		ADDRESS	PERSONTITLE
7.2	FullName		Não Disponível	Não Disponível
7.3	LastName		ADDRESS	LASTNAME
7.4	FirstName		ADDRESS	FIRSTNAME
7.5	MiddleName		ADDRESS	MIDDLENAME
7.6	AlternateName		ADDRESS	NICKNAME
8	RepCompany		ADDRESS	ORGNAME
9	Endereço		Não Disponível	Não Disponível
9.1	AddressLine	Primeira ocorrência	ADDRESS	ADDRESS1
9.1	AddressLine	Segunda ocorrência	ADDRESS	ADDRESS2
9.1	AddressLine	Terceira ocorrência	ADDRESS	ADDRESS3
9.2	Cidade		ADDRESS	CITY
9.3	Confirmar		ADDRESS	STATE
9.4	Zip		ADDRESS	ZIPCODE
9.5	País		ADDRESS	COUNTRY
10	ContactInfo		Não Disponível	Não Disponível
10.1	Telefone	Primeira ocorrência	ADDRESS	PHONE1
10.1	Telefone	Segunda ocorrência	ADDRESS	PHONE2

Nível	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna
10.2	E-mail	Primeira ocorrência	ADDRESS	EMAIL1
10.2	E-mail	Segunda ocorrência	ADDRESS	EMAIL2
10.3	Fax		ADDRESS	FAX1
11	DayPhoneInfo		Não Disponível	Não Disponível
11.1	PhoneInfo		Não Disponível	Não Disponível
11.1.A1	tipo	Atributo	ADDRESS	PHONE1TYPE
11.1.A2	isListed	Atributo	ADDRESS	PUBLISHPHONE1
12	EveningPhoneInfo		Não Disponível	Não Disponível
12.1	PhoneInfo		Não Disponível	Não Disponível
12.1.A1	tipo	Atributo	ADDRESS	PHONE2TYPE
12.1.A2	isListed	Atributo	ADDRESS	PUBLISHPHONE2
13	BestTimeToCall		ADDRESS	BESTCALLINGTIME
14	IncludePackageInsert		ADDRESS	PACKAGE SUPPRESSION
15	AddressOptField	Primeira ocorrência	ADDRESS	FIELD1
15	AddressOptField	Segunda ocorrência	ADDRESS	FIELD2
15	AddressOptField	Terceira ocorrência	ADDRESS	FIELD3
16	Sexo		Não Disponível	Não Disponível
16.A1	valor	Atributo	USERDEMO	GENDER
17	AgeGroup		USERDEMO	AGE
18	IncomeGroup		USERDEMO	INCOME
19	MaritalStatus		USERDEMO	MARITALSTATUS
20	NumberOfChildren		USERDEMO	CHILDREN
21	NumberInHouse		USERDEMO	HOUSEHOLD
22	WorkCompany		USERDEMO	COMPANYNAME
23	Interests		USERDEMO	HOBBIES
24	PreviousOrder		USERDEMO	ORDERBEFORE
25	Dados Pessoais	Primeira ocorrência	USERDEMO	FIELD1
25	Dados Pessoais	Segunda ocorrência	USERDEMO	FIELD2
25	Dados Pessoais	Terceira ocorrência	USERDEMO	FIELD3
25	Dados Pessoais	Quarta ocorrência	USERDEMO	FIELD4
25	Dados Pessoais	Quinta ocorrência	USERDEMO	FIELD5
25	Dados Pessoais	Sexta ocorrência	USERDEMO	FIELD6
25	Dados Pessoais	Sétima ocorrência	USERDEMO	FIELD7
26	UserData		Não Disponível	Não Disponível

Nível	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna
26.1	UserDataField		Não Disponível	Não Disponível

Mensagem Update_NC_OrderStatus

A mensagem Update_NS_OrderStatus é uma mensagem de recepção que contém informações de status para um pedido do WebSphere Commerce. Um aplicativo backend gera essa mensagem e a envia para a fila de mensagens de recepção do WebSphere Commerce, onde as mensagens são recebidas. O comando OrderStatus do WebSphere Commerce atualiza as tabelas ORDSTAT e ORDISTAT com as novas informações de status do pedido.

A mensagem Update_NC_OrderStatus utiliza o formato da mensagem XML e segue a Update_NC_OrderStatus_10.dtd.

A tabela a seguir descreve o formato da mensagem Update_NC_OrderStatus. Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada. Todos os campos são opcionais, exceto quando indicado o contrário. O comprimento do valor da tag na mensagem XML para campos do banco de dados de tipo INT, BIGINT e DOUBLE deve ser CHAR (10), CHAR(19) e CHAR(16) respectivamente.

Nível	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
1	OrderStatus Header		Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
1.1	OrderNumber ByBackend		ORDSTAT	OSMORDER	Número de referência do pedido gerado pelo sistema backend.
1.2	OrderNumber ByNC	Obrigatório	ORDSTAT	ORDERS_ID	Número de referência do pedido do WebSphere Commerce. Esta é uma chave externa que faz referência à coluna ORDERS_ID, na tabela ORDERS.
1.3	OrderNumber ByBuyer		Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
1.4	TotalPriceInfo		Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível

Nível	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
1.4.A1	moeda	Atributo	ORDSTAT	OSCPCUR	Moeda em que o preço está expresso. O formato da moeda deve obedecer os padrões ISO 4217.
1.4.1	TotalNetPrice		ORDSTAT	OSPRTOT	Preço total do produto para o pedido.
1.4.2	TotalTaxPrice		ORDSTAT	OSTXTOT	Imposto total sobre o pedido.
1.4.3	TotalShippingPrice		ORDSTAT	OSSHTOT	Encargos totais de envio do pedido.
1.4.4	TotalTaxOnShippingPrice		ORDSTAT	OSSHTXTOT	Imposto total sobre os encargos para envio do pedido.
1.5	RequisitionerID		Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
1.5.A1	tipo	Atributo	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
1.6	Status		ORDSTAT	OSSTATUS	Status do pedido.
1.7	DateTime Referência		Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
1.7.1	PlacedDate		ORDSTAT	OSPLTIME	Marca de hora de efetivação do pedido
1.7.2	PlacedTime		Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
1.7.3	LastUpdateDate		Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
1.7.4	LastUpdateTime		ORDSTAT	OSUPDTIME	Marca de hora de última atualização do pedido.
1.8	ShipDate Referência		Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
1.8.1	Requested ShipDate		ORDSTAT	OSRSTIME	Marca de hora do envio solicitado.

Nível	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
1.8.2	Scheduled ShipDate		ORDSTAT	OSSSTIME	Marca de hora do envio programado.
1.8.3	Actual ShipDate		ORDSTAT	OSASTIME	Marca de hora do envio real.
1.9	CustomerField	Primeira ocorrência.	ORDSTAT	FIELD1	Reservado para personalização.
1.9	CustomerField	Segunda ocorrência.	ORDSTAT	FIELD2	Reservado para personalização.
1.9	CustomerField	Terceira ocorrência.	ORDSTAT	FIELD3	Reservado para personalização.
1.10	UserData		Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
2	OrderStatus Item		Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
2.1	OrderNumber ByBackend		ORDISTAT	OSMORDER	Número do pedido do sistema de backend.
2.2	ItemNumber ByBackend		ORDISTAT	OIMITEM	Número do item do pedido do sistema de backend.
2.3	OrderNumber ByNC	Obrigatório	ORDISTAT	ORDERS_ID	Número de referência do pedido do WebSphere Commerce. Esta é uma chave externa que faz referência à coluna ORDERS_ID, na tabela ORDERS.

Nível	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
2.4	ItemNumber ByNC		ORDISTAT	ORDER ITEMS_ID	Número de referência do item do WebSphere Commerce. Esta é uma chave externa que faz referência à coluna ORDER ITEMS_ID na tabela ORDERITEMS.
2.5	Quantidade		ORDISTAT	OIQT CONFIRM	Quantidade de itens confirmados.
2.6	ItemUnitPrice		ORDISTAT	OIUNPRC	Preço unitário para o item.
2.7	TotalPriceInfo		Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
2.7.A1	moeda	Atributo	ORDISTAT	OICPCUR	Moeda na qual o preço do item é expresso. O formato da moeda deve obedecer os padrões ISO 4217.
2.7.1	TotalNetPrice		ORDISTAT	OIPRTOT	Preço total para o item.
2.7.2	TotalTaxPrice		ORDISTAT	OITXTOT	Imposto total para o item.
2.7.3	TotalShippingPrice		ORDISTAT	OISHTOT	Encargos para envio totais para o item.
2.7.4	TotalTaxOn ShippingPrice		ORDISTAT	OISHTXTOT	Imposto total nos encargos para envio para o item.
2.8	Status		ORDISTAT	OISTATUS	Status do item do pedido.
2.9	DateTime Referência		Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
2.9.1	PlacedDate		ORDISTAT	OIPLTIME	Marca de hora de efetivação do item do pedido.

Nível	Nome do Campo	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
2.9.2	PlacedTime		Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
2.9.3	LastUpdateDate		Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
2.9.4	LastUpdateTime		Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
2.10	ShipDate Referência		Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
2.10.1	Requested ShipDate		ORDISTAT	OIRSTIME	Marca de hora do envio solicitado.
2.10.2	Scheduled ShipDate		ORDISTAT	OISSDATE	Marca de hora do envio programado.
2.10.3	Actual ShipDate		ORDISTAT	OIASTIME	Marca de hora do envio real.
2.11	Instruction		ORDISTAT	OICMNT	Comentários do comprador referentes ao item pedido. Por exemplo, um comprador pode incluir uma mensagem com um presente pedido.
2.12	CustomerField	Primeira ocorrência.	Não Disponível	Não Disponível	Reservado para personalização.
2.12	CustomerField	Segunda ocorrência.	Não Disponível	Não Disponível	Reservado para personalização.
2.12	CustomerField	Terceira ocorrência.	Não Disponível	Não Disponível	Reservado para personalização.
2.13	UserData		Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível

Mensagem Create_NC_Customer

A mensagem Create_NC_Customer é uma mensagem de recepção que contém informações de cliente para um comprador. Um aplicativo backend gera essa mensagem e a envia para a fila de mensagens de recepção do WebSphere Commerce, onde as mensagens são recebidas. O WebSphere Commerce atualiza informações para um novo comprador chamando o comando UserRegistrationAdd.

A mensagem Create_NC_Customer utiliza o formato da mensagem XML e segue a Create_NC_Customer_10.dtd.

O formato de mapeamento de campos para campos do banco de dados para esta mensagem é similar ao formato para a mensagem Update_NC_Customer.

Mensagem Update_NC_ProductInventory

A mensagem Update_NC_ProductInventory é uma mensagem de recepção que contém informações de inventário para um produto. Um aplicativo backend gera essa mensagem e a envia para a fila de mensagens de recepção do WebSphere Commerce, onde as mensagens são recebidas. O WebSphere Commerce atualiza a tabela INVENTORY com as novas informações de inventário.

A mensagem Update_NC_ProductInventory utiliza o formato da mensagem XML e segue a Update_NC_ProductInventory_10.dtd.

Nota: Recomenda-se utilizar a mensagem Update_WCS_ProductInventory em vez da Update_NC_ProductInventory que é uma versão aprimorada. Ao utilizar a mensagem Update_WCS_ProductInventory, o campo ProductNumberByMerchant pode ser opcionalmente substituído por ProductSKU.

O formato e a origem dos valores de elementos XML são descritos na tabela a seguir: Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada. Os campos são opcionais, exceto quando indicado o contrário. O comprimento do valor da tag na mensagem XML para campos do banco de dados de tipo INT, BIGINT e DOUBLE deve ser CHAR (10), CHAR(19) e CHAR(16) respectivamente.

Nível	Elemento XML	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna
1	ProductNumberByMerchant	Obrigatório	INVENTORY	CATENTRY_ID
2	MerchantID	Obrigatório	INVENTORY	STORE_ID
3	Quantidade	Obrigatório	INVENTORY	QUANTITY
4	UserData		Não Disponível	Não Disponível

Procedimento:

- O número de referência do produto do WebSphere Commerce (que faz referência a CATENTRY_ID na tabela INVENTORY) e o número de referência do comerciante (STORE_ID) são utilizados para atualizar uma linha na tabela INVENTORY.
- Se não existir a linha na tabela INVENTORY, ocorrerá uma exceção.

Mensagem Update_NC_ProductPrice

A mensagem Update_NC_ProductPrice é uma mensagem de recepção que contém informações de preço para um produto. Um aplicativo backend gera essa mensagem e a envia para a fila de mensagens de recepção do WebSphere Commerce, onde as mensagens são recebidas. Em seguida, o sistema invoca o comando ProductOfferPriceUpdate que atualiza a tabela OFFERPRICE com as novas informações de preço.

A mensagem Update_NC_ProductPrice utiliza o formato da mensagem XML e segue a Update_NC_ProductPrice_10.dtd.

O formato e a origem dos valores de elementos XML são descritos na tabela a seguir: Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada. Todos os campos são opcionais, exceto quando indicado o contrário. Para campos do banco de dados de tipo INT, o elemento da mensagem deve ser CHAR (12).

