

IBM WebSphere Commerce



Conectividad y notificación: Archivos de ayuda en línea

Versión 54

IBM WebSphere Commerce



Conectividad y notificación: Archivos de ayuda en línea

Versión 54

Aviso

Antes de utilizar esta información y el producto al que da soporte, lea la información de carácter general de la sección "Avisos".

Contenido

Capítulo 1. Adaptador de programa . . . 1

Objeto CommandProperty	2
Algoritmo de formato de dispositivo	2
XML a través de HTTP	3
MQSeries como middleware	4
Adaptador MQSeries de WebSphere Commerce.	4
Proceso de mensajes paralelo frente a proceso de mensajes serie en el adaptador MQSeries	4

Capítulo 2. Configurar el adaptador de programa 7

Habilitar el adaptador de programa para peticiones XML sobre HTTP	7
Añadir adaptadores	7
Bajar e instalar el paquete de extensión del producto MQSeries MA88	8
Habilitar el adaptador MQSeries.	9
Configurar JMS para MQSeries	10
Actualizar la variable classpath de WebSphere Application Server	11
Configurar JMS utilizando JMSAdmin	12
Proceso de respuesta utilizando el adaptador MQSeries	14

Capítulo 3. Seguridad del adaptador de programa para MQSeries 17

Seguridad del adaptador de programa para peticiones HTTP.	18
Servicios de composición de mensajes	18
Sistema de mensajería	19
Mensajes XML de error genéricos de aplicación y de sistema	19
Establecer composición de mensajes de salida	20
Ejemplo de utilización del servicio de composición del sistema de mensajería.	20
Manejo de errores en el servicio de composición del sistema de mensajería	21
Invocar el método de composición del sistema de mensajería.	22

Capítulo 4. Mandato OrderItemStatus 25

Mandato GetPickPackListDetail.	27
Mandato BroadcastMessage	28
Mandato OrderInvoiceStatus	29
Mandato OrderShippingStatus	30
Mandato OrderStatus	30
Mandato ProductOfferPriceUpdate	32
Mandato ProductInventoryUpdate.	33
Mandato de tarea SendWCSOrder	34
Mandato SendXMLOrder	35
Mandato NewInboundMessage.	35
Mandato OrderConfirmStatus	36
Mandato ProductListPriceUpdate	36

Capítulo 5. Cómo funciona el sistema de mensajería de salida 39

Sistema de mensajería de salida	40
Administración del sistema de mensajería de salida	40
Mensajes de integración de sistema de fondo de salida	41
Mensajes de integración de despacho de pedidos de salida	41
Administración de tiendas del sistema de mensajería de salida	42
Administración de sitios del sistema de mensajería de salida	43
Añadir mensajes nuevos al adaptador de transporte	43

Capítulo 6. Habilitar los servicios de envío/recepción de la mensajería de salida 45

Habilitar el adaptador de transporte del sistema de mensajería.	45
Asignar el tipo de mensaje de condición de error a un transporte.	46
Activar un método de transporte para una tienda	46
Añadir un método de transporte a una tienda.	46
Configurar un método de transporte para una tienda	47
Desactivar un método de transporte para una tienda	47
Asignar un método de transporte a un tipo de mensaje para una tienda	47
Activar un método de transporte para un sitio	48
Añadir un método de transporte a un sitio	48
Asignar un método de transporte a un tipo de mensaje para un sitio	48
Configurar un método de transporte para un sitio	49
Desactivar un método de transporte para un sitio	49
Comprobar los valores del sistema para el método de transporte de correo electrónico	49
Activar notificación.	50
Habilitar notificación de errores	50
Habilitar el correo electrónico de notificación de envío	51
Habilitar mensajes de difusión	51
Habilitar notificación del estado del pedido	52
Habilitar el envío de mensajes desde la consola de administración	52
Habilitar el mensaje OrderCreate de salida	53

Capítulo 7. Tipos de mensajes 55

Interfaz del sistema de mensajería de salida	57
Extensión de los mensajes de salida	58
Soporte para nuevos mensajes de salida	58
Elemento UserData para mensajes de salida	59
Ejemplos de programación de la interfaz del sistema de mensajería de salida	59
Plantillas de composición de mensajes	62

Servicios de inicialización.	62
Servicios de definición de contenido de mensajes.	63
Servicios de inserción de archivos o partes en el correo electrónico	63
Servicios de datos de mensajes configurables	64
Servicios de envío	65
Otros servicios	65

Capítulo 8. Mensajes de integración de sistema de fondo de entrada 67

Mensajes de integración de despacho de pedidos de entrada.	68
--	----

Capítulo 9. Añadir un nuevo mensaje XML de entrada 71

Añadir un archivo DTD nuevo al sistema	71
Añadir a la lista de archivos DTD de mensajes de entrada.	71
Extensión de los mensajes de entrada.	72
Elemento UserData para mensajes de entrada	72

Capítulo 10. Correlacionadores de mensajes. 73

Correlacionador de mensajes XML.	73
Correlacionador de mensajes heredados	74
Archivos de definición de plantilla de mensaje de entrada.	74
Suprimir correlacionadores de mensajes	75
Añadir correlacionadores de mensajes	75
Soporte para nuevos mensajes de entrada	76
Personalizar el mandato NewInboundMessage	76

Capítulo 11. Configuración del correlacionador de mensajes 79

Análisis de XML utilizando los archivos de definición de plantillas	79
Archivo sys_template.xml	80
Archivo user_template.xml	80
Archivo ec_template.dtd	81
Elemento TemplateDocument de un archivo de definición de plantilla	82
Elemento TemplateTag de un archivo de definición de plantilla	83

Capítulo 12. Mensajes de integración de sistema de fondo del sistema de mensajería 87

Capítulo 13. Mensajes de integración de despacho de pedidos 89

Capítulo 14. Archivos DTD de mensajes de integración 91

Mensajes heredados de integración de sistema de fondo	92
---	----

Mensajes XML de integración de sistema de fondo	94
Escenarios de ejemplo utilizando mensajes de integración de despacho de pedidos	94
Mensaje ReleaseShipNotify	95
Mensaje Response_WCS_ExpectedInvRecord	96
Mensaje Response_WCS_PickBatch	98
Mensaje Report_WCS_PickPackListDetail	100
Mensaje Response_WCS_CreateInvReceipt.	102
Mensaje Response_WCS_UpdateInvReceipt	103
Mensaje Response_WCS_CreateShipConfirm	105
Mensaje Update_WCS_OrderStatus	106
Mensaje Actualizar estado del pedido	108
Mensaje Update_WCS_ProductPrice	111
Mensaje Create_WCS_ExpectedInventoryRecord	112
Mensaje Create_WCS_PickBatch	113
Mensaje Inquire_WCS_PickPackListDetail	114
Mensaje Create_WCS_InventoryReceipt.	114
Mensaje Update_WCS_InventoryReceipt	115
Mensaje Create_WCS_ShipmentConfirmation.	116
Mensaje Create_WCS_Customer	117
Mensaje Update_WCS_Customer	117
Mensaje Update_WCS_ProductInventory	120
Mensaje Actualizar precio del producto.	120
Mensaje Actualizar cantidad del producto.	121
Mensaje Crear pedido	122
Mensaje Cliente nuevo	123
Mensaje Actualizar cliente	124
Mensaje Update_NC_Customer	125
Mensaje Update_NC_OrderStatus	127
Mensaje Create_NC_Customer.	130
Mensaje Update_NC_ProductInventory.	131
Mensaje Update_NC_ProductPrice	131
Mensaje Report_NC_PurchaseOrder	132
CUSTOMER_NEW_HDR010_DATA	139
CUSTOMER_UPDATE_HDR010_DATA	143
ORDER_CREATE_HDR010_DATA	147
ORDER_STATUS_UPDATE_HDR010_DATA	148
PRODUCT_PRICE_UPDATE_HDR010_DATA	151
PRODUCT_QUANTITY_UPDATE_HDR010_DATA	153
ORDER_CREATE_HDR020_DATA	154
ORDER_CREATE_HDR030_DATA	155
ORDER_CREATE_HDR040_DATA	156
ORDER_CREATE_ITM010_DATA	157
ORDER_STATUS_UPDATE_ITM010_DATA	161
ORDER_CREATE_PROLOG_DATA	161
ORDER_STATUS_UPDATE_PROLOG_DATA.	162
PRODUCT_PRICE_UPDATE_PROLOG_DATA	163
PRODUCT_QUANTITY_UPDATE_PROLOG_DATA	163
CUSTOMER_NEW_PROLOG_DATA	163
CUSTOMER_UPDATE_PROLOG_DATA	164
DATUSR_DATA para mensajes de salida	164
DATUSR_DATA para mensajes de entrada	164
Archivo NCCustomer_10.mod.	165
NCCCommon.mod - archivo fuente	167
NCCustomer_10.mod - archivo fuente	167

Avisos 170

Capítulo 1. Adaptador de programa

El Adaptador de programa permite a los sistemas externos comunicarse con WebSphere Commerce pasando peticiones XML a través del protocolo HTTP. El Adaptador de programa proporciona a los sistemas externos, por ejemplo sistemas de compras, una forma común para comunicarse con WebSphere Commerce a través de HTTP, permitiendo a WebSphere Commerce actuar como proveedor de transacciones de comprador/proveedor para dichos sistemas. El Adaptador de programa maneja las peticiones XML de entrada realizando las acciones siguientes:

- Reconocer la petición y verificar si es una petición XML. Si se soportan los tres atributos siguientes de la petición, ésta puede distinguirse como una petición XML.
 - tipo de contenido
 - método
 - codificación de caracteres

Los atributos de petición soportados se especifican en la configuración de adaptador.

- Extraer la corriente de entrada de la petición.
- Llamar al correlacionador de mensajes y pasar el contenido de la corriente de entrada.
- Recibir el objeto `CommandProperty` que representa un mandato de WebSphere Commerce devuelto por el correlacionador de mensajes.
- Determinar el formato de dispositivo apropiado en el que se debe generar la respuesta.
- Ejecutar el mandato.
- Enviar un mensaje de respuesta XML, creado por una JSP y basado en el nombre de vista especificado por el mandato ejecutado y el formato de dispositivo de la petición recibida.

Cada petición se trata como una sesión independiente. Las credenciales del mensaje se especifican en el área de control del mensaje. Por omisión, el Adaptador de programa comprueba los parámetros de ID de usuario y contraseña para determinar la autenticidad de una petición. El Adaptador de programa no soporta mensajes heredados porque los mensajes heredados no soportan la especificación de credenciales.

El ciclo de vida del Adaptador de programa existe durante toda la instancia de WebSphere Commerce. Se inicializa cuando se inicia una instancia a no ser que los parámetros de configuración se eliminen o que el adaptador no esté inhabilitado y reside tanto tiempo como dure la ejecución de la instancia.