Nível	Elemento XML	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna
1	ProductNumber ByMerchant	Obrigatório	CATENTRY	PARTNUMBER
2	MerchantID	Obrigatório	CATENTRY	MEMBER_ID
3	PriceGroupInfo		Não Disponível	Não Disponível
3.1	Precedência		OFFER	PRECEDENCE
3.2	Requisitante GroupID		OFFER	TRADEPOSCN_ID
4	Currency	Obrigatório	OFFERPRICE	CURRENCY
5	ItemUnitPrice		OFFERPRICE	PRICE
6	Start Timestamp		OFFER	STARTDATE
7	End Timestamp		OFFER	ENDDATE
8	PriceCustom Campo		Não Disponível	Não Disponível
9	UserData		Não Disponível	Não Disponível

Mensagem Report_NC_PurchaseOrder

A mensagem Report_NC_Purchase_Order é uma mensagem de transmissão que contém detalhes do pedido referentes a um pedido concluído. O sistema de mensagens do WebSphere Commerce gera essa mensagem utilizando o modelo de composição OrderCreateXML.jsp e envia seus dados para uma fila de mensagens de transmissão, onde um sistema backend a recebe. Este aplicativo toma a mensagem e continua quaisquer processos de negócios de backend necessários para concluir a tarefa especificada para o pedido. Utilize Report_NC_PurchaseOrder para atender o processo de pedidos que começam com o sistema WebSphere Commerce, mas também requerem algum trabalho adicional ou de backend por um sistema separado.

A mensagem Report_NC_PurchaseOrder utiliza o formato da mensagem XML e segue Report_NC_PO_10.dtd.

O arquivo DTD consiste em um conjunto de elementos XML. A mensagem contém informações sobre pedido, comprador, cobrança, comerciante e envio. Os dados a seguir descrevem Report_NC_PO_10.dtd, que é utilizado para a mensagem Report_NC_PurchaseOrder:

O formato e a origem dos valores de elementos XML são descritos na tabela a seguir: Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada. Todos os campos são opcionais, exceto quando indicado o contrário. O comprimento do valor da tag na mensagem XML para campos do

banco de dados de tipo INT, BIGINT e DOUBLE deve ser CHAR (10), CHAR(19) e CHAR(16) respectivamente.

Nível	Elemento XML	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna
1	ReportPO Header	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
1.1	OrderNumber ByBuyer		Não Disponível	Não Disponível
1.2	OrderNumber ByMerchant		ORDERS	ORMORDER
1.3	OrderNumber ByNC		ORDERS	ORDERS_ID
1.4	DateTime Referência		Não Disponível	Não Disponível
1.4.1	PlacedDate		ORDERS	TIMEPLACED
1.4.2	PlacedTime		ORDERS	TIMEPLACED
1.4.3	LastUpdate Date		Não Disponível	Não Disponível
1.4.4	LatestUpdate Hora		Não Disponível	Não Disponível
1.5	TotalPriceInfo	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
1.5.A1	moeda	Atributo	ORDERS	CURRENCY
1.5.1	TotalNet Preço	Obrigatório	ORDERS	TOTAL PRODUCT
1.5.2	TaxInfo		Não Disponível	Não Disponível
1.5.2.1	Monetary Amount	Obrigatório	ORDERS	TOTALTAX
1.5.2.1.A1	moeda	Atributo	ORDERS	CURRENCY
1.5.2.2	TaxType		Não Disponível	Não Disponível
1.5.2.3	Porcentagem		Não Disponível	Não Disponível
1.5.2.4	TaxExemption StatusType		Não Disponível	Não Disponível
1.5.2.5	TaxExemption Número		Não Disponível	Não Disponível
1.5.2.6	TaxJurisdiction Código		Não Disponível	Não Disponível
1.5.2.7	TaxJurisdiction CodeType		Não Disponível	Não Disponível
1.5.3	Total ShippingPrice	Obrigatório	ORDERS	TOTAL SHIPPING
1.5.4	TotalTaxOn ShippingPrice	Obrigatório	ORDERS	TOTALTAX SHIPPING
1.6	Instruction		Não Disponível	Não Disponível

Nível	Elemento XML	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna
1.7	ShipStatus		ORDERS	STATUS
1.8	BillToInfo		Não Disponível	Não Disponível
1.8.1	OrgName		Não Disponível	Não Disponível
1.8.2	Endereço	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
1.8.2.1	AddressLine	Obrigatório; primeira ocorrência repetida	ADDRESS	ADDRESS1
1.8.2.1	AddressLine	segunda ocorrência repetida	ADDRESS	ADDRESS2
1.8.2.1	AddressLine	terceira ocorrência repetida	ADDRESS	ADDRESS3
1.8.2.2	Cidade	Obrigatório	ADDRESS	CITY
1.8.2.3	Confirmar	Obrigatório	ADDRESS	STATE
1.8.2.4	Zip	Obrigatório	ADDRESS	ZIPCODE
1.8.2.5	País	Obrigatório	ADDRESS	COUNTRY
1.8.3	ContactPerson Nome	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
1.8.3.1	Title		Não Disponível	Não Disponível
1.8.3.2	FullName		Não Disponível	Não Disponível
1.8.3.3	LastName	Obrigatório	ADDRESS	LASTNAME
1.8.3.4	FirstName		ADDRESS	FIRSTNAME
1.8.3.5	MiddleName		ADDRESS	MIDDLE NAME
1.8.3.6	AlternateName		ADDRESS	NICKNAME
1.8.4	ContactInfo	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
1.8.4.1	Telefone	primeira ocorrência repetida	ADDRESS	PHONE1
1.8.4.1	Telefone	segunda ocorrência repetida	ADDRESS	PHONE2
1.8.4.2	E-mail	primeira ocorrência repetida	ADDRESS	EMAIL1
1.8.4.2	E-mail	segunda ocorrência repetida	ADDRESS	EMAIL2
1.8.4.3	Fax		ADDRESS	FAX1
1.9	MerchantInfo		Não Disponível	Não Disponível
1.9.1	OrgName	Obrigatório	STORE ENTDS	DISPLAY NAME
1.9.2	OrgID	primeira ocorrência repetida	Não Disponível	Não Disponível
1.9.2.A1	tipo	attribute	ORDERS	STOREENT_ID
1.9.3	Endereço	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
1.9.3.1	AddressLine	Obrigatório; primeira ocorrência repetida	STADDRESS	ADDRESS1

Nível	Elemento XML	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna
1.9.3.1	AddressLine	segunda ocorrência repetida	STADDRESS	ADDRESS2
1.9.3.1	AddressLine	terceira ocorrência repetida	STADDRESS	ADDRESS3
1.9.3.2	Cidade	Obrigatório	STADDRESS	CITY
1.9.3.3	Confirmar	Obrigatório	STADDRESS	STATE
1.9.3.4	Zip	Obrigatório	STADDRESS	ZIPCODE
1.9.3.5	País	Obrigatório	STADDRESS	COUNTRY
1.9.4	URL		Não Disponível	Não Disponível
1.9.5	Telefone		STADDRESS	PHONE1
1.9.6	ContactPerson Nome		Não Disponível	Não Disponível
1.9.6.1	Title		STADDRESS	PERSON TITLE
1.9.6.2	FullName		Não Disponível	Não Disponível
1.9.6.3	LastName	Obrigatório	STADDRESS	LASTNAME
1.9.6.4	FirstName		STADDRESS	FIRSTNAME
1.9.6.5	MiddleName		STADDRESS	MIDDLE NAME
1.9.6.6	AlternateName		Não Disponível	Não Disponível
1.9.7	ContactInfo	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
1.9.7.1	Telefone	primeira ocorrência repetida	STADDRESS	PHONE1
1.9.7.1	Telefone	segunda ocorrência repetida	STADDRESS	PHONE2
1.9.7.2	E-mail	primeira ocorrência repetida	STADDRESS	EMAIL1
1.9.7.3	E-mail	segunda ocorrência repetida	STADDRESS	EMAIL2
1.9.7.4	Fax		STADDRESS	FAX1
1.10	BuyOrgInfo		Não Disponível	Não Disponível
1.10.1	OrgName	Obrigatório	ADDRESS	ORGNAME
1.10.2	OrgID	primeira ocorrência repetida	Não Disponível	Não Disponível
1.10.2.A1	tipo	Atributo;	Não Disponível	Não Disponível
1.10.3	Endereço		Não Disponível	Não Disponível
1.10.3.1	AddressLine	Obrigatório; primeira ocorrência repetida	Não Disponível	Não Disponível
1.10.3.1	AddressLine	segunda ocorrência repetida	Não Disponível	Não Disponível
1.10.3.1	AddressLine	terceira ocorrência repetida	Não Disponível	Não Disponível
1.10.3.2	Cidade	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível

Nível	Elemento XML	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna
1.10.3.3	Confirmar	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
1.10.3.4	Zip	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
1.10.3.5	País	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
1.10.4	URL		Não Disponível	Não Disponível
1.10.5	ContactInfo		Não Disponível	Não Disponível
1.10.5.1	Telefone	primeira ocorrência repetida	Não Disponível	Não Disponível
1.10.5.1	Telefone	segunda ocorrência repetida	Não Disponível	Não Disponível
1.10.5.2	E-mail	primeira ocorrência repetida	Não Disponível	Não Disponível
1.10.5.2	E-mail	segunda ocorrência repetida	Não Disponível	Não Disponível
1.10.5.3	Fax		Não Disponível	Não Disponível
1.11	ShipToInfo		Não Disponível	Não Disponível
1.11.1	ContactPerson Nome	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
1.11.1.1	Title		Não Disponível	Não Disponível
1.11.1.2	FullName	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
1.11.1.3	LastName	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
1.11.1.4	FirstName		Não Disponível	Não Disponível
1.11.1.5	MiddleName		Não Disponível	Não Disponível
1.11.1.6	AlternateName		Não Disponível	Não Disponível
1.11.2	OfficeAddress Line		Não Disponível	Não Disponível
1.11.3	Endereço	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
1.11.3.1	AddressLine	Obrigatório; primeira ocorrência repetida	Não Disponível	Não Disponível
1.11.3.1	AddressLine	segunda ocorrência repetida	Não Disponível	Não Disponível
1.11.3.1	AddressLine	terceira ocorrência repetida	Não Disponível	Não Disponível

Nível	Elemento XML	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna
1.11.3.2	Cidade	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
1.11.3.3	Confirmar	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
1.11.3.4	Zip	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
1.11.3.5	País	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
1.11.4	ContactInfo		Não Disponível	Não Disponível
1.11.4.1	Telefone	primeira ocorrência repetida	Não Disponível	Não Disponível
1.11.4.1	Telefone	segunda ocorrência repetida	Não Disponível	Não Disponível
1.11.4.2	E-mail	primeira ocorrência repetida	Não Disponível	Não Disponível
1.11.4.2	E-mail	segunda ocorrência repetida	Não Disponível	Não Disponível
1.11.4.3	Fax		Não Disponível	Não Disponível
1.11.5	Comentário		Não Disponível	Não Disponível
1.12	Requisitante Info		Não Disponível	Não Disponível
1.12.1	RequisitionerID	primeira ocorrência repetida	ORDERS	MEMBER_ID
1.12.1.A1	tipo	Obrigatório; atributo	Não Disponível	Não Disponível
1.12.1	RequisitionerID	segunda ocorrência repetida	USERREG	LOGONID
1.12.1.A2	tipo	Obrigatório; atributo	Não Disponível	Não Disponível
1.12.2	Requisitante Group		Não Disponível	Não Disponível
1.12.3	Endereço		Não Disponível	Não Disponível
1.12.3.1	AddressLine	Obrigatório; primeira ocorrência repetida	ADDRESS	ADDRESS1
1.12.3.1	AddressLine	segunda ocorrência repetida	ADDRESS	ADDRESS2
1.12.3.1	AddressLine	terceira ocorrência repetida	ADDRESS	ADDRESS3
1.12.3.2	Cidade	Obrigatório	ADDRESS	CITY
1.12.3.3	Confirmar	Obrigatório	ADDRESS	STATE
1.12.3.4	Zip	Obrigatório	ADDRESS	ZIPCODE
1.12.3.5	País	Obrigatório	ADDRESS	COUNTRY
1.12.4	ContactPerson Nome		Não Disponível	Não Disponível
1.12.4.1	Title		ADDRESS	PERSON TITLE

Nível	Elemento XML	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna
1.12.4.2	FullName	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
1.12.4.3	LastName	Obrigatório	ADDRESS	LASTNAME
1.12.4.4	FirstName		ADDRESS	FIRSTNAME
1.12.4.5	MiddleName		ADDRESS	MIDDLE NAME
1.12.4.6	AlternateName		Não Disponível	Não Disponível
1.12.5	ContactInfo	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
1.12.5.1	Telefone	primeira ocorrência repetida	ADDRESS	PHONE1
1.12.5.1	Telefone	segunda ocorrência repetida	ADDRESS	PHONE2
1.12.5.2	E-mail	primeira ocorrência repetida	ADDRESS	EMAIL1
1.12.5.2	E-mail	segunda ocorrência repetida	ADDRESS	EMAIL2
1.12.5.3	Fax		ADDRESS	FAX1
1.13	ShipDate Referência		Não Disponível	Não Disponível
1.13.1	Requested ShipDate		Não Disponível	Não Disponível
1.13.2	Scheduled ShipDate		Não Disponível	Não Disponível
1.13.3	Actual ShipDate		Não Disponível	Não Disponível
1.14	PCardInfo		Não Disponível	Não Disponível
1.14.1	Monetary Amount		ORDPAY MTHD	MAXA MOUNT
1.14.1.A1	moeda	Atributo	ORDERS	CURRENCY
1.14.2	CardType		ORDPAY MTHD	PAYMETHOD
1.14.3	CardNumber		ORDPAY MTHD	PAYDEVICE
1.14.4	Expiration Date		ORDPAY MTHD	ENDDATE
1.14.5	IssueDate		ORDPAY MTHD	STARTDATE
1.14.6	Crédito Authorization Número		Não Disponível	Não Disponível
1.14.7	Cliente Referência Número		Não Disponível	Não Disponível
1.15	Envio CarrierInfo		Não Disponível	Não Disponível
1.15.1	Transportadora		Não Disponível	Não Disponível

Nível	Elemento XML	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna
1.15.2	Método		Não Disponível	Não Disponível
1.16	BuyOrg Accounting Detail		Não Disponível	Não Disponível
1.16.1	Porcentagem		Não Disponível	Não Disponível
1.16.2	Monetary Amount		Não Disponível	Não Disponível
1.16.2.A1	moeda	Atributo	Não Disponível	Não Disponível
1.16.3	BudgetCode	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
1.16.4	Descrição		Não Disponível	Não Disponível
1.16.5	Calculation Código	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
1.17.2	OrderCustomer Campo	primeira ocorrência repetida	ORDERS	FIELD1
1.17.2	OrderCustomer Campo	primeira ocorrência repetida	ORDERS	FIELD2
1.17.2	OrderCustomer Campo	segunda ocorrência repetida	ORDERS	FIELD3
1.18	UserData		Não Disponível	Não Disponível
2	ReportPOItem	Obrigatório; primeira ocorrência repetida	Não Disponível	Não Disponível
2.1	ItemLine Número		Não Disponível	Não Disponível
2.2	ItemNumber ByNC		ORDER ITEMS	ORDER ITEMS_ID
2.3	ProductNumber ByBuyer		Não Disponível	Não Disponível
2.4	ProductNumber ByMerchant	Obrigatório	CATENTRY	PARTNUMBER
2.5	Fabricante Nome		Não Disponível	Não Disponível
2.6	Fabricante URL		Não Disponível	Não Disponível
2.7	Fabricante PartNumber		Não Disponível	Não Disponível
2.8	ItemUnitPrice	Obrigatório	ORDER ITEMS	PRICE
2.8.A1	moeda	Atributo	ORDER ITEMS	CURRENCY
2.9	TaxInfo	primeira ocorrência repetida	Não Disponível	Não Disponível

Nível	Elemento XML	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna
2.9.1	Monetary Amount	primeira ocorrência repetida	Não Disponível	Não Disponível
2.9.1.A1	moeda	attribute	Não Disponível	Não Disponível
2.9.2	TaxType		Não Disponível	Não Disponível
2.9.3	Porcentagem		Não Disponível	Não Disponível
2.9.4	TaxExemption StatusType		Não Disponível	Não Disponível
2.9.5	TaxExemption Número		Não Disponível	Não Disponível
2.9.6	TaxJurisdiction Código		Não Disponível	Não Disponível
2.9.7	TaxJurisdiction CodeType		Não Disponível	Não Disponível
2.10	ItemProduct Quantidade	Obrigatório	ORDER ITEMS	QUANTITY
2.11	UnitOf Measure		Não Disponível	Não Disponível
2.12	Classification		Não Disponível	Não Disponível
2.13	ItemProduct ShortDescription		CATENT DESC	SHORTDESCRIPTION
2.14	Instruction		Não Disponível	Não Disponível
2.15	ShipToInfo		Não Disponível	Não Disponível
2.15.1	ContactPerson Nome	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
2.15.1.1	Title		Não Disponível	Não Disponível
2.15.1.2	FullName	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
2.15.1.3	LastName	Obrigatório	ADDRESS	LASTNAME
2.15.1.4	FirstName		ADDRESS	FIRSTNAME
2.15.1.5	MiddleName		ADDRESS	MIDDLE NAME
2.15.1.6	AlternateName		ADDRESS	NICKNAME
2.15.2	Escritório AddressLine	não suportado nesta versão	Não Disponível	Não Disponível
2.15.3	Endereço		Não Disponível	Não Disponível
2.15.3.1	AddressLine	Obrigatório; primeira ocorrência repetida	ADDRESS	ADDRESS1
2.15.3.1	AddressLine	segunda ocorrência repetida	ADDRESS	ADDRESS2

Nível	Elemento XML	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna
2.15.3.1	AddressLine	terceira ocorrência repetida	ADDRESS	ADDRESS3
2.15.3.2	Cidade	Obrigatório	ADDRESS	CITY
2.15.3.3	Confirmar	Obrigatório	ADDRESS	STATE
2.15.3.4	Zip	Obrigatório	ADDRESS	ZIPCODE
2.15.3.5	País	Obrigatório	ADDRESS	COUNTRY
2.15.4	ContactInfo	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
2.15.4.1	Telefone	primeira ocorrência repetida	ADDRESS	PHONE1
2.15.4.1	Telefone	segunda ocorrência repetida	ADDRESS	PHONE2
2.15.4.2	E-mail	primeira ocorrência repetida	ADDRESS	EMAIL1
2.15.4.2	E-mail	segunda ocorrência repetida	ADDRESS	EMAIL2
2.15.4.3	Fax		ADDRESS	FAX1
2.15.5	Comentário		ORDER ITEMS	COMMENTS
2.16	Envio CarrierInfo		Não Disponível	Não Disponível
2.16.1	Transportadora	Obrigatório	SHIPMODE	CARRIER
2.16.2	Método	Obrigatório	SHIPMODE	CODE
2.17	ShipStatus		ORDER ITEMS	STATUS
2.18	DateTime Referência	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
2.18.1	PlacedDate	Obrigatório	ORDER ITEMS	LASTCREATE
2.18.2	PlacedTime		ORDER ITEMS	LASTCREATE
2.18.3	LastUpdate Date		ORDER ITEMS	LASTUPDATE
2.18.4	LastUpdate Hora		ORDER ITEMS	LASTUPDATE
2.19	Produto Measurement		Não Disponível	Não Disponível
2.20	BuyOrg Accounting Detail	primeira ocorrência repetida	Não Disponível	Não Disponível
2.20.1	Porcentagem		Não Disponível	Não Disponível
2.20.2	Monetary Amount		Não Disponível	Não Disponível
2.20.2.A1	moeda	Atributo	Não Disponível	Não Disponível
2.20.3	BudgetCode	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
2.20.4	Descrição		Não Disponível	Não Disponível

Nível	Elemento XML	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna
2.20.5	Calculation Código	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
2.21	Cliente Allowance Charge	primeira ocorrência repetida	Não Disponível	Não Disponível
2.21.1	Allowance ChargeCode	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
2.21.2	Porcentagem		Não Disponível	Não Disponível
2.21.2	Monetary Amount		Não Disponível	Não Disponível
2.21.2.A1	moeda	Atributo	Não Disponível	Não Disponível
2.21.3	Descrição		Não Disponível	Não Disponível
2.21.4	Calculation Código	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
2.22	ItemShipping Schedule		Não Disponível	Não Disponível
2.22.1	Quantidade	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
2.22.2	ShipDate Referência	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
2.22.2.1	Requested ShipDate		Não Disponível	Não Disponível
2.22.2.1	Scheduled ShipDate		Não Disponível	Não Disponível
2.22.2.3	ActualShip Date		Não Disponível	Não Disponível
2.23	ItemCustomer Campo	primeira ocorrência repetida	ORDER ITEMS	FIELD1
2.23	ItemCustomer Campo	segunda ocorrência repetida	ORDER ITEMS	FIELD2
2.24	UserData		Não Disponível	Não Disponível

CUSTOMER_NEW_HDR010_DATA

A mensagem Customer New inclui o segmento CUSTOMER_NEW_HDR010_DATA. Este segmento de dados consiste em informações sobre o comprador para novos compradores para a mensagem Customer New.

O formato e a origem dos campos de CUSTOMER_NEW_HDR010_DATA estão descritos na tabela a seguir. Para comprimentos de campos, utilize a tabela abaixo. Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada.

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
NC_HDR010 Versão Número	CHAR (2)	Não Disponível	Não Disponível	Valor fixo de 01.
NC_LoginID	CHAR (31)	USERREG	LOGONID	ID de logon exclusivo do comprador registrado.
NC_Password	CHAR (12)	USERREG	LOGON PASSWORD	Senha de logon criptografada do comprador registrado.
NC_Verify Senha	CHAR (12)	Não Disponível	Não Disponível	Verificação da senha de logon criptografada do comprador registrado. Para processar a mensagem, o valor neste campo deve ser igual aos dados no NC_Password.
NC_Merchant RefNumber	CHAR (10)	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
NC_Method Comm	CHAR (2)	USERPROF	PREFERRED COMM	Método de comunicação preferido do comprador: E1 - Endereço do e-mail ou URL 1 E2 - Endereço do e-mail ou URL 2 P1 - Número de telefone 1 P2 - Número de telefone 2
NC_Challenge Ques	CHAR (250)	USERREG	CHALLENGE QUESTION	Pergunta Desafio para confirmação verbal da identidade do comprador.
NC_Challenge Ans	CHAR (250)	USERREG	CHALLENGE ANSWER	Resposta à pergunta.
NC_Shopper Field1	CHAR (254)	USERS	FIELD1	Reservado para personalização do comerciante.
NC_Shopper Field2	CHAR (254)	USERS	FIELD2	Reservado para personalização do comerciante.

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
NC_Title	CHAR (5)	ADDRESS	PERSONTITLE	Título do comprador: Dr. Sr Sra Srta N - Não fornecido (padrão)
NC_Last Nome	CHAR (30)	ADDRESS	LASTNAME	Sobrenome do comprador.
NC_First Nome	CHAR (30)	ADDRESS	FIRSTNAME	Nome do comprador.
NC_Middle Nome	CHAR (30)	ADDRESS	MIDDLENAME	Nome do meio do comprador.
NC_Rep Company	CHAR (80)	ADDRESS	ORGNAME	A empresa que o comprador representa.
NC_Phone1	CHAR (30)	ADDRESS	PHONE1	Número de telefone principal do comprador.
NC_Phone2	CHAR (30)	ADDRESS	PHONE2	Número de telefone secundário do comprador.
NC_Fax	CHAR (30)	ADDRESS	FAX1	Número do fax do comprador.
NC_Addr1	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS1	Linha de endereço 1 do comprador.
NC_Addr2	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS2	Linha de endereço 2 do comprador.
NC_Addr3	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS3	Linha de endereço 3 do comprador.
NC_City	CHAR (30)	ADDRESS	CITY	Nome da cidade onde o comprador reside.
NC_State	CHAR (20)	ADDRESS	STATE	Estado, província ou equivalente, abreviado, do comprador.
NC_Country	CHAR (30)	ADDRESS	COUNTRY	Nome do país/região do comprador.