Para obtener información de arquitectura sobre cómo maneja WebSphere Commerce las peticiones de recepción de los dispositivos, consulte la publicación *WebSphere Commerce Guía del programador*.

Objeto CommandProperty

El objeto CommandProperty es un representante de un mandato de controlador. El objeto contiene el nombre de mandato que se debe ejecutar, las propiedades de mandato al ejecutar el mandato y los parámetros del mandato. La finalidad de los correlacionadores de mensajes es convertir los mensajes de petición de entrada en mandatos de controlador para que los ejecute un adaptador. Aunque pueden ser utilizados por todos los componentes de WebSphere Commerce para correlacionar datos en un objeto TypedProperty ampliado, la principal finalidad de los correlacionadores de mensajes es convertir los objetos XML en objetos Java comunes que representen mandatos de controlador.

El tipo de datos CommandProperty se compone de las tres partes siguientes:

- nombreMandato: nombre del mandato que se debe ejecutar, en formato de serie.
- propiedadesPetición: propiedades del mandato al ejecutar el mandato, con el formato de un objeto TypedProperty.
- propiedadesEjecución: datos de control para ejecutar el mandato con el formato de un objeto TypedProperty.

Algoritmo de formato de dispositivo

El algoritmo de formato de dispositivo se utiliza para determinar la JSP apropiada que se debe utilizar como respuesta a una petición determinada. Cuando se recibe una petición y se utiliza el correlacionador de mensajes para convertir la petición en un objeto CommandProperty, el correlacionador de mensajes y el adaptador utilizado para procesar la petición determinan el formato de dispositivo apropiado para generar el contenido de la respuesta. El ID del correlacionador de mensajes se añade al ID de formato de dispositivo del adaptador para determinar el ID de formato de dispositivo general de la respuesta. Este ID de formato de dispositivo general y VIEWNAME se utilizan para obtener la JSP apropiada de la tabla VIEWREG, lo cual genera el contenido de la respuesta.

A cada adaptador que acepta peticiones y que utiliza el correlacionador de mensajes se le da un ID de formato de dispositivo. Este ID se define en el archivo de configuración *nombre_instancia.xml* del adaptador. Este ID se define en la configuración del adaptador que se encuentra en el archivo de configuración *nombre_instancia.xml*. El ID de formato de dispositivo por omisión para cada adaptador de recepción que utiliza el correlacionador de mensajes es en intervalos de -10000. Un adaptador de programa tiene un ID de formato de dispositivo de -10000 y el adaptador MQSeries tiene un ID de formato de dispositivo de -20000. El adaptador que soporta los mensajes heredados utiliza el ID de formato de dispositivo de -30000. Al determinar la JSP apropiada y el mandato de vista para llamar a la JSP, se añade el ID de correlacionador de mensajes al ID de formato de dispositivo del adaptador para determinar el ID de formato de dispositivo para la vista de respuesta. Sin embargo, si la vista del ID de formato de dispositivo calculado no existe, se utiliza la vista por omisión del intervalo del adaptador. De este modo, para una petición XML a través de HTTP, el ID de formato de dispositivo por omisión es -10000 y para peticiones de adaptador MQSeries, el ID de formato de dispositivo por omisión es -20000. Es necesario diferenciar la vista de respuesta para que una respuesta HTTP utilice la interfaz HttpForwardViewCommand mientras que una respuesta del adaptador MQSeries utilice la interfaz MessagingViewCommand.

Este algoritmo permite definir con un adaptador un máximo de 9999 correlacionadores de mensajes posibles. El archivo de configuración para cada correlacionador de mensajes contiene un número de ID en intervalos de 1. Para configurar adaptadores adicionales que utilizan el mensaje, se deberá dar al correlacionador un ID de formato de dispositivo que sea un intervalo de 10000. Por ejemplo, se puede dar a un mecanismo de petición nuevo un intervalo de formato de dispositivo de 40000.

Nota 1: Si no se puede encontrar el ID de formato de dispositivo calculado, se utiliza el ID de formato de dispositivo por omisión del adaptador para obtener el resultado. Este número puede configurarse en la configuración de adaptador HTTP.

Nota 2: El tamaño del intervalo no es importante. Por ejemplo, si sólo existen 2 correlacionadores de mensajes, el intervalo puede ser del tamaño 3. El intervalo 10000 se utiliza por omisión.

Ejemplo 1: Un correlacionador de mensajes con un ID de -1 y el adaptador de programa que tiene un ID de formato de dispositivo de -10000 manejan un mensaje de entrada. Siguiendo el algoritmo de formato de dispositivo, el ID de formato de dispositivo generado para una respuesta a dicho mensaje de entrada será de -10001. El archivo JSP definido en la tabla VIEWREG para VIEWNAME y el ID de formato de dispositivo de -10001 se utilizan para crear la respuesta.

Ejemplo 2: De forma alternativa, el mismo correlacionador de mensajes con el ID de -1 maneja un mensaje de entrada, pero a dicho mensaje lo maneja el adaptador MQSeries, que tiene un ID de formato de dispositivo de -20000. El ID de formato de dispositivo generado para la respuesta a dicho mensaje será de -20001. Por consiguiente, para crear la respuesta se utilizan el archivo JSP definido en la tabla VIEWREG para VIEWNAME y el ID de formato de dispositivo de -20001. Tenga en cuenta que aunque la petición puede utilizar la misma JSP para responder a la petición, la clase utilizada para llamar a la JSP puede ser diferente.

XML a través de HTTP

WebSphere Commerce puede recibir mensajes XML de entrada a través de HTTP utilizando el Adaptador de programa. Los pasos siguientes muestran el flujo general de una petición XML a través de HTTP:

1. Un sistema externo envía un mensaje XML a WebSphere Commerce a través de HTTP.
2. Se correlaciona la petición con el Adaptador de programa.
3. El Adaptador de programa pasa la petición XML al correlacionador de mensajes apropiado.
4. El correlacionador de mensajes convierte la petición XML en un objeto CommandProperty y la vuelve a pasar al Adaptador de programa.
5. El Adaptador de programa prepara el mandato para que se ejecute y lo pasa al Controlador Web para su ejecución.
6. El Adaptador de programa genera la respuesta XML adecuada y devuelve la respuesta XML al sistema externo que ha realizado la petición.

Cuando el Adaptador de programa recibe la petición XML, debe verificar las credenciales del sistema externo que ha enviado la petición. No todas las peticiones XML pueden procesarse. Incluso aunque la petición XML pueda correlacionarse con un mandato de comercio de WebSphere, tiene que existir alguna verificación

para asegurarse de que la petición debe procesarse. Consulte Seguridad del Adaptador de programa para peticiones HTTP para obtener más información.

MQSeries como middleware

El adaptador MQSeries le permite integrar sistemas de fondo y externos con WebSphere Commerce utilizando MQSeries como middleware. El adaptador MQSeries permite a WebSphere Commerce recibir mensajes de sistemas de fondo y sistemas externos. El software soportado es MQSeries Versión 5.2 o superior, con la extensión de producto MA88.

Puede configurar MQSeries como middleware mediante el uso de MQ Java en una de dos modalidades:

- **modalidad de enlace**
WebSphere Commerce se instala en la misma máquina que el servidor MQSeries y se conecta al servidor MQSeries mediante MQSeries Java utilizando la JNI (Java Native Interface). Puesto que la comunicación es mediante llamadas JNI directas a la API del gestor de colas en vez de mediante una red, la modalidad de enlace proporciona mejor rendimiento que la modalidad de cliente utilizando conexiones de red.
- **modalidad de cliente**
WebSphere Commerce se instala en una máquina y el servidor MQSeries se instala en un sistema de fondo.

Para verificar las conexiones, las colas y los canales de MQSeries, ejecute programas de prueba para poner mensajes en las colas MQSeries y obtener mensajes de dichas colas. Para más detalles, consulte la documentación de MQSeries.

Adaptador MQSeries de WebSphere Commerce

El adaptador MQSeries de WebSphere Commerce, o simplemente el adaptador MQSeries, es un componente de WebSphere Commerce que permite la integración con sistemas de fondo mediante el proceso de los mensajes de entrada a través de MQSeries. El adaptador MQSeries es una combinación del Conector JMS-MQ CCF para recuperar mensajes MQ y del Adaptador de programa al que se llama para ejecutar dichos mensajes.

El adaptador MQSeries tiene un conjunto de mensajes predefinidos que ayudan a integrar el proceso de negocio de WebSphere Commerce con el proceso de sistemas de fondo o externos. Cada mensaje de entrada activa procesos en WebSphere Commerce para actualizar tablas de base de datos o realizar otras operaciones. Consulte la información de los mensajes de integración de fondo y de integración de despacho de pedidos para obtener más detalles sobre los mensajes proporcionados. Además de los mensajes predefinidos existentes, el adaptador soporta extensiones de mensaje y mensajes nuevos.

Proceso de mensajes paralelo frente a proceso de mensajes serie en el adaptador MQSeries

El adaptador MQSeries puede procesar los mensajes de entrada de dos modos: en serie o en paralelo. El proceso serie significa que cada mensaje se pone en una cola y se maneja uno tras otro. En este método, cada mensaje debe esperar a que se haya completado el proceso del mensaje anterior. Por otra parte, el proceso paralelo significa que se pueden procesar varios mensajes al mismo tiempo. En

lugar de que cada mensaje tenga que esperar a que se complete el anterior, se pueden ejecutar varios de ellos simultáneamente.

Aunque el proceso paralelo produce generalmente un aumento del rendimiento, no es adecuado para todos los tipos de peticiones. Existen algunas situaciones en las que debe conservarse la naturaleza serie de las transacciones. Por ejemplo, si un cliente nuevo se registra en la tienda, a continuación realiza una corrección de su información de dirección y, a continuación, realiza una orden de compra, deseará que el orden de estas transacciones se conserve al procesarlas. No podría realizar la modificación de dirección o la orden de compra si aún no se hubiera creado la cuenta. Del mismo modo, no deseará rellenar una orden de compra sin tener la información de envío correcta.

Aunque generalmente es preferible utilizar el proceso paralelo siempre que sea posible, deberá decidir si es apropiado utilizar este método en los datos.

Capítulo 2. Configurar el adaptador de programa

El adaptador de programa se configura utilizando el archivo de configuración *nombre_instancia.xml*. La entrada del adaptador de programa se utiliza para definir el adaptador. La información que se encuentra entre los nodos ProgramAdapter define la configuración del adaptador de programa, que define los correlacionadores de mensajes que utiliza, los tipos de contenido soportados y otros atributos de petición que distinguen la petición como una petición XML sobre HTTP. En el archivo de configuración *nombre_instancia.xml*, la entrada para el adaptador de programa deberá ser similar a la siguiente:

```
<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>
```

Habilitar el adaptador de programa para peticiones XML sobre HTTP

Cuando se crea la instancia, el adaptador de programa está inhabilitado. Para dar soporte a XML sobre HTTP, debe habilitar el adaptador de programa utilizando el archivo de configuración *nombre_instancia.xml*. Para habilitar el adaptador de programa de modo que dé soporte a peticiones XML sobre HTTP, haga lo siguiente:

1. Abra el archivo de configuración *nombre_instancia.xml*.
2. Localice la sección HttpAdapters y establezca el parámetro enabled en "true".

Añadir adaptadores

Para añadir un adaptador nuevo, debe añadirlo manualmente al grupo de adaptadores del archivo de configuración *nombre_instancia.xml*. Para añadir un adaptador nuevo, efectúe lo siguiente:

1. Abra el archivo de configuración *nombre_instancia.xml*.
2. Localice el nodo XML HttpAdapters y añada sintaxis XML similar a la siguiente para definir el adaptador:

```

<HttpAdapter
enabled="true/false"
deviceFormatType="-formato de dispositivo-"
deviceFormatId="número"
name="-nombre-"
factoryClassname="- clase que implementa HttpAdapterFactory -">
< -- formato XML de rango libre para contener información de
configuración del adaptador ->

```

Nota: La sintaxis anterior se utilizaría para añadir un adaptador de programa. Para añadir un tipo de adaptador diferente, modifique la implementación de la clase como corresponda. En el ejemplo anterior, `HttpAdapterFactory` es la implementación de la clase.

Bajar e instalar el paquete de extensión del producto MQSeries MA88

Para instalar el paquete de extensión del producto MA88 de MQSeries:

Nota: Esta información está sometida a cambios a medida que se actualiza el procedimiento de instalación de MQSeries.

▶ Windows

▶ AIX

▶ Solaris

1. Baje el paquete de extensión del producto ma88 adecuado para su sistema operativo del URL siguiente:
<http://www.ibm.com/software/ts/mqseries/txppacs/ma88.html>. Este archivo está en formato comprimido (zip).
 - Baje el documento *MQSeries Using Java* en formato PDF del mismo URL.
2. Descomprima e instale SupportPac.
3. Siga las instrucciones de instalación, que le indican que instale las extensiones del producto en el directorio `vía_inst_MQ\java`, donde `vía_inst_MQ` es la vía de acceso donde está instalado MQSeries.
4. Actualice el archivo `admin.config` que se encuentra en el directorio siguiente:
 - ▶ 2000 `unidad:\Archivos de programa\WebSphere\CommerceServer\bin`
 - ▶ NT `unidad:\WebSphere\CommerceServer\bin`
 - ▶ AIX `/usr/WebSphere/CommerceServer/bin`
 - ▶ Solaris `/opt/WebSphere/CommerceServer/bin`
 - ▶ 400 `/QIBM/Proddata/WebCommerce/bin`
5. Añada el directorio `vía_inst_MQ\java\lib` a la variable `com.ibm.ejs.sm.util.process.Nanny.path`. Consulte Actualizar la variable `classpath` de WebSphere Application Server para obtener información sobre las bibliotecas de clases de iSeries.








▶ 400

1. Baje el paquete de extensión del producto ma88 adecuado para su sistema operativo del URL siguiente:
<http://www.ibm.com/software/ts/mqseries/txppacs/ma88.html>. Este archivo está en formato comprimido (zip). Asegúrese de que obtiene el archivo `ma88_iSeries.zip`.

- Baje el documento MQSeries Using Java en formato PDF, desde el mismo URL.
- 2. Descomprima utilizando Unzip de InfoZip. Esto creará el archivo ma88_400.sav.
- 3. Cree un archivo de guardar denominado MA88 en una biblioteca apropiada de iSeries 400, por ejemplo, QGPL CRTSAVF FILE(QGPL/MA88)
- 4. Transfiera ma88_iSeries.sav a este archivo de guardar como una imagen binaria. Si utiliza FTP para hacerlo, el mandato put deberá ser parecido a éste:
PUT C:\TEMP\MA88_iSeries.SAV QGPL/MA88
- 5. Instale las clases MQSeries para Java, Id de producto 5648C60, utilizando RSTLICPGM:
RSTLICPGM LICPGM(5648C60) DEV(*SAVF) SAVF(QGPL/MA88)
- 6. Suprima el archivo de guardar creado en el paso 2:
DLTF FILE(QGPL/MA88)

Habilitar el adaptador MQSeries

Utilice la lista de comprobación siguiente para habilitar los mensajes del adaptador MQSeries.

1. Instale MQSeries Versión 5.2. Consulte el documento *MQSeries Using Java* para obtener información sobre cómo establecer la configuración de la modalidad de enlace de MQSeries o de la modalidad de cliente de MQSeries. Para e-Integrator Versión 3.0 utilice la modalidad de enlace.
 -    El ID de conexión de usuario debe tener definida la autorización para leer y grabar en el gestor de colas y las colas. Para e-Integrator Versión 3.0 utilice la modalidad de enlace.
 -  El Perfil de usuario de instancia debe tener definida la autorización para leer y grabar en el gestor de colas y las colas. Para definir esta autorización utilice el mandato GRMMAUT.
2. Compruebe que se hayan definido los siguientes objetos de MQSeries:
 - Gestor de colas
 - Cola de mensajes de entrada
 - Cola de mensajes de salida
 - Cola de transmisión
 - Cola de errores
 - Cola paralelo
 - Cola serie
3.    Establezca el identificador de juego de caracteres codificado del gestor de colas MQSeries en 1208 (UTF8). Ejecute los mandatos MQSeries siguientes desde la línea de mandatos:


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






donde *NombreGestorColas* es el nombre del gestor de colas MQSeries.
4. Si va a utilizar la modalidad de cliente de MQSeries, todos los canales necesarios deben estar definidos y debe identificar el nombre del canal que el cliente MQSeries utilizará para comunicar con el servidor MQSeries.


5. Baje e instale el paquete de extensión del producto MA88 de MQSeries. Esta extensión del producto contiene la API JMS (Java Message Service) que el adaptador MQSeries utiliza para comunicarse con MQSeries.
6. Configure JMS para MQSeries. Debe crear una QueueConnectionFactory de JMS y Colas de JMS que se correlacionen con los objetos de MQSeries correspondientes. Esto permite al adaptador MQSeries acceder a las entidades de MQSeries a través de JMS.
7. Configure JMS mediante JMSAdmin.
8. Habilite el adaptador de transporte del sistema de mensajería.
9. Actualice la variable classpath de WebSphere Application Server.



Nota: Para utilizar el adaptador MQSeries, asegúrese de que el gestor de colas esté iniciado antes de iniciar WebSphere Commerce cServer y la instancia.

Configurar JMS para MQSeries

Para configurar el sistema de mensajería para utilizarlo con JMS (Java Messaging Service), haga lo siguiente:

1.  El QShell de iSeries proporciona un emulador donde se pueden ejecutar mandatos Unix en la máquina de WebSphere Commerce. Debe utilizar Java 1.3 para ejecutar los otros mandatos. Para establecer el perfil de usuario de modo que utilice Java versión 1.3, añada la línea `java.version=1.3` al archivo `SystemDefault.properties` del usuario. Para obtener más información, consulte la documentación Java de iSeries. Debe hacer esto antes de iniciar el QShell.
2.  Inicie el QShell de iSeries escribiendo: `STRQSH` en un indicador CL.
3.    Desde la máquina de WebSphere Commerce, actualice su variable `classpath`:
 - a. Escriba el siguiente mandato, todo en una línea:

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

```
  export
CLASSPATH=$CLASSPATH:vía_inst_MQ/java/lib/com.ibm.mqjms.jar:
vía_inst_MQ/java/lib/com.ibm.mq.jar:vía_inst_WAS/lib/ns.jar
```

```
export
CLASSPATH=$CLASSPATH:vía_inst_WAS/lib/ujc.jar:
vía_inst_WAS/lib/ejs.jar:
vía_inst_WAS/lib/sslight.jar
```

Nota: Esta sentencia es demasiado larga para añadirla como una sola sentencia en el indicador de mandatos. Debe añadirse en dos segmentos.

donde

vía_inst_WAS es la vía de acceso en la que ha instalado WebSphere Application Server

vía_inst_MQ es la vía de acceso en la que ha instalado MQSeries.

- b. Añada una variable de entorno nueva, `MQ_JAVA_INSTALL_PATH`, escribiendo el siguiente mandato:

Windows set MQ_JAVA_INSTALL_PATH=*vía_acceso_instalación_MQ*\java

AIX **Solaris** export MQ_JAVA_INSTALL_PATH=*vía_inst_MQ*/java

donde *vía_inst_MQ* es la vía de acceso en la que ha instalado MQSeries.
Actualice el entorno para utilizar el JDK que se entrega con WebSphere Application Server escribiendo el siguiente mandato:

Windows set PATH=*vía_inst_WAS*\Java\bin;%PATH%

AIX export PATH=*vía_inst_WAS*/java/jre/sh:\$PATH

Solaris export PATH=*vía_inst_WAS*/java/jre/bin:\$PATH

4. Configure JMS mediante JMSAdmin.

Actualizar la variable classpath de WebSphere Application Server

Para actualizar la variable classpath de WebSphere Application Server para una instancia, haga lo siguiente:

1. Abra la Consola de administración avanzada de WebSphere Application Server.
2. Seleccione el sistema principal en el que está ejecutando la instancia de WebSphere Commerce.
3. Seleccione **Dominio administrativo de WebSphere**.
4. Seleccione **Nodos**.
5. Seleccione su *nombre de sistema principal*.
6. Seleccione **Servidores de aplicación**
7. Seleccione WebSphere Commerce Server *nombre_instancia*, donde *nombre_instancia* es el nombre de la instancia de WebSphere Commerce. Para iSeries, seleccione *nombre_instancia* - WebSphere Commerce Server.
8. Vaya a la tabla Valores de JVM de la instancia.
9. Seleccione **Añadir** para añadir una nueva propiedad del sistema.
10. Escriba la propiedad del sistema siguiente:
name = ws.ext.dirs
value = MQJAVA/lib Para iSeries: value=/QIBM/ProdData/mqm/java/lib
11. Pulse **Aplicar** para aplicar los cambios.
12. Repita los pasos 2 a 7 para cada instancia de WebSphere Commerce con la que se utilice MQSeries.
13. Cierre la consola de administración avanzada de WebSphere.