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
NC_ZipCode	CHAR (20)	ADDRESS	ZIPCODE	CEP ou equivalente do comprador.
NC_Email1	CHAR (254)	ADDRESS	EMAIL1	Endereço principal de e-mail ou da URL do comprador.
NC_Email2	CHAR (254)	ADDRESS	EMAIL2	Endereço secundário de e-mail ou da URL do comprador.
NC_Day PhoneType	CHAR (3)	ADDRESS	PHONE1TYPE	Tipo de telefone comercial, como TTY para um teletipo para pessoas com deficiência auditiva ou PHN para um telefone padrão.
NC_Day PhoneList	CHAR (1)	ADDRESS	PUBLISH PHONE1	1 - O número do telefone comercial está listado. 0 - O número do telefone comercial não está listado.
NC_Evening PhoneType	CHAR (3)	ADDRESS	PHONE2TYPE	Tipo de telefone residencial, como TTY para um teletipo para pessoas com deficiência auditiva ou PHN para um telefone padrão.
NC_Evening PhoneList	CHAR (1)	ADDRESS	PUBLISH PHONE2	1 - O número do telefone residencial está listado. 0 - O número do telefone residencial não está listado.
NC_BestTime ToCall	CHAR (1)	ADDRESS	BESTCALLING TIME	Melhor horário para ligar: D - Diurno N - Noturno

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
NC_Package Inserir	CHAR (1)	ADDRESS	PACKAGE SUPPRESSION	Sinalizador de supressão de inserções do pacote, que indica a preferência do comprador em incluir inserções do pacote em pedidos enviados. 1 - Incluir 0 - Não incluir
NC_Address OptField1	CHAR (3)	ADDRESS	FIELD1	Reservado para personalização do comerciante.
NC_Address OptField2	CHAR (1)	ADDRESS	FIELD2	Reservado para personalização do comerciante.
NC_Shopper Gender	CHAR (1)	USERDEMO	GENDER	Sexo do comprador: F - Feminino M - Masculino N - Não fornecido (padrão)
NC_Shopper Idade	CHAR (10)	USERDEMO	AGE	Idade do comprador: 0 - Não fornecido (padrão) 1 - 0-9 anos 2 - 10-19 anos 3 - 20-29 anos 4 - 30-39 anos 5 - 40-49 anos 6 - 50-59 anos 7 - 60 anos ou acima
NC_Shopper Income	CHAR (10)	USERDEMO	INCOME	Renda anual do comprador: 0 - Não fornecido (padrão) 1 - R\$0 - R\$19.999 2 - R\$20.000 - \$39.999 3 - R\$40.000 - R\$59.999 4 - R\$60.000 ou mais

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
NC_Marital Status	CHAR (1)	USERDEMO	MARITALSTATUS	Estado civil do comprador: S - Solteiro(a) M - Casado(a) C - Casamento Consensual P - Separado(a) D - Divorciado(a) W - Viúvo(a) 0 - Outro N - Não fornecido
NC_Number OfChildren	CHAR (10)	USERDEMO	CHILDREN	Número de filhos. O padrão é 0.
NC_Number InHouse	CHAR (10)	USERDEMO	HOUSEHOLD	Número de pessoas na residência do comprador. O padrão é 1.
NC_Shopper Company	CHAR (30)	USERDEMO	COMPANYNAME	A empresa para a qual o comprador trabalha.
NC_Shopper Interest	CHAR (254)	USERDEMO	HOBBIES	Os principais interesses e hobbies do comprador.
NC_Previous OrderFlag	CHAR (1)	USERDEMO	ORDERBEFORE	Indicador se o usuário fez ou não um pedido anteriormente.
NC_Demog Field1	CHAR (1)	USERDEMO	FIELD1	Reservado para personalização do comerciante.
NC_Demog Field2	CHAR (1)	USERDEMO	FIELD2	Reservado para personalização do comerciante.
NC_Demog Field3	CHAR (1)	USERDEMO	FIELD3	Reservado para personalização do comerciante.
NC_Demog Field4	CHAR (1)	USERDEMO	FIELD4	Reservado para personalização do comerciante.
NC_Demog Field5	CHAR (254)	USERDEMO	FIELD5	Reservado para personalização do comerciante.
NC_Demog Field6	CHAR (10)	USERDEMO	FIELD6	Reservado para personalização do comerciante.

CUSTOMER_UPDATE_HDR010_DATA

A mensagem Customer Update inclui o segmento CUSTOMER_UPDATE_HDR010_DATA . Este segmento de dados consiste em informações sobre o comprador para compradores registrados para a mensagem Customer Update.

O formato e a origem dos campos de CUSTOMER_UPDATE_HDR010_DATA estão descritos na tabela a seguir. Para comprimentos de campos, utilize a tabela abaixo. Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada.

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
NC_HDR010 Versão Número	CHAR (2)	Não Disponível	Não Disponível	Valor fixo de 01.
NC_LoginID	CHAR (31)	USERREG	LOGONID	ID de logon exclusivo do comprador registrado.
NC_Password	CHAR (12)	USERREG	LOGON PASSWORD	Senha de logon criptografada do comprador registrado.
NC_Verify Senha	CHAR (12)	Não Disponível	Não Disponível	Verificação da senha de logon criptografada do comprador registrado. Para processar a mensagem, o valor neste campo deve ser igual aos dados no NC_Password.
NC_Merchant RefNumber	CHAR (10)	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
NC_Method Comm	CHAR (2)	USERPROF	PREFERRED COMM	Método de comunicação preferido do comprador: E1 - Endereço do e-mail ou URL 1 E2 - Endereço do e-mail ou URL 2 P1 - Número de telefone 1 P2 - Número de telefone 2

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
NC_Challenge Ques	CHAR (250)	USERREG	CHALLENGE QUESTION	Pergunta Desafio para confirmação verbal da identidade do comprador.
NC_Challenge Ans	CHAR (250)	USERREG	CHALLENGE ANSWER	Resposta à pergunta.
NC_Shopper Field1	CHAR (254)	USERS	FIELD1	Reservado para personalização do comerciante.
NC_Shopper Field2	CHAR (254)	USERS	FIELD2	Reservado para personalização do comerciante.
NC_Title	CHAR (5)	ADDRESS	PERSONTITLE	Título do comprador: Dr. Sr Sra Srta N - Não fornecido (padrão)
NC_Last Nome	CHAR (30)	ADDRESS	LASTNAME	Sobrenome do comprador.
NC_First Nome	CHAR (30)	ADDRESS	FIRSTNAME	Nome do comprador.
NC_Middle Nome	CHAR (30)	ADDRESS	MIDDLENAME	Nome do meio do comprador.
NC_Rep Company	CHAR (80)	ADDRESS	ORGNAME	A empresa que o comprador representa.
NC_Phone1	CHAR (30)	ADDRESS	PHONE1	Número de telefone principal do comprador.
NC_Phone2	CHAR (30)	ADDRESS	PHONE2	Número de telefone secundário do comprador.
NC_Fax	CHAR (30)	ADDRESS	FAX1	Número do fax do comprador.
NC_Addr1	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS1	Linha de endereço 1 do comprador.
NC_Addr2	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS2	Linha de endereço 2 do comprador.
NC_Addr3	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS3	Linha de endereço 3 do comprador.

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
NC_City	CHAR (30)	ADDRESS	CITY	Nome da cidade onde o comprador reside.
NC_State	CHAR (20)	ADDRESS	STATE	Estado, província ou equivalente, abreviado, do comprador.
NC_Country	CHAR (30)	ADDRESS	COUNTRY	Nome do país/região do comprador.
NC_ZipCode	CHAR (20)	ADDRESS	ZIPCODE	CEP ou equivalente do comprador.
NC_Email1	CHAR (254)	ADDRESS	EMAIL1	Endereço principal de e-mail ou da URL do comprador.
NC_Email2	CHAR (254)	ADDRESS	EMAIL2	Endereço secundário de e-mail ou da URL do comprador.
NC_Day PhoneType	CHAR (3)	ADDRESS	PHONE1TYPE	Tipo de telefone comercial, como TTY para um teletipo para pessoas com deficiência auditiva ou PHN para um telefone padrão.
NC_Day PhoneList	CHAR (1)	ADDRESS	PUBLISHPHONE1	1 - O número do telefone comercial está listado. 0 - O número do telefone comercial não está listado.
NC_Evening PhoneType	CHAR (3)	ADDRESS	PHONE2TYPE	Tipo de telefone residencial, como TTY para um teletipo para pessoas com deficiência auditiva ou PHN para um telefone padrão.

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
NC_Evening PhoneList	CHAR (1)	ADDRESS	PUBLISHPHONE	21 - O número do telefone residencial está listado. 0 - O número do telefone residencial não está listado.
NC_BestTime ToCall	CHAR (1)	ADDRESS	BESTCALLING TIME	Melhor horário para ligar: D - Diurno N - Noturno
NC_Package Inserir	CHAR (1)	ADDRESS	PACKAGE SUPPRESSION	Sinalizador de supressão de inserções do pacote, que indica a preferência do comprador em incluir inserções do pacote em pedidos enviados. 1 - Incluir 0 - Não incluir
NC_Address OptField1	CHAR (3)	ADDRESS	FIELD1	Reservado para personalização do comerciante.
NC_Address OptField2	CHAR (1)	ADDRESS	FIELD2	Reservado para personalização do comerciante.
NC_Shopper Gender	CHAR (1)	USERDEMO	GENDER	Sexo do comprador: F - Feminino M - Masculino N - Não fornecido (padrão)
NC_Shopper Idade	CHAR (10)	USERDEMO	AGE	Idade do comprador: 0 - Não fornecido (padrão) 1 - 0-9 anos 2 - 10-19 anos 3 - 20-29 anos 4 - 30-39 anos 5 - 40-49 anos 6 - 50-59 anos 7 - 60 anos ou acima

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
NC_Shopper Income	CHAR (10)	USERDEMO	INCOME	Renda anual do comprador: 0 - Não fornecido (padrão) 1 - R\$0 - R\$19.999 2 - R\$20.000 - \$39.999 3 - R\$40.000 - R\$59.999 4 - R\$60.000 ou mais
NC_Marital Status	CHAR (1)	USERDEMO	MARITALSTATUS	Estado civil do comprador: S - Solteiro(a) M - Casado(a) C - Casamento Consensual P - Separado(a) D - Divorciado(a) W - Viúvo(a) 0 - Outro N - Não fornecido
NC_Number OfChildren	CHAR (10)	USERDEMO	CHILDREN	Número de filhos. O padrão é 0.
NC_Number InHouse	CHAR (10)	USERDEMO	HOUSEHOLD	Número de pessoas na residência do comprador. O padrão é 1.
NC_Shopper Company	CHAR (30)	USERDEMO	COMPANYNAME	A empresa para a qual o comprador trabalha.
NC_Shopper Interest	CHAR (254)	USERDEMO	HOBBIES	Os principais interesses e hobbies do comprador.
NC_Previous OrderFlag	CHAR (1)	USERDEMO	ORDERBEFORE	Indicador se o usuário fez ou não um pedido anteriormente.
NC_Demog Field1	CHAR (1)	USERDEMO	FIELD1	Reservado para personalização do comerciante.
NC_Demog Field2	CHAR (1)	USERDEMO	FIELD2	Reservado para personalização do comerciante.

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
NC_Demog Field3	CHAR (1)	USERDEMO	FIELD3	Reservado para personalização do comerciante.
NC_Demog Field4	CHAR (1)	USERDEMO	FIELD4	Reservado para personalização do comerciante.
NC_Demog Field5	CHAR (254)	USERDEMO	FIELD5	Reservado para personalização do comerciante.
NC_Demog Field6	CHAR (10)	USERDEMO	FIELD6	Reservado para personalização do comerciante.

ORDER_CREATE_HDR010_DATA

A mensagem Order Create inclui o segmento ORDER_CREATE_HDR010_DATA. Este segmento de dados consiste em especificações de pedido para a mensagem Order Create.

O formato e a origem dos campos de ORDER_CREATE_HDR010_DATA estão descritos na tabela a seguir. Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada.

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Descrição
NC_HDR010 Versão Número	CHAR (2)	Não Disponível	Não Disponível	Valor fixo de 01.
NC_Order RefNumber	CHAR (10)	ORDERS	ORDERS_ID	Número de referência exclusivo do pedido, gerado internamente. Esta é uma chave principal.
NC_Order Date	CHAR (8)	ORDERS	TIMEPLACED	Data em que o pedido foi colocado, no formato AAAAMMDD.
NC_Order Hora	CAR (6)	ORDERS	TIMEPLACED	O horário em que o pedido foi colocado, no formato HHMMSS.
NC_Currency Type	CHAR (10)	ORDERS	CURRENCY	Moeda em que o preço está expresso. O formato da moeda deve obedecer os padrões ISO 4217.
NC_Total Preço	CHAR (16)	ORDERS	TOTALPRODUCT	Preço total do produto para o pedido.

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Descrição
NC_Total TaxPrice	CHAR (16)	ORDERS	TOTALTAX	Imposto total de vendas para o pedido.
NC_Total ShippingPrice	CHAR (16)	ORDERS	TOTALSHIPPING	Total de encargos para envio do pedido.
NC_Total TaxShipping Preço	CHAR (16)	ORDERS	TOTALTAXSHIPPING	Imposto total sobre os encargos para envio do pedido.
NC_Shopper RefNumber	CHAR (10)	ORDERS	MEMBER_ID	Número de referência do comprador.
NC_Merchant RefNumber	CHAR (10)	ORDERS	STOREENT_ID	Número de referência do comerciante.
NC_Merchant OrderNumber	CHAR (30)	ORDERS	ORMORDER	Número de referência do pedido exclusivo gerado pelo comerciante.
NC_BillTo RefNumber	CHAR (10)	ORDERS	ADDRESS_ID	Número de referência do endereço para cobrança.
NC_Order CustField1	CHAR (10)	ORDERS	FIELD1	Reservado para personalização do comerciante.
NC_Order CustField2	CHAR (16)	ORDERS	FIELD2	Reservado para personalização do comerciante.
NC_Order CustField3	CHAR (254)	ORDERS	FIELD3	Reservado para personalização do comerciante.

ORDER_STATUS_UPDATE_HDR010_DATA

A mensagem Order Status Update inclui o segmento ORDER_STATUS_UPDATE_HDR010_DATA. Este segmento de dados consiste em especificações de pedido para a mensagem Order Status Update.

O formato e a origem dos campos de ORDER_STATUS_UPDATE_HDR010_DATA estão descritos na tabela a seguir. Para comprimentos de campos, utilize a tabela abaixo. Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada.

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
NC_HDR010 Versão Número	CHAR (2)	Não Disponível	Não Disponível	Valor fixo de 01.

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
NC_Order RefNumber	CHAR (10)	ORDSTAT	ORDERS_ID	Número de referência do pedido do WebSphere Commerce.
NC_Customer OrderNumber	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
NC_Currency Type	CHAR (10)	ORDSTAT	OSCPCUR	Moeda em que o preço está expresso. O formato da moeda deve obedecer os padrões ISO 4217.
NC_TotalPrice	CHAR (16)	ORDSTAT	OSPRTOT	Preço total do produto para o pedido.
NC_Total TaxPrice	CHAR (16)	ORDSTAT	OSTXTOT	Imposto total sobre o pedido.
NC_Total ShippingPrice	CHAR (16)	ORDSTAT	OSSHTOT	Encargos totais de envio do pedido.
NC_Total TaxShipping Preço	CHAR (16)	ORDSTAT	OSSHTXTOT	Imposto total sobre os encargos para envio do pedido.
NC_Shopper ID de Login	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
NC_Merchant OrderNumber	CHAR (30)	ORDSTAT	OSMORDER	Número de referência do pedido gerado pelo comerciante.
NC_Order Status	CHAR (32)	ORDSTAT	OSSTATUS	Status do pedido: P - Em estado pendente C - No estado antigo X - Cancelado I - Atualização de inventário pendente (o envio não está mais pendente) M - Pronto para autenticação (o envio transmitiu a atualização do inventário)

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
NC_Schedule ShipDate	CHAR (8)	ORDSTAT	OSSSTIME	Data de envio programada, no formato AAAAMMDD.
NC_Actual ShipDate	CHAR (8)	ORDSTAT	OSASTIME	Data de envio real, no formato AAAAMMDD.
NC_PlaceDate	CHAR (8)	ORDSTAT	OSPLTIME	Data de colocação, no formato AAAAMMDD.

PRODUCT_PRICE_UPDATE_HDR010_DATA

A mensagem Product Price Update (Atualizar Preço do Produto) inclui o segmento PRODUCT_PRICE_UPDATE_HDR010_DATA. Este segmento de dados consiste em informações sobre preços de produtos ou itens para a mensagem Product Price Update.

A mensagem Product Price Update suporta dois conjuntos de dados de aplicativo: Product Price Update versão 01 e Product Price Update versão 02. A versão 02 inclui um super-conjunto dos dados da versão 01. Especificamente, o segmento PRODUCT_PRICE_UPDATE_HDR010_DATA para a versão 01 contém um valor 01 para o campo NC_HDR010VersionNumber; enquanto a versão 02 contém um valor 02 para NC_HDR010VersionNumber. Além disso, a versão 02 também contém um campo adicional chamado NC_ProductNumber.

O formato e a origem dos campos de PRODUCT_PRICE_UPDATE_HDR010_DATA estão descritos na tabela a seguir. Para comprimentos de campos, utilize a tabela abaixo. Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada.

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Descrição
NC_HDR010 VersionNumber	CHAR (2)	Não Disponível	N/D	(valor fixo de 02)
NC_Product RefNumber	CHAR (10)	OFFER	CATENTRY_ID	O CatalogEntry oferecido para venda.
NC_Product Preço	CHAR (16)	OFFERPRICE	PRICE	Preço do produto ou item.
NC_Currency Type	CHAR (10)	OFFERPRICE	CURRENCY	Moeda em que o preço está expresso. O formato da moeda deve obedecer os padrões ISO 4217.

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Descrição
NC_Shopper Group	CHAR (10)	OFFER	TRADEPOSCN_ID	O Trading Position Container do qual a oferta é parte.
NC_Precedence	CHAR (10)	OFFER	PRECEDENCE	Precedência para este preço.
NC_Merchant RefNumber	CHAR (10)	CATENTRY	MEMBER_ID	O número de referência que identifica o proprietário da Entrada de Catálogo.
NC_ProductNumber	CHAR (64)	CATENTRY	PARTNUMBER	O número de referência que identifica o proprietário da Entrada de Catálogo.
NC_Product PriceRefNum	CHAR (10)	OFFER	OFFER_ID	Número de referência de preço do item ou produto.
NC_Start Timestamp	CHAR (26)	OFFER	STARTDATE	Data em que o preço do produto ou item entra em vigor, no formato AAAAMMDD hh:mm:ss.ssssss. O padrão é a data e a hora atual.
NC_End Timestamp	CHAR (26)	OFFER	ENDDATE	Data em que o preço do produto ou item expira, no formato AAAA-MM-DD hh:mm:ss.ssssss. O padrão é 9999-12-31 23:59:59.999999.
NC_Price CustomField1	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Reservado para personalização do comerciante.
NC_Price CustomField2	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Reservado para personalização do comerciante.

Comportamento para a versão 02:

- O tipo de moeda (que referencia CURRENCY na tabela OFFERPRICE) é obrigatório e deve ser especificado no formato ISO 4217.

- Se o número de referência do preço do produto (que referencia OFFER_ID na tabela OFFER) for especificado, este valor, juntamente com o tipo de moeda, será utilizado como a chave para atualizar uma linha na tabela OFFERPRICE.
- Se o número de referência de preço do produto (OFFER_ID) não for especificado, a combinação do número de referência do produto (que faz referência a CATENTRY_ID na tabela CATENTRY) e a precedência (que faz referência a PRECEDENCE na tabela OFFER) ou o contêiner da posição de negócio (que faz referência a TRADEPOSCN_ID na tabela OFFER) serão utilizados para obter um número de referência de preço de produto (OFFER_ID). Este valor e o tipo de moeda serão utilizados como chave para atualizar uma linha na tabela OFFERPRICE.
- Se o número de referência do produto (CATENTRY_ID) não for especificado, a combinação do número do produto (que faz referência a PARTNUMBER na tabela CATENTRY) e o número de referência do comerciante (que faz referência a MEMBER_ID na tabela CATENTRY) serão utilizados para obter um número de referência do produto (CATENTRY_ID). Este valor, junto com a precedência (PRECEDENCE) ou o contêiner de posição de negócio (TRADEPOSCN_ID), serão utilizados para obter um número de referência de preço do produto (OFFER_ID). O número de referência do preço do produto e o tipo de moeda serão utilizados como chave para atualizar uma linha na tabela OFFERPRICE.
- Se o número de referência de preço do produto (OFFER_ID) corresponder a um existente no banco de dados, mas o tipo de moeda não corresponder a um tipo de qualquer registro com esse número de referência de preço de produto, um novo registro será criado na tabela OFFERPRICE. Isto permite especificar preços em moedas diferentes para a mesma oferta.
- Se a precedência (PRECEDENCE) não for especificada, o comando ProductOfferPriceUpdate localizará todos os registros anteriores que correspondem aos valores fornecidos sem precedência. O máximo destes valores é tomado e aumentado em um. Se não existir um registro anterior, o valor de precedência será definido como 1. Uma nova linha será inserida na tabela OFFERPRICE com o novo valor de precedência. O valor de precedência deve ser menor que 10^{16} . Se o valor máximo for alcançado, a nova atualização será rejeitada.

O formato e a origem dos campos para PRODUCT_PRICE_UPDATE_HDR010_DATA para a versão 01 estão descritos na tabela a seguir:

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Descrição
NC_HDR010 VersionNumber	CHAR (2)	Não Disponível	Não Disponível	Valor fixo de 01.
NC_Product RefNumber	CHAR (10)	OFFER	CATENTRY_ID	O CatalogEntry oferecido para venda.
NC_Product Preço	CHAR (16)	OFFERPRICE	PRICE	Preço do produto ou item.

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Descrição
NC_Currency Type	CHAR (10)	OFFERPRICE	CURRENCY	Moeda em que o preço está expresso. O formato da moeda deve obedecer os padrões ISO 4217.
NC_Shopper Group	CHAR (10)	OFFER	TRADEPOSCN_ID	O Trading Position Container do qual a oferta é parte.
NC_Precedence	CHAR (10)	OFFER	PRECEDENCE	Precedência para este preço.
NC_Merchant RefNumber	CHAR (10)	CATENTRY	MEMBER_ID	O número de referência que identifica o proprietário da Entrada de Catálogo.
NC_Product PriceRefNum	CHAR (10)	OFFER	OFFER_ID	Número de referência de preço do item ou produto.
NC_Start Timestamp	CHAR (26)	OFFER	STARTDATE	Data em que o preço do produto ou item entra em vigor, no formato AAAA-MM-DD hh:mm:ss:sssss. O padrão é a data e a hora atual.
NC_End Timestamp	CHAR (26)	OFFER	ENDDATE	Data em que o preço do produto ou item expira, no formato AAAA-MM-DD hh:mm:ss:sssss. O padrão é 9999-12-31 23:59:59.999999.
NC_Price CustomField1	CHAR (30)	Não Disponível	Não Disponível	Reservado para personalização do comerciante.
NC_Price CustomField2	CHAR (1)	Não Disponível	Não Disponível	Reservado para personalização do comerciante.

Comportamento para a versão 01:

- O tipo de moeda (que faz referência a CURRENCY na tabela OFFERPRICE) é obrigatório e deve ser especificado no formato ISO 4217.
- Se o número de referência do preço do produto (que faz referência a OFFER_ID na tabela OFFER) for especificado, este valor e o tipo de moeda serão utilizados como chave para atualizar uma linha na tabela OFFERPRICE.
- Se o número de referência de preço do produto (OFFER_ID) não for especificado, a combinação do número de referência do produto (que faz referência a CATENTRY_ID na tabela CATENTRY) e a precedência (que faz referência a PRECEDENCE na tabela OFFER) ou a posição de negócio (que faz referência a TRADEPOSCN_ID na tabela OFFER) serão utilizados para obter um número de referência de preço de produto (OFFER_ID). Este valor e o tipo de moeda serão utilizados como chave para atualizar uma linha na tabela OFFERPRICE.
- Se o número de referência de preço do produto (OFFER_ID) corresponder a um existente no banco de dados, mas o tipo de moeda não corresponder a um tipo de qualquer registro com esse número de referência de preço de produto, um novo registro será criado na tabela OFFERPRICE. Isto permite especificar preços em moedas diferentes para a mesma oferta.
- Se a precedência (PRECEDENCE) não for especificada, o comando ProductOfferPriceUpdate localizará todos os registros anteriores que correspondem aos valores fornecidos sem precedência. O máximo destes valores é tomado e aumentado em um. Se não existir um registro anterior, o valor de precedência será definido como 1. Uma nova linha será inserida na tabela OFFERPRICE com o novo valor de precedência. O valor de precedência deve ser menor que 10¹⁶. Se o valor máximo for alcançado, a nova atualização será rejeitada.

PRODUCT_QUANTITY_UPDATE_HDR010_DATA

A mensagem Product Quantity Update (Atualizar Quantidade do Produto) inclui o segmento PRODUCT_QUANTITY_UPDATE_HDR010_DATA. Este segmento de dados inclui informações de inventário de item ou produto para a mensagem Product Quantity Update.

O formato e a origem dos campos de PRODUCT_QUANTITY_UPDATE_HDR010_DATA estão descritos na tabela a seguir. Para comprimentos de campos, utilize a tabela abaixo. Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada.

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
NC_HDR010 VersionNumber	CHAR (2)	Não Disponível	Não Disponível	Valor fixo de 01.
NC_Product RefNumber	CHAR (10)	INVENTORY	CATENTRY_ID	O CatalogEntry para o qual a quantidade do produto se aplica.
NC_Product Quantidade	CHAR (10)	INVENTORY	QUANTITY	A quantidade do produto.
NC_Product Número	CHAR (64)	CATENTRY	PARTNUMBER	Número de Peça da Entrada do Catálogo.

NC_Merchant RefNumber	CHAR (10)	INVENTORY	STORE_ID	A loja para a qual a quantidade do produto se aplica.
--------------------------	-----------	-----------	----------	---

Procedimento:

- O número de referência do comerciante (que faz referência a STORE_ID na tabela INVENTORY) é obrigatório.
- O número de referência do produto do WebSphere Commerce (que faz referência a CATENTRY_ID na tabela INVENTORY) e o número de referência do comerciante (STORE_ID) são utilizados para atualizar uma linha na tabela INVENTORY.
- Se o número de referência do produto (CATENTRY_ID) não estiver presente, então o número de referência do comerciante (STORE_ID) será utilizado para obter o número do membro (que faz referência a MEMBER_ID na tabela CATENTRY). O número do membro deve ser igual ao proprietário da entrada de catálogo. O número do membro (MEMBER_ID) e o número do produto (que faz referência a PARTNUMBER na tabela CATENTRY) são utilizados para obter um número de referência do produto (CATENTRY_ID). O número de referência do produto e o número de referência do comerciante (STORE_ID) são utilizados para atualizar uma linha na tabela INVENTORY.
- Se não existir a linha na tabela INVENTORY, ocorrerá um erro.