400

Para iSeries, siga los pasos 1 a 11 anteriores y, a continuación, haga lo siguiente:

1. Pulse **JVM**.
2. A la derecha del recuadro Propiedades del sistema, pulse **Añadir**. Aparecerá una nueva propiedad del sistema en la lista.
3. Escriba java.library.path debajo del campo **Nombre**.
4. Escriba /QSYS.LIB/QMQMJAVA.LIB debajo del campo **Valor**.
5. Pulse **Aplicar** para aplicar los cambios.
6. Repita los pasos 2 a 7 para cada instancia de WebSphere Commerce con la que se utilice MQSeries.
7. Cierre la consola de administración avanzada de WebSphere.

Configurar JMS utilizando JMSAdmin

Para correlacionar el gestor de colas y las colas creadas en el espacio de nombres de WebSphere Commerce, haga lo siguiente en QShell:

1. Asegúrese de que WebSphere Application Server esté en ejecución y de que se hayan establecido las variables de entorno y la vía de acceso de clases.
2. Cambie al directorio siguiente:

```
Windows vīa_inst_MQ\java\bin
AIX vīa_inst_MQ/java/bin
Solaris vīa_inst_MQ/java/bin
400 /QIBM/ProdData/WebCommerce/bin
```

donde *vīa_inst_MQ* es la vía de acceso donde está instalado MQSeries.

3. Abra el archivo JMSAdmin.config en un editor de texto.

Asegúrese de que para las tres variables siguientes se hayan establecido estos valores:

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

donde

nombre_sistpral

El nombre de sistema principal de su instancia

puerto_was

El puerto de administración de WebSphere Application Server utilizado para configurar la instancia.

4. Desde una línea de mandatos, ejecute el 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
```

Espere a que se cargue la interfaz de línea de mandatos de administración y a que aparezca el indicador Initctx>.

5. Registre la fábrica de conexiones de cola en el gestor de colas del espacio de nombres de WebSphere Application Server:

```
define qcf(JMSQueueConnectionFactory) qmanager(NombreGestorColas)
```

donde

JMSQueueConnectionFactory

Esto se define en el atributo ConnectionSpec de QueueConnectionFactory que se encuentra en la configuración JMS de MQSeries. Se puede encontrar en la página del Gestor de configuración Especificación de conexión-Conexión CCF de la interfaz JMS.

NombreGestorColas

El nombre de su gestor de colas de MQSeries.

6. Establezca el identificador de juego de caracteres codificado en 1208 (UTF8):

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

donde

JMSQueueConnectionFactory

El nombre del objeto MQQueueConnectionFactory de JMS.

7. Defina las colas JMS siguientes. Para definir la cola, escriba el mandato apropiado en una sola línea. **JMSSerialInboundQueue** — cola de entrada en serie

```
define q(JMSSerialInboundQueue)qmanager(NombreGestorColas)queue  
(NombreColaEntradaSerie)
```

Por ejemplo:

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

- **JMSParallelInboundQueue** — cola de entrada en paralelo
define q(JMSParallelInboundQueue)qmanager(NombreGestorColas)queue
(NombreColaEntradaParalelo)
- **JMSInboundQueue** — cola de entrada
define
q(JMSInboundQueue)qmanager(NombreGestorColas)queue(NombreColaEntrada)
- **JMSOutboundQueue** — cola de salida
define
q(JMSOutboundQueue)qmanager(NombreGestorColas)queue(NombreColaSalida)
- **JMSErrorQueue** – cola de errores
define
q(JMSErrorQueue)qmanager(NombreGestorColas)queue(NombreColaErrores)

NombreGestorColas

El nombre del gestor de colas de MQSeries.

NombreColaEntradaSerie

El nombre de la cola MQSeries creada para la cola de entrada en serie.

NombreColaEntradaParalelo

El nombre de la cola MQSeries creada para la cola de entrada en paralelo.

NombreColaEntrada

El nombre de la cola MQSeries creada para la cola de mensajes de entrada.

NombreColaSalida

El nombre de la cola MQSeries creada para la cola de salida.





NombreColaErrores

El nombre de la cola MQSeries creada para la cola de errores.

El nombre por omisión de la cola es el mismo nombre que el utilizado para los valores Especificación de conexión-Conexión CCF de la interfaz JMS en el Gestor de configuración. Si cambia el nombre por omisión, también deberá cambiar el nombre en el Gestor de configuración o, para la mensajería de salida, el cambio de nombre puede realizarse en la Consola de administración.

8. La cola de salida y la cola de errores requieren que se establezca el cliente destino para indicar que JMS está interactuando con una aplicación MQSeries nativa. Ejecute el siguiente mandato:

```
alter q(JMSOutboundQueue) targclient(MQ)  
alter q(JMSErrorQueue) targclient(MQ)
```

9.     Si está utilizando una configuración de cliente/servidor MQSeries en la que el cliente MQSeries está en la misma máquina que WebSphere Commerce Server, ejecute los mandatos siguientes:

```
alter qcf(JMSQueueConnectionFactory) transport(CLIENT)
alter qcf(JMSQueueConnectionFactory) hostname(NombreSistpralServidorMQ)
donde NombreSistpralServidorMQ es el nombre de su servidor MQSeries.
Este mandato establece una conexión con el servidor MQSeries remoto y
configura el cliente.
```

10. Escriba end para salir de la interfaz de línea de mandatos de administración.

Proceso de respuesta utilizando el adaptador MQSeries

El adaptador MQSeries puede utilizarse como una interfaz alternativa al sistema y la funcionalidad de WebSphere Commerce. El adaptador MQSeries no sólo procesará las peticiones de entrada sino que puede proporcionar una respuesta a la petición. Cualquier mandato que formule una respuesta puede configurarse para que proporcione una respuesta a través del adaptador MQSeries.

Cuando el adaptador MQSeries recibe un mensaje de entrada, éste se correlaciona con un mandato, y se llama a dicho mandato con los parámetros especificados en el mensaje de entrada. Si se ha de generar una respuesta a esta petición de entrada, es necesaria una entrada en la tabla VIEWREG. Para obtener más información sobre cómo se utiliza la tabla VIEWREG, consulte la publicación *Guía del programador de WebSphere Commerce*. Si el mandato genera una respuesta, ésta se colocará en la cola de salida del conector paralelo o serie, según sea el conector que reciba la petición de entrada.

Si se produce un error con la petición de entrada, el mensaje que genera el error se colocará en la cola de errores. Para generar una respuesta de error en la cola de salida, es necesaria otra entrada en la tabla VIEWREG con la que correlacionar la respuesta de error utilizando el formato de dispositivo correcto.

Para configurar el componente adaptador MQSeries para que proporcione respuestas a los mensajes de entrada, haga lo siguiente:

1. Compruebe que el archivo *nombre_instancia.xml* incluya una cola de salida para el conector de entrada paralelo o serie, asegurándose de que se ha incluido una sintaxis similar a la siguiente para el conector de entrada paralelo:

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

2. Utilizando JMSAdmin, defina el nombre JMS para las colas de salida en serie y en paralelo.
3. Añada una entrada en la tabla VIEWREG para definir la respuesta necesaria para la petición de entrada. Este paso es necesario tanto para los mandatos de WebSphere Commerce existentes como para los mandatos nuevos. Utilice los valores siguientes:

VIEWNAME

El mismo valor que para las respuestas HTTP normales

INTERFACENAME

com.ibm.commerce.messaging.viewcommands.MessagingViewCommand

CLASSNAME

com.ibm.commerce.messaging.viewcommands.MessagingViewCommandImpl

PROPERTIES

docname=nombre archivo JSP

DEVICEFMT_ID

- -20000 para mensajes de entrada XML
- -30000 para mensajes de entrada heredados
- Añada -5 para mensajes de entrada nuevos

Capítulo 3. Seguridad del adaptador de programa para MQSeries

Para cambiar el nivel de seguridad, debe cambiar el valor del atributo clase en el nodo `SessionContext` de la configuración del adaptador MQSeries.

Antes de que el controlador Web ejecute la petición, éste determina las credenciales bajo las que debe ejecutarse la petición. Esto se determina mediante la clase especificada, que utiliza el objeto `CommandProperty` para determinar las credenciales de la petición.

Hay dos niveles de seguridad disponibles:

- Nivel 1: Seguridad limitada.
- Nivel 2: ID de usuario y contraseña necesarios para cada petición.

También puede crear su propia clase de seguridad personalizada. La única restricción es que dicha clase debe implementar la interfaz `ProgramAdapterSessionContext`.

Nivel de seguridad 1: Seguridad limitada

Este nivel de seguridad se habilita por omisión durante la instalación. Presupone que todas las peticiones se procesarán utilizando un ID de usuario por omisión, a menos que se especifique lo contrario. Si la petición se procesará utilizando otro ID de usuario, este ID de usuario se especifica en la petición. La contraseña del ID de usuario especificado no es necesaria y la petición la procesa WebSphere Commerce utilizando las credenciales del usuario especificado.

La clase que implementa este nivel de seguridad es `messaging.programadapter.security.DefaultCredentialsProgramAdapterSessionContextImpl`.

Nivel de seguridad 2: ID de conexión y contraseña para cada petición

Este nivel de seguridad requiere que una petición que se envíe a WebSphere Commerce contenga un ID de usuario y contraseña. Si la contraseña no coincide con el ID de usuario especificado, se genera una excepción de seguridad y se rechaza la petición. Si el ID de usuario y la contraseña no se especifican en la petición, ésta se procesa como un usuario invitado. Esto significa que los mandatos que necesitan autorización antes de ejecutarse deben tener las credenciales especificadas en la petición.

La clase que implementa este nivel de seguridad es `messaging.programadapter.security.CredentialsSpecifiedProgramAdapterSessionContextImpl`.

La validación de credenciales utiliza la misma técnica que se emplea cuando los clientes interactúan con WebSphere Commerce a través de un navegador. Esto tiene en cuenta si el registro de usuarios lo maneja WebSphere Commerce o un software de terceros.

Todos los mensajes de integración XML soportados de WebSphere Commerce soportan este nivel de seguridad, aunque la especificación de credenciales no es obligatoria.

Seguridad del adaptador de programa para peticiones HTTP

Este nivel de seguridad requiere que una petición que se envíe a WebSphere Commerce contenga un ID de usuario y contraseña. Si la contraseña no coincide con el ID de usuario especificado, se genera una excepción de seguridad y se rechaza la petición. Si el ID de usuario y la contraseña no se especifican en la petición, ésta se procesa como un usuario invitado. Esto significa que los mandatos que necesitan autorización antes de ejecutarse deben tener las credenciales especificadas en la petición. Esta forma de seguridad se comporta de manera similar a las peticiones HTTP efectuadas desde un cliente navegador.

La clase que implementa este nivel de seguridad es `messaging.programadapter.security.CredentialsSpecifiedProgramAdapterSessionContextImpl`.

La validación de credenciales utiliza la misma técnica que se emplea cuando los clientes interactúan con WebSphere Commerce a través de un navegador. Esto tiene en cuenta si el registro de usuarios lo maneja WebSphere Commerce o un software de terceros.

Todos los mensajes de integración XML soportados de WebSphere Commerce soportan este nivel de seguridad, aunque la especificación de credenciales no es obligatoria. Los mensajes heredados no están soportados por esta implementación de seguridad.

Servicios de composición de mensajes

Algunos de los mensajes de WebSphere Commerce utilizan los servicios de composición de mensajes. Mediante la utilización de plantillas JSP, los servicios de composición generan un mensaje antes de que éste se envíe mediante el transporte. Si el servicio de composición se utiliza para un mensaje, ejecuta una JSP pasándole información como, por ejemplo, un número de pedido o un número de tienda. Cuando se ejecuta la plantilla, la JSP puede recuperar de la base de datos cualquier información adicional necesaria para el mensaje utilizando beans de datos. Se genera la salida y se envía el mensaje formateado a través del transporte. Puede modificar las plantillas de mensaje igual que modifica cualquier otra JavaServer Page.

Algunas de las características del mensaje generado que puede que desee modificar incluyen:

- El diseño del mensaje.
- La información acerca de la tienda, el pedido o el cliente que se recupera de la base de datos y se visualiza en la página.
- El texto de los mensajes al cliente, por ejemplo “Gracias por comprar en nuestra tienda”.
- El formato de la salida generada. Por ejemplo, puede que desee enviar un mensaje en formato HTML, formato de texto plano o formato XML.

Sistema de mensajería

El sistema de mensajería de WebSphere Commerce proporciona a WebSphere Commerce la posibilidad de comunicarse con el entorno externo. Esta comunicación incluye el envío de mensajes y la recepción de mensajes a y desde los sistemas de fondo o sistemas externos, así como el envío de la notificación a los clientes y administradores de que se han producido sucesos en WebSphere Commerce. Esto se lleva a cabo mediante dos subsistemas: un sistema de entrada que gestiona los mensajes de entrada que proceden de sistemas de fondo y externos y un sistema de mensajería de salida que permite enviar notificación a los usuarios así como mensajes de salida a los sistemas de fondo y los sistemas externos.

Por ejemplo, puede configurar el sistema de mensajería para enviar mensajes de correo electrónico notificando a los clientes que sus pedidos se han enviado. El sistema de mensajería proporciona un mecanismo para integrar WebSphere Commerce con los sistemas de fondo. Puede configurar WebSphere Commerce para enviar un mensaje de salida a un sistema de fondo siempre que se cree un pedido en la tienda. El sistema de fondo puede utilizar esta información sobre pedidos para realizar el proceso de formalización de pedidos necesario. Posteriormente el sistema de fondo puede volver a enviar mensajes de estado de pedido a WebSphere Commerce indicando que ha tenido lugar la entrega de pedido o que se ha emitido una factura de pedido. También se puede enviar un mensaje de correo electrónico para actualizar el cliente.

Mensajes XML de error genéricos de aplicación y de sistema

En WebSphere Commerce, se pueden producir errores genéricos de aplicación y de sistema. Estos mensajes aparecen en formato XML y se envían a la cola de salida.

Se envía un mensaje de error genérico de aplicación a la cola de salida si el error está relacionado con el usuario. Cuando un usuario entra un parámetro no válido en un mensaje XML, se emite una excepción de aplicación EC. Entonces se envía el mensaje a la cola de salida y se documenta la excepción en un archivo de anotaciones cronológicas.

Nota: Cuando se emite una excepción de este tipo, el controlador Web no vuelve a intentar el mandato, aunque éste esté especificado como mandato que se puede volver a intentar.

Se envía un mensaje de error genérico de sistema a la cola de salida si se detecta una excepción de ejecución o un error de configuración de WebSphere Commerce, por ejemplo excepciones de puntero nulo y excepciones de retrotracción de conversión.

Aunque el contenido de los mensajes XML genéricos varía en función del contenido de los mensajes XML de entrada, el formato es similar al siguiente:

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

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