ORDER_CREATE_HDR020_DATA

A mensagem Order Create inclui o segmento ORDER_CREATE_HDR020_DATA. Este segmento de dados consiste em especificações do comprador para a mensagem Order Create.

O formato e a origem dos campos de ORDER_CREATE_HDR020_DATA estão descritos na tabela a seguir. Para comprimentos de campos, utilize a tabela abaixo. Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada.

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
NC_HDR020 Versão Número	CHAR (2)	Não Disponível	Não Disponível	Valor fixo de 01.
NC_Shopper ID de Login	CHAR (31)	USERREG	LOGONID	ID de logon exclusivo do comprador registrado.
NC_Purchaser LastName	CHAR (30)	ADDRESS	LASTNAME	Sobrenome do comprador.
NC_Purchaser MiddleName	CHAR (30)	ADDRESS	MIDDLENAME	Nome do meio do comprador.
NC_Purchaser FirstName	CHAR (30)	ADDRESS	FIRSTNAME	Nome do comprador.
NC_Purchaser Addr1	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS1	Linha de endereço 1 do comprador.
NC_Purchaser Addr2	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS2	Linha de endereço 2 do comprador.

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
NC_Purchaser Addr3	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS3	Linha de endereço 3 do comprador.
NC_Purchaser Cidade	CHAR (30)	ADDRESS	CITY	Nome da cidade onde o comprador reside.
NC_Purchaser Confirmar	CHAR (20)	ADDRESS	STATE	Estado, província ou equivalente, abreviado, do comprador.
NC_Purchaser Country	CHAR (30)	ADDRESS	COUNTRY	País/região do comprador.
NC_Purchaser ZipCode	CHAR (20)	ADDRESS	ZIPCODE	CEP ou equivalente do local onde o comprador reside.
NC_Purchaser Email1	CHAR (254)	ADDRESS	EMAIL1	Endereço principal de e-mail ou URL do comprador.
NC_Purchaser Email2	CHAR (254)	ADDRESS	EMAIL2	Endereço secundário de e-mail ou URL do comprador.
NC_Purchaser Phone1	CHAR (30)	ADDRESS	PHONE1	Número de telefone principal do comprador.
NC_Purchaser Phone2	CHAR (30)	ADDRESS	PHONE2	Número secundário de telefone do comprador.
NC_Purchaser Fax	CHAR (30)	ADDRESS	FAX1	Número do fax do comprador.
NC_Purchaser CompanyName	CHAR (80)	ADDRESS	ORGNAME	Empresa que o comprador representa.
NC_Purchaser Shopper GroupName	CHAR (50)	MBRGRP	MBRGRPNAME	Grupo de compradores ao qual o comprador pertence.

ORDER_CREATE_HDR030_DATA

A mensagem Order Create inclui o segmento ORDER_CREATE_HDR030_DATA. Este segmento de dados consiste em detalhes de cobrança para a mensagem Order Create.

O formato e a origem dos campos de ORDER_CREATE_HDR030_DATA estão descritos na tabela a seguir. Para comprimentos de campos, utilize a tabela abaixo. Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada.

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
NC_HDR030 VersionNumber	CHAR (2)	Não Disponível	Não Disponível	Valor fixo de 01.
NC_BillTo LastName	CHAR (30)	ADDRESS	LASTNAME	Faturar pelo sobrenome da pessoa.
NC_BillTo MiddleName	CHAR (30)	ADDRESS	MIDDLENAME	Faturar pelo nome do meio da pessoa.

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
NC_BillTo FirstName	CHAR (30)	ADDRESS	FIRSTNAME	Faturar pelo nome da pessoa.
NC_BillTo Addr1	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS1	Faturar pela linha de endereço 1 da pessoa.
NC_BillTo Addr2	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS2	Faturar pela linha de endereço 2 da pessoa.
NC_BillTo Addr3	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS3	Cobrar pela linha de endereço 3 da pessoa.
NC_BillTo Cidade	CHAR (30)	ADDRESS	CITY	Faturar pelo nome da cidade onde a pessoa reside.
NC_BillTo Confirmar	CHAR (20)	ADDRESS	STATE	Estado, província ou equivalente, abreviado, da pessoa para cobrança.
NC_BillTo Country	CHAR (30)	ADDRESS	COUNTRY	Faturar pelo país/região da pessoa.
NC_BillTo ZipCode	CHAR (20)	ADDRESS	ZIPCODE	Faturar pelo CEP ou equivalente do local onde a pessoa reside.
NC_BillTo Email1	CHAR (254)	ADDRESS	EMAIL1	Faturar pelo endereço principal de e-mail ou da URL da pessoa.
NC_Billto Email2	CHAR (254)	ADDRESS	EMAIL2	Endereço secundário de e-mail ou URL da pessoa para cobrança.
NC_BillTo Phone1	CHAR (30)	ADDRESS	PHONE1	Faturar pelo número de telefone principal da pessoa.
NC_BillTo Phone2	CHAR (30)	ADDRESS	PHONE2	Faturar pelo número secundário de telefone da pessoa.

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
NC_BillTo Fax	CHAR (30)	ADDRESS	FAX1	Faturar pelo número de fax da pessoa.

ORDER_CREATE_HDR040_DATA

A mensagem Order Create inclui o segmento ORDER_CREATE_HDR040_DATA. Este segmento de dados consiste em informações do comerciante para a mensagem Order Create.

O formato e a origem dos campos de ORDER_CREATE_HDR040_DATA estão descritos na tabela a seguir. Para comprimentos de campos, utilize a tabela abaixo. Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada.

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
NC_HDR040 Versão Número	CHAR (2)	Não Disponível	Não Disponível	Valor fixo de 01.
NC_Supplier Nome	CHAR (80)	STOREENTDS	DISPLAYNAME	Nome da empresa do comerciante.
NC_Supplier Addr1	CHAR (50)	STADDRESS	ADDRESS1	Linha 1 de endereço da empresa do comerciante.
NC_Supplier Addr2	CHAR (50)	STADDRESS	ADDRESS2	Linha 2 de endereço da empresa do comerciante.
NC_Supplier Addr3	CHAR (50)	STADDRESS	ADDRESS3	Linha 3 de endereço da empresa do comerciante.
NC_Supplier Cidade	CHAR (30)	STADDRESS	CITY	Nome da cidade onde se localiza o comerciante.
NC_Supplier Confirmar	CHAR (20)	STADDRESS	STATE	Estado, província ou equivalente, abreviado, do comerciante.
NC_Supplier Country	CHAR (30)	STADDRESS	COUNTRY	País/região da empresa do comerciante.
NC_Supplier ZipCode	CHAR (20)	STADDRESS	ZIPCODE	CEP ou código equivalente da empresa do comerciante.

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
NC_Supplier Phone1	CHAR (30)	STADDRESS	PHONE1	Número de telefone da empresa do comerciante.
NC_Supplier Contato LastName	CHAR (30)	STADDRESS	LASTNAME	Sobrenome para contato do comerciante.
NC_Supplier Contato MiddleName	CHAR (30)	STADDRESS	MIDDLENAME	Nome do meio da pessoa de contato do comerciante.
NC_Supplier Contato FirstName	CHAR (30)	STADDRESS	FIRSTNAME	Nome de contato do comerciante.
NC_Supplier ContactTitle	CHAR (30)	STADDRESS	PERSONTITLE	Título de contato do comerciante.
NC_Supplier Contato Phone1	CHAR (30)	STADDRESS	PHONE1	Número de telefone principal de contato do comerciante.
NC_Supplier Contato Phone2	CHAR (30)	STADDRESS	PHONE2	Número de telefone secundário de contato do comerciante.
NC_Supplier Contato Email1	CHAR (254)	STADDRESS	EMAIL1	Endereço principal de e-mail ou da URL do comerciante.
NC_Supplier Contato Email2	CHAR (254)	STADDRESS	EMAIL2	Endereço secundário de e-mail ou da URL do comerciante.

ORDER_CREATE_ITM010_DATA

A mensagem Order Create inclui o segmento ORDER_CREATE_ITM010_DATA. Este segmento de dados consiste em especificações de envio de produto ou item para a mensagem Order Create.

O formato e a origem dos campos de ORDER_CREATE_ITM010_DATA estão descritos na tabela a seguir. Para comprimentos de campos, utilize a tabela abaixo. Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada.

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
NC_ITM010 VersionNumber	CHAR (2)	Não Disponível	Não Disponível	Valor fixo de 01.

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
NC_Item LineNumber	CHAR (3)	Não Disponível	N/D (gerado como um número seqüencial)	Não Disponível
NC_Item RefNumber	CHAR (10)	ORDERITEMS	ORDERITEMS_ID	Número de referência exclusivo para envio, gerado internamente. Esta é uma chave principal.
NC_Item ProductRefNumber	CHAR (10)	ORDERITEMS	CATENTRY_ID	Número de referência do produto ou item. Esta não é uma chave externa.
NC_Item ProductNumber	CHAR (64)	CATENTRY	PARTNUMBER	Número do produto ou SKU do item.
NC_Item Product ShortDescription	CHAR (254)	CATENTDESC	SHORTDESCRIPTION	Descrição resumida do item ou produto, incluindo seu nome.
NC_Item UnitPrice	CHAR (16)	ORDERITEMS	PRICE	Preço unitário do item.
NC_Item CurrencyType	CHAR (10)	ORDERITEMS	CURRENCY	Moeda em que o preço está expresso. O formato da moeda deve obedecer os padrões ISO 4217.
NC_Item ProductQuantity	CHAR (10)	ORDERITEMS	QUANTITY	Quantidade pedida.
NC_Item ShipToAddr RefNum	CHAR (10)	ORDERITEMS	ADDRESS_ID	Número de referência do endereço de envio.
NC_Item ShipMode RefNum	CHAR (10)	ORDERITEMS	SHIPMODE_ID	Número de referência do modo de envio do comerciante

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
NC_ItemState	CHAR (1)	ORDERITEMS	STATUS	Status do Pedido: P - Em estado pendente C - No estado antigo X - Cancelado I - Atualização de inventário pendente (o envio não está mais pendente) M - Pronto para autenticação (o envio transmitiu a atualização do inventário)
NC_Item ShipTo LastName	CHAR (30)	ADDRESS	LASTNAME	Sobrenome do cliente para envio.
NC_Item ShipTo MiddleName	CHAR (30)	ADDRESS	MIDDLENAME	Nome do meio do cliente para envio.
NC_Item ShipTo FirstName	CHAR (30)	ADDRESS	FIRSTNAME	Nome do cliente para envio.
NC_Item ShipToAddr1	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS1	Linha de endereço 1 do cliente para envio.
NC_Item ShipToAddr2	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS2	Linha de endereço 2 do cliente para envio.
NC_Item ShipToAddr3	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS3	Linha de endereço 3 do cliente para envio.
NC_Item ShipToCity	CHAR (30)	ADDRESS	CITY	Nome da cidade do cliente para envio.
NC_Item ShipToState	CHAR (20)	ADDRESS	STATE	Estado ou equivalente, abreviado, do cliente para envio.
NC_Item ShipToCountry	CHAR (30)	ADDRESS	COUNTRY	País/região do cliente para envio.
NC_Item ShipToZipCode	CHAR (20)	ADDRESS	ZIPCODE	CEP ou equivalente do cliente para envio.

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
NC_Item ShipToEmail1	CHAR (254)	ADDRESS	EMAIL1	Endereço de e-mail ou URL principal do cliente para envio.
NC_Item ShipToEmail2	CHAR (254)	ADDRESS	EMAIL2	Endereço de e-mail ou URL secundário do cliente para envio.
NC_Item ShipToPhone1	CHAR (30)	ADDRESS	PHONE1	Número do telefone principal do cliente para envio.
NC_Item ShipToPhone2	CHAR (30)	ADDRESS	PHONE2	Número do telefone secundário do cliente para envio.
NC_Item ShipToFax	CHAR (30)	ADDRESS	FAX1	Número de fax do cliente para envio.
NC_Item ShippingCarrier	CHAR (30)	SHIPMODE	CARRIER	Identificador da transportadora como, por exemplo, Federal Express.
NC_Item ShippingMethod	CHAR (30)	SHIPMODE	CODE	Modo de envio do serviço da transportadora, como FedEx Express Overnight.
NC_Item ShipToComment	CHAR (254)	ORDERITEMS	COMMENTS	Comentários do cliente, como um agradecimento por um brinde.
NC_Item Creation Timestamp	CHAR (64)	ORDERITEMS	LASTCREATE	A data e a hora em que foi feito o envio para a entrada.
NC_Item Atualizar Timestamp	CHAR (64)	ORDERITEMS	LASTUPDATE	Data e hora em que a entrada de envio foi atualizada pela última vez.
NC_Item CustField1	CHAR (10)	ORDERITEMS	FIELD1	Reservado para personalização do comerciante.
NC_Item CustField2	CHAR (254)	ORDERITEMS	FIELD2	Reservado para personalização do comerciante.