```
<RequestAttributes>
```

```
...(Parámetros y datos de error de los mensajes XML de entrada)
```

```
<excMsg>(Clave de mensaje de error, por ej.  
_ERR_REMOTE_EXCEPTION)</excMsg>
```

```
...
```

```
</RequestAttributes>
```

```
</WCS_Error>
```

Establecer composición de mensajes de salida

Para establecer y utilizar el servicio de composición para un mensaje de salida, haga lo siguiente:

1. Asigne los transportes al tipo de mensaje adecuado utilizando uno de estos métodos:
 - Asignar un método de transporte a un tipo de mensaje para un sitio
 - Asignar un método de transporte a un tipo de mensaje para una tienda. Debe especificarse un formato de dispositivo válido, tal como se especifica en la tabla DEVICEFMT, para cada transporte que se vaya a utilizar.
2. Consultando la información del tema Interfaz del sistema de mensajería de salida, cree un objeto del sistema de mensajería utilizando el mandato de tarea SendMsgCmd. Utilice los servicios de inicialización setMsgType() y setStoreId().
3. Invoque el método de composición del sistema de mensajería.

Ejemplo de utilización del servicio de composición del sistema de mensajería

El siguiente es un ejemplo de cómo podría utilizar el servicio de composición del sistema de mensajería. Si tuviera una tienda llamada DemoStore y quisiera asignar dos transportes, correo electrónico y archivo, al tipo de mensaje OrderAuthorized, haría lo siguiente:

1. Añada una entrada a la tabla VIEWREG para el archivo JSP para utilizarla para componer este mensaje de salida. Las claves para la tabla VIEWREG son el nombre de vista, el ID de tienda y el ID de formato de dispositivo. Para obtener más información sobre cómo se utiliza la tabla VIEWREG, consulte la *Guía del programador de WebSphere Commerce*.

Importante: Cada vista creada que vaya a utilizar el servicio de composición del sistema de mensajería deberá utilizar el mandato de vista de mensajería para los campos de nombre de clase e interfaz. También deberá contener el nombre del archivo JSP en el campo de nombre del documento (docname). Resumiendo:

INTERFACENAME

com.ibm.commerce.messaging.viewcommands.MessagingViewCommand

CLASSNAME

com.ibm.commerce.messaging.viewcommands.MessagingViewCommandImpl

PROPERTIES

Utilice el formato siguiente para señalar al archivo JSP
'docname=archivo.jsp'.

DEVICEFMT_ID

Representa el formato de dispositivo y debe utilizar el valor -3 (el formato de dispositivo estándar) a menos que en su aplicación se utilicen los formatos de dispositivo personalizados. El valor de

DEVICEFMT_ID especificado en la entrada VIEWREG debe corresponderse con el formato de dispositivo que se ha seleccionado al asignar un tipo de mensaje a un transporte.

Por ejemplo, si el ID de tienda de DemoStore fuera 5 y el nombre de vista fuera OrderAuthorized, podría insertar un registro utilizando la sentencia SQL siguiente:

```
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. Utilice la Consola de administración para asignar los transportes correo electrónico y archivo al mensaje OrderAuthorized y configurar los valores. Esto se puede llevar a cabo utilizando la autorización de administración a nivel de sitio o a nivel de tienda. Al crear valores a nivel de sitio todas las tiendas podrán acceder a los mismos.
3. Cuando implemente un mandato, cree una instancia del mandato SendMsgCmd para utilizar los servicios de mensajería y llame a los métodos setMsgType() y setStoreID(), utilizando el ID de mensaje del tipo de mensaje OrderAuthorized y el ID de tienda de DemoStore. Si necesita utilizar la configuración a nivel de sitio, especifique 0 como el ID de tienda y añada "&storeDir=no" al final del nombre del archivo JSP. De lo contrario, utilice el ID de su tienda. (Si no existe una configuración para su tienda, automáticamente el sistema de mensajería toma como valor por omisión la configuración a nivel de sitio.)
4. Invoque el método de composición de la interfaz del sistema de mensajería de salida y pase cualquier parámetro adicional con el formato de un objeto TypedProperty. Al especificar un nombre de vista, alterará temporalmente el nombre de vista por omisión del tipo de mensaje utilizado al componer el mensaje.
5. Llame al método sendImmediate o sendTransacted de SendMsgCmd si desea que el mensaje se envíe inmediatamente o después de que la transacción se haya comprometido satisfactoriamente. Consulte la documentación del sistema de mensajería para obtener una explicación detallada de cómo utilizar cada método.
6. Llame al método execute de SendMsgCmd para ejecutar el proceso de envío.

Manejo de errores en el servicio de composición del sistema de mensajería

Cuando se produce un error en el proceso de una página JavaServer, el resultado de la página contiene normalmente información detallada que se ha generado durante la ejecución. Si este no es el resultado deseado en caso de una anomalía de página JavaServer, hay dos métodos posibles para hacer que el comportamiento sea más previsible.

En el primer método, puede especificar una página de error en su página JavaServer, que se ejecuta si se encuentra un error imprevisto, como por ejemplo, una excepción no detectada. Para utilizar este método, debe incluir la línea siguiente en su página principal:

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

También deberá incluir la línea siguiente en SuError.jsp:

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

Nota: En el caso de un error, el resultado de la composición del mensaje es el resultado de SuError.jsp. Para obtener información más detallada, consulte la especificación JSP 1.0.

En el segundo método, en lugar de procesar el mensaje de error como un mensaje de salida, puede utilizar una página JavaServer de error que genere salida que se procesa como una excepción. Para ello, utilice ComposerError.jsp como base para manejar el error. Hágalo del mismo modo que se ha descrito anteriormente, pero el inicio de SuError.jsp deberá comenzar con las dos primeras líneas de ComposerError.jsp. De este modo, durante la ejecución de la composición se podrá detectar la existencia de un error y se generará una excepción. ComposerError.jsp se encuentra en el directorio siguiente:

```
2000 unidad:\Archivos de programa\WebSphere\AppServer\installedApps\WC_Enterprise_App_<nombre_instancia>.ear\wcstores.war
```

```
NT unidad:\WebSphere\AppServer\installedApps\WC_Enterprise_App_<nombre_instancia>.ear\wcstores.war
```

```
AIX /usr/WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_<nombre_instancia>.ear\wcstores.war
```

```
Solaris /opt/WebSphere/AppServer/installedApps/WC_Enterprise_App_<nombre_instancia>.ear\wcstores.war
```

```
400 /QIBM/Userdata/WebASAdv4/<nombre_instancia_WAS>/installedApps/WC_Enterprise_App_<nombre_instancia>.ear\wcstores.war
```

Las dos primeras líneas de ComposerError.jsp son las siguientes:

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

Para utilizar este archivo, puede indicar que se trata de la página de error estableciendo errorPage="ComposerError.jsp" en la página JSP principal. Si desea información adicional, puede copiar este archivo con otro nombre de archivo, por ejemplo, SuError.jsp, y añadir en el nuevo archivo información adicional sobre errores, después de estas dos líneas. A continuación, deberá establecer errorPage="SuError.jsp" en la página JSP principal. Cualquier salida adicional que se especifique después de estas dos primeras líneas formarán parte del texto de excepción generado por el servicio de composición.