ORDER_STATUS_UPDATE_ITM010_DATA

A mensagem Order Status Update inclui o segmento ORDER_STATUS_UPDATE_ITM010_DATA. Este segmento de dados consiste em especificações de envio de produto ou item para a mensagem Order Status.

A mensagem Order Status Update suporta dois conjuntos de dados de aplicativo: Order Status Update versão 01 e Order Status Update versão 02. A versão 02 inclui um super-conjunto dos dados da versão 01. Especificamente, o segmento ORDER_STATUS_UPDATE_ITM010_DATA para a versão 01 contém um valor de 01 para o campo NC_HDR010VersionNumber; enquanto a versão 02 contém um valor de 02 para NC_HDR010VersionNumber. Além disso, a versão 02 também contém alguns campos adicionais que não estão na versão 01.

O formato e a origem dos campos de ORDER_STATUS_UPDATE_ITM010_DATA para a versão 02 estão descritos na tabela a seguir. Para comprimentos de campos, utilize a tabela abaixo. Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada.

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
NC_ITM010VersionNumber	CHAR (2)	Não Disponível	N/D (valor fixo de 02)	Não Disponível
NC_OrderRefNumber	CHAR (10)	ORDISTAT	ORDERS_ID	Número de referência do pedido do WebSphere Commerce.
NC_MerchantOrderNumber	CHAR (30)	ORDISTAT	OSMORDER	Número de referência do pedido do comerciante.
NC_ItemRefNumber	CHAR (10)	ORDISTAT	ORDERITMES_ID	Número de referência do item do WebSphere Commerce.
NC_ItemMerchantRefNumber	CHAR (30)	ORDISTAT	OIMITEM	Número de referência do item do comerciante.
NC_OrderItemStatus	CHAR (32)	ORDISTAT	OISTATUS	Status do item do pedido.
NC_ItemScheduleShipDate	CHAR (8)	ORDISTAT	OISSTIME	Data de envio programada, no formato AAAAMMDD.
NC_ItemActualShipDate	CHAR (8)	ORDISTAT	OIASTIME	Data de envio real, no formato AAAAMMDD.

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Nota
NC_Item PlaceDate	CHAR (8)	ORDISTAT	OIPLTIME	Data de colocação, no formato AAAAMMDD.
NC_Item Quantidade	CHAR (10)	ORDISTAT	OIQTCNFIRM	Quantidade de itens pedidos.
NC_Item CurrencyType	CHAR (10)	ORDISTAT	OICPCUR	Moeda na qual o preço do item é expresso. O formato do preço deve obedecer os padrões ISO 4217.
NC_Item UnitPrice	CHAR (16)	ORDISTAT	OIPRTOT	Preço da unidade para o item.
NC_Item TotalPrice	CHAR (16)	ORDISTAT	OITOTPRC	Preço total para o item.
NC_Item TotalTaxPrice	CHAR (16)	ORDISTAT	OITXTOT	Preço total de vendas para o item.
NC_ItemTotal ShippingPrice	CHAR (16)	ORDISTAT	OISHTOT	Preço de envio total para o item.
NC_ItemTotal TaxShippingPrice	CHAR (16)	ORDISTAT	OISHTXTOT	Taxa total no preço de envio para o item.
NC_Item Comentário	CHAR (250)	ORDISTAT	OICMNT	Comentários do comprador referentes ao item pedido. Por exemplo, o comprador pode incluir uma mensagem de cumprimento juntamente com o presente pedido.

O formato e a origem dos campos de ORDER_STATUS_UPDATE_ITM010_DATA para a versão 01 estão descritos na tabela a seguir.

Nome do Campo	Tipo de Campo	Nome da Tabela	Nome da Coluna	Descrição
NC_ITM010 VersionNumber	CHAR (2)	Não Disponível	Não Disponível	Valor fixo de 01.

NC_Order RefNumber	CHAR (10)	ORDISTAT	ORDERS_ID	Número de referência do pedido do WebSphere Commerce.
NC_Item RefNumber	CHAR (10)	ORDISTAT	ORDERITMES_ID	Número de referência do item do WebSphere Commerce.
NC_Order ItemStatus	CHAR (32)	ORDISTAT	OISTATUS	Status do item do pedido.
NC_Item Schedule ShipDate	CHAR (8)	ORDISTAT	OISSTIME	Data de envio programada, no formato AAAAMMDD.
NC_Item ActualShipDate	CHAR (8)	ORDISTAT	OIASTIME	Data de envio real, no formato AAAAMMDD.
NC_Item PlaceDate	CHAR (8)	ORDISTAT	OIPLTIME	Data de colocação, no formato AAAAMMDD.
NC_Item Quantidade	CHAR (10)	ORDISTAT	OIQTCONFIRM	Quantidade de itens pedidos.
NC_Item Comentário	CHAR (250)	ORDISTAT	OICMNT	Comentários do comprador referentes ao item pedido. Por exemplo, o comprador pode incluir uma mensagem de cumprimento juntamente com o presente pedido.

ORDER_CREATE_PROLOG_DATA

A mensagem Order Create inclui o segmento ORDER_CREATE_PROLOG_DATA. Este segmento de dados identifica o tipo de mensagem que está sendo definido; isto é, o segmento indica que esta é uma mensagem Order Create com um valor de campo ON (Order New).

O formato e a origem dos campos de ORDER_CREATE_PROLOG_DATA estão descritos na tabela a seguir:

Nome do Campo	Tipo de Campo	Valor do Campo
NC_MsgType	CHAR (10)	ON
NC_MsgVersion	CHAR (2)	01
NC_RESERVED	CHAR (10)	Reservado para uso da IBM.

ORDER_STATUS_UPDATE_PROLOG_DATA

A mensagem Order Status Update inclui o segmento ORDER_STATUS_UPDATE_PROLOG_DATA. Este segmento de dados identifica o tipo de mensagem que está sendo definido; isto é, o segmento indica que esta é uma mensagem Order Status Update com um valor de campo OS (Order Status).

A mensagem Order Status Update suporta dois conjuntos de dados de aplicativo: Order Status Update versão 01 e Order Status Update versão 02. A versão 02 inclui um super-conjunto dos dados da versão 01. Especificamente, o segmento ORDER_STATUS_UPDATE_PROLOG_DATA para a versão 01 contém um valor 01 para o campo NC_MsgVersion; enquanto a versão 02 contém um valor 02 para NC_MsgVersion.

O formato e a origem dos campos para ORDER_STATUS_UPDATE_PROLOG_DATA para a versão 02 estão descritos na tabela a seguir:

Nome do Campo	Tipo de Campo	Valor do Campo
NC_MsgType	CHAR (10)	OS
NC_MsgVersion	CHAR (2)	02
NC_RESERVED	CHAR (10)	Reservado para uso da IBM.

O formato e a origem dos campos para ORDER_STATUS_UPDATE_PROLOG_DATA para a versão 01 estão descritos na tabela a seguir:

Nome do Campo	Tipo de Campo	Valor do Campo
NC_MsgType	CHAR (10)	OS
NC_MsgVersion	CHAR (2)	01
NC_RESERVED	CHAR (10)	Reservado para uso da IBM.

PRODUCT_PRICE_UPDATE_PROLOG_DATA

A mensagem Product Price Update (Atualizar Preço do Produto) inclui o segmento PRODUCT_PRICE_UPDATE_PROLOG_DATA. Este segmento de dados identifica o tipo de mensagem que está sendo definido; isto é, o segmento indica que é uma mensagem Product Price Update com um valor de campo PP (Product Price).

A mensagem Product Price Update suporta dois conjuntos de dados de aplicativo: Product Price Update versão 01 e Product Price Update versão 02. A versão 02 inclui um super-conjunto dos dados da versão 01. Especificamente, o segmento PRODUCT_PRICE_UPDATE_PROLOG_DATA para a versão 01 contém um valor 01 para o campo NC_MsgVersion; enquanto a versão 02 contém um valor 02 para NC_MsgVersion.

O formato e a origem dos campos para PRODUCT_PRICE_UPDATE_PROLOG_DATA para a versão 02 estão descritos na tabela a seguir:

Nome do Campo	Tipo de Campo	Valor do Campo
NC_MsgType	CHAR (10)	PP

Nome do Campo	Tipo de Campo	Valor do Campo
NC_MsgVersion	CHAR (2)	02
NC_RESERVED	CHAR (10)	Reservado para uso da IBM.

O formato e a origem dos campos para PRODUCT_PRICE_UPDATE_PROLOG_DATA para a versão 01 estão descritos na tabela a seguir:

Nome do Campo	Tipo de Campo	Valor do Campo
NC_MsgType	CHAR (10)	PP
NC_MsgVersion	CHAR (2)	01
NC_RESERVED	CHAR (10)	Reservado para uso da IBM.

PRODUCT_QUANTITY_UPDATE_PROLOG_DATA

A mensagem Product Quantity Update inclui o segmento PRODUCT_QUANTITY_UPDATE_PROLOG_DATA. Este segmento de dados identifica o tipo de mensagem que está sendo definido; isto é, o segmento indica que é uma mensagem Product Quantity Update com um valor de campo PQ (Product Quantity).

O formato e a origem dos campos de PRODUCT_QUANTITY_UPDATE_PROLOG_DATA estão descritos na tabela a seguir:

Nome do Campo	Tipo de Campo	Valor do Campo
NC_MsgType	CHAR (10)	PQ
NC_MsgVersion	CHAR (2)	01
NC_RESERVED	CHAR (10)	Reservado para uso da IBM.

CUSTOMER_NEW_PROLOG_DATA

A mensagem Customer New inclui o segmento CUSTOMER_NEW_PROLOG_DATA. Este segmento de dados identifica o tipo de mensagem que está sendo definido; isto é, o segmento indica que esta é uma mensagem Customer Update com um valor de campo NC (NewCustomer).

O formato e a origem dos campos de CUSTOMER_NEW_PROLOG_DATA estão descritos na tabela a seguir:

Nome do Campo	Tipo de Campo	Valor do Campo
NC_MsgType	CHAR (10)	NC
NC_MsgVersion	CHAR (2)	01
NC_RESERVED	CHAR (10)	Reservado para uso da IBM.

CUSTOMER_UPDATE_PROLOG_DATA

A mensagem Customer Update inclui o segmento CUSTOMER_UPDATE_PROLOG_DATA. Este segmento de dados identifica o tipo de mensagem que está sendo definido; isto é, o segmento indica que esta é uma mensagem Customer Update com um valor de campo UC (Update Customer).

O formato e a origem dos campos de CUSTOMER_UPDATE_PROLOG_DATA estão descritos na tabela a seguir:

Nome do Campo	Tipo de Campo	Valor do Campo
NC_MsgType	CHAR (10)	UC
NC_MsgVersion	CHAR (2)	01
NC_RESERVED	CHAR (10)	Reservado para uso da IBM.

DATUSR_DATA para mensagens de transmissão

A mensagem de transmissão Order Create inclui o segmento de dados DATUSR_DATA. Inclua os registros DATUSR nesta mensagem para enviar dados adicionais. Você pode personalizar os campos para passar dados adicionais que não estão incluídos nas mensagens.

O formato e a origem dos campos de DATUSR_DATA estão descritos na tabela a seguir.

Nome do Campo	Tipo de Campo	Descrição
NC_FieldName	CHAR (8)	Nome do novo campo a ser incluído.
NC_FieldLength	CHAR (10)	Comprimento do campo NC_FieldValue.
NC_FieldValue	CHAR (variável)	Cadeia texto para o valor do novo campo.

DATUSR_DATA para mensagens de recepção

As mensagens de recepção, Order Status Update, Customer New e Customer Update incluem o segmento de dados DATUSR_DATA. Inclua os registros DATUSR nestas mensagens para receber dados adicionais. Você pode personalizar os campos para passar dados adicionais que não estão incluídos nas mensagens. DATUSR_DATA pode ser repetido várias vezes.

O formato e a origem dos campos de DATUSR_DATA estão descritos na tabela a seguir.

Nome do Campo	Tipo de Campo	Descrição
NC_FieldName	CHAR (8)	Nome do novo campo a ser incluído.
NC_FieldLength	CHAR (10)	Comprimento do campo NC_FieldValue.
NC_FieldValue	CHAR (variável)	Cadeia texto para o valor do novo campo.

Arquivo NCCustomer_10.mod

O arquivo comum de cliente NCCustomer_10.mod consiste em informações de comprador para novos compradores. Ele é utilizado para as mensagens Create_NC_Customer e Update_NC_Customer.

Todos os arquivos MOD estão localizados no diretório a seguir:

```
> 2000 unidade:\Arquivos de
Programas\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
> NT unidade:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
> AIX /usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
> Solaris /opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
> 400 /QIBM/Proddata/WebCommerce/xml/messaging
```

O formato e a origem dos valores de elementos XML para NCCustomer_10.mod são descritos na tabela a seguir. Para obter uma descrição de uma coluna do banco de dados, siga o link até sua tabela associada. Todos os campos são opcionais, exceto quando indicado o contrário.