Invocar el método de composición del sistema de mensajería

Para invocar el método de composición, compose(), de la interfaz del sistema de mensajería de salida, especifique los parámetros siguientes:

- viewname: El nombre de la vista de composición que se ha de utilizar, como se especifica en la columna VIEWNAME de un registro existente en la tabla VIEWREG. Para obtener más información sobre cómo se utiliza la tabla VIEWREG, consulte la *Guía del programador de WebSphere Commerce*.

Importante: En el registro al que se hace referencia en la tabla VIEWREG, los valores de las columnas INTERFACENAME y CLASSNAME deben contener el

nombre de la interfaz y de la clase asociada a todos los mandatos de vista del sistema de mensajería de WebSphere Commerce. El nombre de la interfaz debe ser `com.ibm.commerce.messaging.viewcommands.MessagingViewCommand`. El nombre de la clase debe ser `com.ibm.commerce.messaging.viewcommands.MessagingViewCommandImpl`.

- `CommandContext`: Para obtener información sobre la interfaz `CommandContext` o la clase `CommandContextImpl` que implementa la interfaz, consulte la *Guía del programador de WebSphere Commerce*.
- `TypedProperty`: Los valores de `TypedProperty` deben ser series, u objetos que implementen el método `toString()`. Para más información sobre `TypedProperty`, consulte la *Guía del programador de WebSphere Commerce*.

El método `compose()` ejecuta un mandato de vista para cada uno de los transportes habilitados y asignados al tipo de mensaje actual en la Consola de administración. El método lleva a cabo los procesos siguientes:

- Utiliza el parámetro `viewname` y también `storeId` y el formato de dispositivo de cada transporte, según se haya definido en la Consola del administrador. Estos valores se utilizan para buscar el mandato de vista en la tabla `VIEWREG`.
- Ejecuta el mandato de vista y le pasa los valores especificados en el parámetro `TypedProperty`. Cuando se ejecuta el mandato, el sistema utiliza `viewname`, `storeId` y el ID de formato de dispositivo para buscar la plantilla JSP en la columna `PROPERTIES` de la tabla `VIEWREG`. La plantilla JSP se ejecuta y se le pasan los valores del parámetro `TypedProperty`.
- La plantilla JSP compone el mensaje, y lo envía a través del transporte correcto cuando se invoca un método de envío en el objeto, . El envío se puede realizar utilizando las opciones `transacted`, `immediate` o `request-reply` en el objeto de mensajería en el que se ha ejecutado la composición.

Capítulo 4. Mandato OrderItemStatus

El mandato OrderItemStatus lo invocan internamente los mandatos OrderStatus, OrderConfirmStatus, OrderInvoiceStatus y OrderShippingStatus cuando se recibe un mensaje Update_WCS_OrderStatus, Update_NC_OrderStatus o Actualizar estado del pedido procedente de un sistema de fondo. El mandato actualiza la información relacionada con el estado de un pedido existente de un artículo.

Parámetros

La siguiente es una lista de parámetros del mandato. Cada parámetro se corresponde con un campo de la tabla ORDISTAT:

versioning: String "TRUE" o "FALSE". Es opcional y su valor por omisión es FALSE.

Si su valor es TRUE, se habilitará versioning.

orderItemId: Integer

El número de referencia de artículo de pedido de WebSphere Commerce según se ha definido en ORDERITEMS_ID de la tabla ORDISTAT. Es una clave externa que hace referencia a la columna ORDERITEMS_ID de la tabla ORDERITEMS.

merchantItemNumber: String

El número de artículo de pedido generado en el sistema de fondo según se ha definido en la columna OIMITEM.

PartNumber: String

El número/código del producto o artículo, según se ha definido en la columna PARTNUMBER.

UnitOfMeasure: String

La unidad de medida del artículo según se ha definido en la columna OIUOFM.

RequestQuantity: Integer

La cantidad de artículos solicitados según se ha definido en la columna OIQTREQUEST.

ConfirmQuantity: Integer

La cantidad de artículos confirmados, según se ha definido en la columna OIQTCONFIRM.

ShipQuantity: Integer

La cantidad de artículos enviados, según se ha definido en la columna OIQTSHIP.

Currency: String

El tipo de moneda ISO 4217 en el que está expresado el precio, según se ha definido en la columna OICPCUR.

UnitPrice: BigDecimal(20,4)

El precio por unidad del producto según se ha definido en la columna OIUNPRC.

PriceTotal: BigDecimal(20,4)

El precio total del producto según se ha definido en la columna OIPRTOT.

TaxTotal: BigDecimal(20,4)

El total de impuestos del artículo, según se ha definido en la columna OITXTOT.

ShippingTotal: BigDecimal(20,4)

El total de los costes de envío del artículo, según se ha definido en la columna OISHTOT.

ShippingTaxTotal: BigDecimal(20,4)

El total de los impuestos aplicados a los costes de envío del artículo, según se ha definido en la columna OISHTXTOT.

Status: String

El estado del artículo según se ha definido en la columna OISTATUS.

PlaceDateTime: Timestamp

La fecha y hora reales en que el pedido se ha formalizado, según se ha definido en la columna OIPLTIME.

RequestShipDateTime: Timestamp

La fecha en que se ha solicitado el envío del artículo, según se ha definido en la columna OIRSTIME.

ScheduleShipDateTime: Timestamp

La fecha en que se ha planificado el envío del artículo, según se ha definido en la columna OISSTIME.

ActualShipDateTime: Timestamp

La fecha y hora en que se ha enviado realmente el artículo, según se ha definido en la columna OIASTIME.

InvoiceDateTime: Timestamp

La fecha en que se ha facturado el artículo, según se ha definido en la columna OIINVTIME.

InvoiceValue: BigDecimal(20,4)

El valor neto de facturación del artículo según se ha definido en la columna OIINVVAL.

itemShipCondition: String

Código para designar si se aceptará el envío parcial del artículo según se ha definido en la columna OISCOND. "SC": Envío completado, "SP": Envío parcial.

itemComment: String

Los comentarios sobre el estado del artículo, según se ha definido en la columna OICMNT.

field1: Integer

El campo de personalización de estado del artículo número 1 de la columna FIELD1.

field2: BigDecimal(15,2)

El campo de personalización de estado del artículo número 2 de la columna FIELD2.

field3: String

El campo de personalización de estado del artículo número 3 de la columna FIELD3.

Comportamiento

- El estado del primer artículo de un pedido debe tener especificados orderItemId y merchantItemNumber.

- Compruebe si el artículo del pedido especificado en orderItemId existe en la tabla ORDERITEMS.
- En el estado de cada artículo de pedido siguiente para el que ya exista una entrada en la tabla ORDISTAT, no será necesario orderItemId para permitir que el sistema de fondo cree un nuevo artículo de línea para el artículo de línea existente.
- Utilizando la información proporcionada, cree o actualice una fila en la tabla ORDISTAT.
- Si ha habilitado versioning y este es el primer estado de artículo de pedido para el pedido, se creará una nueva fila en la tabla ORDISTAT. De lo contrario, se creará una copia del último estado de artículo de pedido y su versión (OIVERNBR) se establecerá en el número máximo de versiones existentes +1. Se creará una nueva fila que contendrá toda la información proporcionada, con su versión (OIVERNBR) establecida en 0.

Condiciones de excepción

- El valor de orderItemId especificado no es un número de pedido válido en la tabla ORDERITEMS.
- No se ha especificado orderItemId o merchantItemNumber en el primer estado de artículo de pedido para un artículo de pedido determinado.
- OrderItemId y merchantItemNumber no coinciden con lo establecido en la tabla ORDISTAT para un artículo de pedido determinado en una actualización de estado de artículo de pedido posterior.

Mandato GetPickPackListDetail

Este mandato recupera información de comprobante de requisición de artículos y lista de embalaje para el mensaje XML Inquire_WCS_PickPackListDetail.

Parámetros

pickBatchId

El número de referencia del lote de requisición de artículos, como se define en la columna PICKBATCH_ID de la tabla PICKBATCH.

Comportamiento

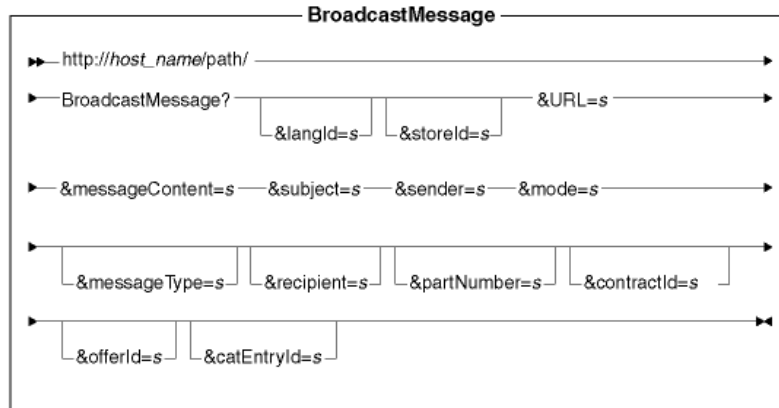
- Comprueba si el pickBatchId existe en la tabla PICKBATCH.
- Comprueba que haya al menos un registro en la tabla ORDRELEASE para ese pickBatchId.
- Recupera el XML de comprobante de requisición de artículos de la tabla PICKBATCH y el XML de lista de embalaje para el pickBatchId especificado y se redirige a la tarea de vista para componer el mensaje Report_WCS_PickPackListDetail.
- El mensaje Report_WCS_PickPackListDetail que contiene información de comprobante de requisición de artículos y lista de embalaje se envía como respuesta.

Condiciones de excepción

- El pickBatchId no es válido o no se encuentra en las tablas PICKBATCH u ORDRELEASE.

Mandato BroadcastMessage

Este mandato difunde un correo electrónico a los clientes.



Valores de los parámetros

http://nombre_sistpral/vía de acceso/

El nombre totalmente calificado del servidor WebSphere Commerce y la vía de acceso de configuración.

langId Establece o restaura el idioma preferido para la duración de la sesión; los idiomas soportados para una tienda se encuentran en la tabla STORELANG.

storeId

El número de referencia de la tienda desde la que se envía el mensaje.

URL El URL al que se debe llamar cuando el mandato se completa satisfactoriamente.

messageContent

El contenido del mensaje que se va a enviar. Si se especifica, este contenido reemplaza el contenido de la plantilla de mensajes. Este parámetro se debe especificar si se especifica el parámetro messageType.

subject

El contenido de la línea Asunto del correo electrónico. Si no se especifica el asunto, se utilizará el asunto por omisión especificado en la configuración del tipo de mensaje.

sender

El contenido de la línea De del correo electrónico. Si no se especifica el remitente, se utiliza el remitente por omisión especificado en la configuración del tipo de mensaje.

mode Valores posibles:

1. Envía el mensaje a todos los compradores de una tienda determinada que han comprado cualquier producto y han indicado que desean recibir información sobre promociones por correo electrónico.
2. Envía el mensaje a todos los compradores de una tienda determinada que han adquirido el código de artículo especificado y han indicado que desean recibir información sobre promociones por correo electrónico.
3. Envía el mensaje a todos los compradores que han indicado que desean recibir información sobre promociones por correo electrónico.

messageType

Referencia a una plantilla de mensajes predefinidos definida en la columna MSGTYPE_ID de la tabla MSGTYPES. Si no se especifica messageType, se utilizará el tipo de mensaje a nivel de sitio para la difusión de mensajes. Por omisión, el tipo de mensaje a nivel de sitio no tiene ninguna plantilla de mensajes asociada, por lo cual se recomienda que las tiendas tengan configurado su propio tipo de mensaje de difusión general. Consulte Anotación cronológica de mensajes para obtener información acerca de cómo configurar nuevos tipos de mensajes.

recipient

Los destinatarios adicionales del correo electrónico, en una lista separada por comas.

partNumber

El número de pieza del artículo asociado con el correo electrónico en la modalidad 2.

contractId

Los miembros destinatarios que han realizado compras bajo este contrato en modalidad 2.

offerId

Los miembros destinatarios que han realizado compras bajo esta oferta en modalidad 2.

catEntryId

Los miembros destinatarios que han comprado esta entrada de catálogo en modalidad 2.

Comportamiento

- Llama al mandato de tarea GetRecipientsCmd para crear una lista de destinatarios de mensajes de difusión general de correo electrónico.
- Llama a otro mandato de tarea para enviar mensajes de correo electrónico proporcionando los parámetros de dirección de correo electrónico del remitente, asunto del mensaje, el mensaje y la lista de destinatarios separada por comas.
- Utiliza la plantilla correspondiente al tipo de mensaje especificado para el texto del mensaje.

Condiciones de excepción

Si la lista de destinatarios no se puede determinar o si hay un error en la entrega del mensaje, se llama a la tarea de error BroadcastMessageErrorView.

Mandato OrderInvoiceStatus

El mandato OrderInvoiceStatus se utiliza cuando se recibe de un sistema de fondo un mensaje XML Update_WCS_OrderStatus cuyo código OrderStatusType tiene un valor OrderInvoice. El mandato actualiza la información relacionada con el estado de facturación de un pedido existente. Sus parámetros, comportamiento y condiciones de excepción son los mismos que los del mandato OrderStatus. La única diferencia entre los dos mandatos es que el mandato OrderInvoiceStatus establece el valor del parámetro orderStatus en el valor por omisión I, que significa que el pedido se ha facturado si no se ha proporcionado en el mensaje.

Para obtener información detallada sobre los parámetros, el comportamiento y el manejo de excepciones del mandato OrderInvoiceStatus, consulte el mandato OrderStatus.

Mandato OrderShippingStatus

El mandato OrderShippingStatus se utiliza cuando se recibe de un sistema de fondo un mensaje XML Update_WCS_OrderStatus cuyo código OrderStatusType tiene un valor OrderShipping. El mandato actualiza la información relacionada con el estado de envío de un pedido existente. Sus parámetros, comportamiento y condiciones de excepción son los mismos que los del mandato OrderStatus. La única diferencia entre los dos mandatos es que el mandato OrderShippingStatus establece el valor del parámetro orderStatus en el valor por omisión S, que significa que el pedido se ha enviado si no se ha proporcionado en el mensaje.

Para obtener información detallada sobre los parámetros, el comportamiento y el manejo de excepciones del mandato OrderShippingStatus, consulte el mandato OrderStatus.

Mandato OrderStatus

El mandato OrderStatus se utiliza cuando se recibe un mensaje Update_WCS_OrderStatus, Update_NC_OrderStatus o Actualizar estado del pedido procedente de un sistema de fondo. El mandato actualiza la información relacionada con el estado de un pedido existente.

Parámetros

sequenceNumber

String. SequenceNumber es el número de secuencia de estado del pedido WCS para su serialización.

lastUpdateTimestamp:

Serie en formato de indicación de la hora. La indicación de la hora de la última actualización del estado del pedido WebSphere Commerce para su serialización.

versioning: String "TRUE" o "FALSE". El valor por omisión es FALSE.

Si su valor es TRUE, se habilitará versioning.

Los parámetros que se listan a continuación corresponden a las columnas de la tabla ORDSTAT.

orderId: Integer.

El número de referencia de pedido de WebSphere Commerce según se ha definido en la columna ORDERS_ID de la tabla ORDSTAT. Es una clave externa que hace referencia a la columna ORDERS_ID de la tabla ORDERS.

merchantOrderNumber: String. Es obligatorio.

El número de pedido que genera el sistema de fondo según está definido en la columna OSMORDER.

currency: String

El tipo de moneda ISO 4217 en el que está expresado el precio, según se ha definido en la columna OSCPCUR.

priceTotal: BigDecimal(20,4)

El precio total de los productos para el pedido, según se ha definido en la columna OSPRTOT.

taxTotal: BigDecimal(20,4)

El total de impuestos del pedido, según se ha definido en la columna OSTXTOT.

shippingTotal: BigDecimal(20,4)

El total de los costes de envío del pedido, según se ha definido en la columna OSSHTOT.

shipingTaxTotal: BigDecimal(20,4)

El total de los impuestos aplicados a los costes de envío del pedido, según se ha definido en la columna OSSHTXTOT.

orderStatus: String

El estado del pedido, según se ha definido en la columna OSSTATUS.

placeDateTime: Timestamp

La fecha real en que se ha formalizado el pedido, según se ha definido en la columna OSPLTIME.

requestShipDateTime: Timestamp

La fecha en que se ha solicitado el envío del pedido, según se ha definido en la columna OSRSTIME.

scheduleShipDateTime: Timestamp

La fecha en que se ha planificado el envío del pedido, según se ha definido en la columna OSSSTIME.

actualShipDateTime: Timestamp

La fecha real en que se ha enviado el pedido, según se ha definido en la columna OSASTIME.

invoiceDateTime: Timestamp

La fecha real en que se ha facturado el pedido, según se ha definido en la columna OSINVTIME.

invoiceValue: BigDecimal(20,4)

El valor neto de facturación del pedido según se ha definido en la columna OSINVVAL.

shipCondition: String

Código para designar si se aceptará el envío parcial del pedido según se ha definido en la columna OSSCOND. "SC": Envío completado, "SP": Envío parcial.

shippingModeFlag: String

El código que indica que la dirección y la modalidad de envía están en el nivel de pedido o en el nivel de artículo del pedido, según se ha definido en la columna OSSMFLAG. "O": Nivel de pedido; "I": Nivel de artículo.

comment: String

Los comentarios relacionados con el estado del pedido, según se ha definido en la columna OSCMNT.

field1: Integer

El campo de personalización de estado del pedido número 1 de la columna FIELD1.

field2: BigDecimal(15,2)

El campo de personalización de estado del pedido número 2 de la columna FIELD2.

field3: String

El campo de personalización de estado del pedido número 3 de la columna FIELD3.

items: Vector de tabla de totales de control.

Cada tabla de totales de control representa a los parámetros de un artículo.

Comportamiento

- El estado del primer pedido de un pedido debe tener especificados orderId y merchantOrderNumber.
- Comprueba si el pedido especificado en orderId existe en la tabla ORDERS.
- Si hay información de serialización disponible como, por ejemplo, los parámetros sequenceNumber y lastUpdateTimestamp, comprueba si los valores son más recientes que los que ya existen en la tabla ORDSTAT, si no es así no se lleva a cabo ninguna actualización.
- Crea o actualiza una fila en la tabla ORDSTAT utilizando toda la información suministrada.
- Si se ha habilitado versioning y este es el primer estado del pedido, se creará una fila nueva en la tabla ORDSTAT, de lo contrario, se creará una copia del último estado del pedido y su versión (OSVERNBR) se establecerá en el número máximo de la versión existente +1. Se creará una nueva fila que contendrá toda la información suministrada con el valor de OSVERNBR establecido en 0.
- Actualiza el valor de la columna STATUS de la tabla ORDERS en "G".

Condiciones de excepción

- El valor de orderId especificado no es un número de pedido válido en la tabla ORDERS.
- No se ha especificado orderId o merchantOrderNumber en el primer estado de pedido para un pedido determinado.
- El valor de orderId y merchantOrderNumber no coinciden con el existente en la tabla ORDSTAT de un pedido determinado en una operación de actualización de estado de pedido siguiente.
- Se proporciona información de serialización y el mensaje de estado de pedido está fuera de secuencia

Mandato ProductOfferPriceUpdate

El mandato ProductOfferPriceUpdate se utiliza para actualizar la información de precio del producto para los mensajes Update_WCS_ProductPrice, Update_NC_ProductPrice y Actualizar precio del producto.

Parámetros

offerId

El número de referencia que identifica a la oferta.

partNumber

El número de pieza de la entrada de catálogo tal como está definido en la columna PARTNUMBER de la tabla CATENTRY.

memberId

El número de referencia que identifica al propietario de la entrada de catálogo.

catEntryId

La entrada de catálogo en venta.

currency

El tipo de moneda ISO 4217 en que se expresa el precio. Este valor es obligatorio.

offerPrice

El precio de oferta que se ha de utilizar para esta actualización.

precedence

La prioridad que se ha de utilizar para esta actualización.

tradingPositionContainerId

El contenedor de propuestas de comercio del que forma parte la oferta.

startDateTime

El inicio del rango de fecha y hora durante el cual estará en vigor la oferta.

endDateTime

El final del rango de fecha y hora durante el cual estará en vigor la oferta.

minimumQuantity

La cantidad mínima que se puede adquirir en un solo pedido bajo esta oferta.

maximumQuantity

La cantidad máxima que se puede adquirir en un solo pedido bajo esta oferta.

quantityUnit

La unidad de medida de `minimumQuantity` y `maximumQuantity`.

Comportamiento

- El mandato actualiza un registro de la tabla OFFERPRICE.
- El proceso mediante el cual se determina la clave primaria varía ligeramente, dependiendo del formato del mensaje de entrada que ejecuta el mandato. Para obtener una descripción de cómo se determina la clave primaria, consulte el mensaje de entrada específico.