Nível	Elemento XML	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna
1	LoginInfo	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
1.1	LoginID	Obrigatório	USERREG	LOGONID
1.2	Senha	Obrigatório	USERREG	LOGON PASSWORD
1.3	Verify Password	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
2	MerchantID		Não Disponível	Não Disponível
3	MethodOf Communication		USERPROF	PREFERRED COMM
4	Challenge Pergunta		USERREG	CHALLENGE QUESTION
5	Challenge Resposta		USERREG	CHALLENGE ANSWER
6	ShopperField	Primeira ocorrência repetida	USERS	FIELD1
6	ShopperField	Segunda ocorrência repetida	USERS	FIELD2
7	ContactPerson Nome	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
7.1	Title		ADDRESS	PERSONTITLE
7.2	FullName	Não suportado nesta versão	Não Disponível	Não Disponível
17.3	LastName	Obrigatório	ADDRESS	LASTNAME
7.4	FirstName		ADDRESS	FIRSTNAME
7.5	MiddleName		ADDRESS	MIDDLENAME

Nível	Elemento XML	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna
7.6	AlternateName	Não suportado nesta versão	Não Disponível	Não Disponível
8	RepCompany		ADDRESS	ORGNAME
9	Endereço	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
9.1	AddressLine	Obrigatório; primeira ocorrência repetida	ADDRESS	ADDRESS1
9.1	AddressLine	Segunda ocorrência repetida	ADDRESS	ADDRESS2
9.1	AddressLine	Terceira ocorrência repetida	ADDRESS	ADDRESS3
9.2	Cidade	Obrigatório	ADDRESS	CITY
9.3	Confirmar	Obrigatório	ADDRESS	STATE
9.4	Zip	Obrigatório	ADDRESS	ZIPCODE
9.5	País	Obrigatório	ADDRESS	COUNTRY
10	ContactInfo	Obrigatório	Não Disponível	Não Disponível
10.1	Telefone	Primeira ocorrência repetida	ADDRESS	PHONE1
10.1	Telefone	Segunda ocorrência repetida	ADDRESS	PHONE2
10.2	E-mail	Primeira ocorrência repetida	ADDRESS	EMAIL1
10.2	E-mail	Segunda ocorrência repetida	ADDRESS	EMAIL2
10.3	Fax		ADDRESS	FAX1
11	DayPhone Info		Não Disponível	Não Disponível
11.1	PhoneInfo		Não Disponível	Não Disponível
11.1.A1	tipo	Atributo	ADDRESS	PHONE1TYPE
11.1.A2	isListed	Atributo	ADDRESS	PUBLISH PHONE1
12	EveningPhone Info		Não Disponível	Não Disponível
12.1	PhoneInfo		Não Disponível	Não Disponível
12.1.A1	tipo	Atributo	ADDRESS	PHONE2TYPE
12.1.A2	isListed	Atributo	ADDRESS	PUBLISH PHONE2
13	BestTime ToCall		ADDRESS	BESTCALLING TIME
14	Include PackageInsert		ADDRESS	PACKAGE SUPPRESSION
15	Endereço OptField	Primeira ocorrência repetida	ADDRESS	FIELD1
15	Endereço OptField	Primeira ocorrência repetida	ADDRESS	FIELD2
16	Sexo		Não Disponível	Não Disponível
16.A1	valor	Obrigatório; atributo	USERDEMO	GENDER

Nível	Elemento XML	Comentário	Nome da Tabela	Nome da Coluna
17	AgeGroup		USERDEMO	AGE
18	IncomeGroup		USERDEMO	INCOME
19	MaritalStatus		Não Disponível	Não Disponível
19.A1	valor	Obrigatório; atributo	USERDEMO	MARITAL STATUS
20	NumberOfChildren		USERDEMO	CHILDREN
21	NumberInHouse		USERDEMO	HOUSEHOLD
22	WorkCompany		USERDEMO	COMPANY NAME
23	Interests		USERDEMO	HOBBIES
24	PreviousOrder		USERDEMO	ORDERBEFORE
25	Dados Pessoais	Primeira ocorrência repetida	USERDEMO	FIELD1
25	Dados Pessoais	Segunda ocorrência repetida	USERDEMO	FIELD2
25	Dados Pessoais	Terceira ocorrência repetida	USERDEMO	FIELD3
25	Dados Pessoais	Quarta ocorrência repetida	USERDEMO	FIELD4
25	Dados Pessoais	Quinta ocorrência repetida	USERDEMO	FIELD5
25	Dados Pessoais	Sexta ocorrência repetida	USERDEMO	FIELD6
26	UserData		Não Disponível	Não Disponível

NCCCommon.mod - arquivo fonte

O WebSphere Commerce define todas as mensagens XML de recepção com base em arquivos DTD. Cada arquivo DTD consiste em diversos elementos XML e no arquivo NCCCommon.mod. Além disso, os arquivos Create_NC_Customer_10.dtd e Update_NC_Customer_10.dtd também incluem informações do arquivo comum NCCustomer10.mod.

Todos os arquivos MOD e DTD estão localizados no seguinte diretório:

```

> 2000 unidade:\Arquivos de
Programas\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
> NT unidade:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
> AIX /usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
> Solaris /opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
> 400 /QIBM/Proddata/WebCommerce/xml/messaging

```

NCCustomer_10.mod - arquivo fonte

O WebSphere Commerce define todas as mensagens XML de recepção com base em arquivos DTD. Cada arquivo DTD consiste em diversos elementos XML e no arquivo NCCCommon.mod. Além disso, os arquivos Create_NC_Customer_10.dtd e Update_NC_Customer_10.dtd também incluem informações do arquivo comum de cliente NCCustomer10.mod.

Todos os arquivos MOD e DTD estão localizados no seguinte diretório:

```
> 2000 unidade:\Arquivos de
Programas\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
> NT unidade:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
> AIX /usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
> Solaris /opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
> 400 /QIBM/Proddata/WebCommerce/xml/messaging
```

Chamar o método compose do sistema de mensagens

Para chamar o método `compose()` da parâmetros do sistema de mensagens de transmissão, especifique os seguintes parâmetros:

- **viewname:** O nome da exibição da composição a ser utilizado, conforme especificado na coluna `VIEWNAME` de um registro existente na tabela `VIEWREG`. Para obter mais informações sobre como a tabela `VIEWREG` é utilizada, consulte o *WebSphere Commerce - Manual do Programador*.

Importante: No registro referido na tabela `VIEWREG`, os valores das colunas `INTERFACENAME` e `CLASSNAME` devem conter o nome da interface e a classe associada a todos os comandos de exibição do sistema de mensagens do WebSphere Commerce. O nome da interface deve ser `com.ibm.commerce.messaging.viewcommands.MessagingViewCommand`. O nome da classe deve ser `com.ibm.commerce.messaging.viewcommands.MessagingViewCommandImpl`.

- **CommandContext:** Para obter informações sobre a interface `CommandContext` ou a classe `CommandContextImpl` que implementa a interface, consulte o *WebSphere Commerce - Manual do Programador*.
- **TypedProperty:** Os valores na propriedade `typed` deve ser cadeias ou objetos que implementam o método `toString()`. Para obter mais informações sobre `TypedProperty`, consulte o *WebSphere Commerce - Manual do Programador*.

O método `compose()` executa um comando `view` para cada um dos transportes ativados e atribuídos ao tipo de mensagem atual no Console de Administração. O método executa os seguintes processos:

- Ele utiliza o parâmetro `viewname` e também o transporte `storeId` e o formato de dispositivo de cada transporte, conforme definido no Administration Console. Estes valores são utilizados para procurar o comando `view` na tabela `VIEWREG`.
- Ele executa o comando `view`, passando para ele os valores especificados no parâmetro `TypedProperty`. Quando o comando é executado, o sistema utiliza `viewname`, `storeId`, e `id` de formato de dispositivo para procurar o modelo JSP na coluna `PROPERTIES` da tabela `VIEWREG`. O modelo JSP é executado e recebe os valores no parâmetro `TypedProperty`.
- O JSP compõe a mensagem e ela é enviada através do transporte apropriado quando um método de envio é invocado no objeto. O envio pode ser feito utilizando resposta transacionada, imediata ou a pedido no objeto de mensagem no qual a composição foi executada.

Comando SendXMLOrder

O comando SendXMLOrder é utilizado pelo sistema de mensagens de transmissão do WebSphere Commerce para enviar a mensagem XML Report_NC_PurchaseOrder para sistemas backend. O comando utiliza um modelo de composição de mensagem para gerar a mensagem XML e o sistema de mensagens de transmissão a envia para um sistema backend.

Comportamento

- O comando de tarefa é ativado atribuindo-o à interface OrderMessagingCmd dentro do comando OrderProcess.
- Quando ativado, ele é chamado antes de o comando OrderProcess terminar de processar.
- O comando de tarefa chama os serviços de composição do sistema de mensagens, que utilizam o modelo de composição OrderCreateXML.jsp para coletar todas as informações necessárias do pedido e construir a mensagem XML de transmissão Report_NC_PurchaseOrder.
- Se composição tem êxito, o comando tenta enviar a mensagem utilizando os serviços de envio do sistema de mensagens de transmissão.

Condições de Exceção

O comando gera uma entrada no log de erros se uma exceção for encontrada.

Capítulo 17. Mensagens de integração de atendimento

O WebSphere Commerce oferece um mecanismo para integração com sistemas de centro de distribuição que utilizam mensagens de recepção e transmissão. As mensagens de integração de atendimento de recepção são utilizadas para executar comandos no WebSphere Commerce, com base em pedidos de recepção recebidos de sistemas do centro de distribuição. As mensagens de transmissão podem ser geradas pelo sistema de mensagens de transmissão para atualizar sistemas do centro de distribuição com eventos que ocorrem, como recebimento de novo estoque ou um envio de pedido. Para utilizar as mensagens de integração de atendimento, é necessário ter um adaptador instalado e o sistema de mensagens configurado para receber mensagens XML.

O sistema de mensagens é preparado para enviar e receber várias mensagens predefinidas em formato XML. Este formato oferece uma alta capacidade de leitura, facilitando a modificação e manutenção das mensagens. Para obter uma explicação de cada mensagem, consulte as seções sobre mensagens de integração de atendimento de recepção e de transmissão. Também é possível incluir novas mensagens. Para novas mensagens de recepção, você pode associar os comandos do WebSphere Commerce existentes, ou comandos criados.

O formato das mensagens XML consiste em um conjunto de elementos XML definidos em arquivos DTD específicos. Cada DTD pode conter um ou mais arquivos comuns, identificados por uma extensão de arquivo .mod. Além disso, cada mensagem de recepção está associada a um comando do controlador do WebSphere Commerce no arquivo de definição de modelo de mensagem `sys_template.xml`. Todos os arquivos DTD, MOD e XML estão localizados no seguinte diretório:

```
► 2000 unidade:\Arquivos de
Programas\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
► NT unidade:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
► AIX /usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
► Solaris /opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
► 400 QIBM/ProdData/WebCommerce/xml/messaging
```

Avisos

Qualquer referência a um programa licenciado da IBM neste documento não significa que apenas o programa licenciado da IBM possa ser utilizado. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM poderá ser utilizado. A avaliação e verificação da operação em conjunto com outros produtos, com exceção daqueles expressamente indicados pela IBM, é responsabilidade do usuário.

A IBM pode ter patentes ou solicitações de patentes 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, à:

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

Os possuidores de licença deste programa que pretendam obter mais informações sobre o mesmo 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:

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

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

Esta publicação contém exemplos de dados e relatórios utilizados em operações diárias de negócios. Para que sejam ilustrados do modo mais completo possível, os exemplos incluem nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com nomes e endereços utilizados por uma empresa comercial real será mera coincidência.

Esta publicação pode conter informações sobre outros produtos de empresas, incluindo referências de tais sites da Internet de empresas. A IBM não se responsabiliza pela exatidão, totalidade ou uso de tais informações.

Este produto é baseado no protocolo SET.

Nota a Usuários do Governo dos Estados Unidos — Documentação relacionada a direitos restritos — Uso, duplicação ou divulgação sujeitos às restrições definidas no documento GSA ADP Schedule Contract com a IBM Corp.

Marcas registradas

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

DB2 Extenders
IBM
SecureWay
400

Encina
iSeries
VisualAge

HotMedia
MQSeries
WebSphere

Blaze Advisor é uma marca registrada da HNC Software, Inc. nos Estados Unidos, em outros países ou em ambos.

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

Lotus e Domino são marcas da Lotus Development Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Microsoft, Windows, Windows NT, e o logotipo de Windows são marcas registradas de Microsoft Corporation nos Estados Unidos, em outros países ou em ambos.

Oracle é marca registrada da Oracle Corporation.

SET e o logotipo SET são marcas comerciais de propriedade da SET Secure Electronic Transaction LLC. Para obter informações adicionais, consulte <http://www.setco.org/aboutmark.html>.

UNIX é uma marca registrada do The Open Group nos Estados Unidos e em outros países.

Outras companhias, produtos ou nome de serviços podem ser marcas ou marcas de serviços de terceiros.

IBM