Condiciones de excepción

- El parámetro de moneda está vacío.
- El valor del parámetro `offerId` no se puede encontrar en la tabla OFFERPRICE.
- La entrada de catálogo no se puede encontrar utilizando `memberId`, que es el propietario de la tienda, junto con `partNumber`.
- El valor del parámetro `tradingPositionContainerId` no se puede encontrar en la tabla OFFER para el `offerId` coincidente.
- El valor del parámetro de prioridad sobrepasa el valor máximo. La prioridad debe ser menor que 10^{16} .

Mandato ProductInventoryUpdate

El mandato `ProductInventoryUpdate` se utiliza para actualizar el inventario del producto para el mensaje `Update_NC_ProductInventory`, el mensaje `Update_WCS_ProductInventory` o el mensaje `Actualizar cantidad del producto`.

Parámetros**catEntryId**

La entrada de catálogo de WebSphere Commerce tal como está definida en la columna `CATENTRY_ID` de la tabla `INVENTORY`. Si la entrada de catálogo está vacía, entonces se utilizará la combinación del número de pieza y el ID de miembro, que es el propietario de la tienda y del catálogo, para obtener la entrada de catálogo.

partNumber

El número de pieza de la entrada de catálogo tal como está definido en la columna PARTNUMBER de la tabla CATENTRY. Junto con el ID de miembro propietario del catálogo, se utiliza para obtener la clave de catEntryId en la tabla CATENTRY, si el parámetro catEntryId está vacío.

storeId

El id de tienda que hace referencia a la columna STORE_ID de la tabla INVENTORY. Junto con la entrada de catálogo y el centro de despacho de pedidos por omisión, esta es una clave para la fila de la tabla INVENTORY.

inventoryQuantity

La cantidad tal como está definida en la columna QUANTITY de la tabla INVENTORY.

fulfillmentCenterID

El ID de centro de despacho de pedidos que hace referencia a la columna FFMCENTER_ID de la tabla INVENTORY. Es una clave para la tabla de base de datos FFMCENTER.

Comportamiento

- El mandato actualiza un registro de la tabla INVENTORY.
- El ID de tienda (que hace referencia a STORE_ID en la tabla INVENTORY) es obligatorio.
- El valor de catalogEntryId y de storeId se utilizan para actualizar una fila de la tabla INVENTORY.
- Si catEntryId no está presente, entonces se utiliza el valor de storeId (STORE_ID) para obtener el ID de miembro (que hace referencia a MEMBER_ID en la tabla CATENTRY). El ID de miembro debe ser el mismo que el propietario del catálogo. El ID de miembro (MEMBER_ID), junto con el valor de partNumber (que hace referencia a PARTNUMBER de la tabla CATENTRY), se utilizan para obtener el valor de catEntryId. El valor de catEntryId, junto con el ID de tienda y el ID del centro de despacho de pedidos por omisión para dicha entrada de catálogo, se utilizan para actualizar una fila de la tabla INVENTORY.
- Si no existe la fila de la tabla INVENTORY, se producirá un error.

Condiciones de excepción

El mandato genera una entrada en las anotaciones cronológicas de errores si se encuentran las excepciones siguientes:

- El parámetro storeId no existe.
- El parámetro catEntryId no se puede encontrar utilizando el ID de miembro, que es el propietario de la tienda, junto con partNumber.
- El parámetro catEntryId, junto con storeId y el ID del centro de despacho de pedidos por omisión, no puede encontrar una fila coincidente en la tabla INVENTORY.

Mandato de tarea SendWCSOrder

El mandato SendWCSOrder lo utiliza el sistema WebSphere Commerce para enviar el mensaje heredado Crear pedido a los sistemas de fondo.

Comportamiento

- El mandato de tarea se habilita asignándolo a la interfaz OrderMessagingCmd dentro del mandato OrderProcess. Una vez habilitado, se llama antes de que finalice el proceso del mandato OrderProcess.
- Utilizando el número de referencia de pedido como su parámetro de entrada, recoge toda la información de pedido necesario que falta.
- En base a la información disponible sobre el pedido, crea el mensaje heredado Crear pedido como una serie y, a continuación, lo almacena en el mensaje utilizando los servicios de definición de contenido del sistema de mensajería de salida.
- Si el mensaje se crea correctamente, el mandato intenta enviar el mensaje utilizando los servicios de envío del sistema de mensajería de salida.

Condiciones de excepción

El mandato genera una entrada en las anotaciones cronológicas de error si se encuentra una excepción.

Mandato SendXMLOrder

El mandato SendXMLOrder lo utiliza el sistema de mensajería de salida de WebSphere Commerce para enviar el mensaje XML Report_NC_PurchaseOrder a los sistemas de fondo. El mandato utiliza una plantilla de composición de mensajes para generar el mensaje XML, a continuación, el sistema de mensajería de salida lo envía a un sistema de fondo.

Comportamiento

- El mandato de tarea se habilita asignándolo a la interfaz OrderMessagingCmd dentro del mandato OrderProcess.
- Una vez habilitado, se le llama antes de que finalice el proceso del mandato OrderProcess.
- El mandato de tarea llama a los servicios de composición del sistema de mensajería, que utilizan la plantilla de composición OrderCreateXML.jsp para recopilar la información sobre el pedido necesaria y crear el mensaje XML Report_NC_PurchaseOrder de salida.
- Si el mensaje se crea correctamente, el mandato intenta enviar el mensaje utilizando los servicios de envío del sistema de mensajería de salida.

Condiciones de excepción

El mandato genera una entrada en las anotaciones cronológicas de error si se encuentra una excepción.

Mandato NewInboundMessage

El mandato NewInboundMessage se utiliza para mensajes de entrada personalizados que no se implementan utilizando el archivo de definición de plantilla de mensajes de entrada user_template.xml. El mandato se ejecuta cuando el adaptador no reconoce un mensaje de entrada. Esto significa que ni es un mensaje heredado ni un mensaje XML definido en los archivos de definición de plantilla de mensajes de entrada sys_template.xml o user_template.xml. Inicialmente, el mandato NewInboundMessage no contiene sentencias de programación, por lo tanto, deberá personalizar el mandato.

Comportamiento

- Almacena el mensaje de entrada en un almacenamiento intermedio de tipo String que puede recuperarse utilizando el método getMessage().

Excepciones

Si el método performExecute() no está implementado, genera una excepción por omisión.

Mandato OrderConfirmStatus

El mandato OrderConfirmStatus se utiliza cuando se recibe de un sistema de fondo un mensaje XML Update_WCS_OrderStatus cuyo código OrderStatusType tiene un valor OrderConfirm. El mandato actualiza la información relacionada con el estado de confirmación de un pedido existente. Sus parámetros, comportamiento y condiciones de excepción son los mismos que los del mandato OrderStatus. La única diferencia entre los dos mandatos es que el mandato OrderConfirmStatus establece el valor del parámetro orderStatus en el valor por omisión C, lo que significa que el pedido se ha confirmado, si no se proporciona en el mensaje.

Para obtener información detallada sobre los parámetros, el comportamiento y el manejo de excepciones del mandato OrderConfirmStatus, consulte el mandato OrderStatus.

Mandato ProductListPriceUpdate

El mandato ProductListPriceUpdate se utiliza para actualizar la información de precio del producto para el mensaje XML Update_WCS_ProductPrice. El mandato se utiliza para actualizar información de la base de datos WebSphere Commerce relacionada con el precio de catálogo de un producto.

Parámetros

partNumber

El número de pieza de la entrada de catálogo tal como está definido en la columna PARTNUMBER de la tabla CATENTRY.

memberId

El número de referencia que identifica al propietario de la entrada de catálogo.

catEntryId

La entrada de catálogo en venta.

currency

El tipo de moneda ISO 4217 en que se expresa el precio. Este valor es obligatorio.

listPrice

El precio de catálogo del producto utilizado para actualizar la tabla LISTPRICE.

Comportamiento

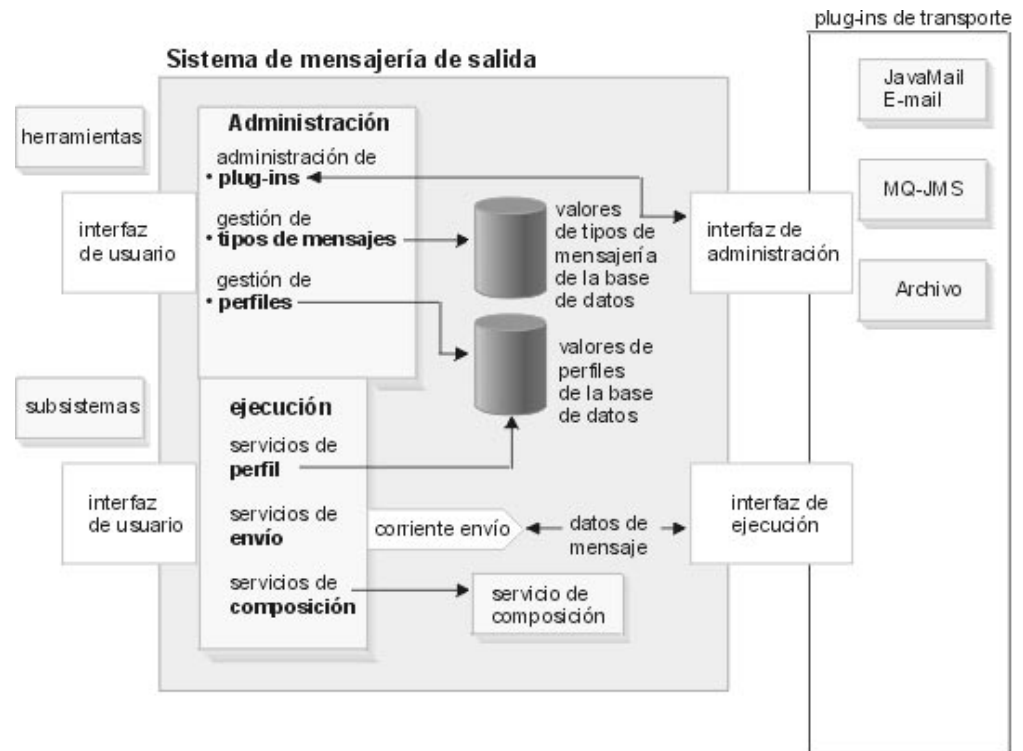
- El mandato actualiza un registro de la tabla LISTPRICE.
- El valor de partNumber y de memberId se utilizan para obtener la clave de entrada de catálogo (CATENTRY_ID en la tabla CATENTRY).
- Si la entrada de catálogo coincide con una ya existente en la tabla LISTPRICE pero el tipo de moneda no coincide con el tipo de moneda de ninguno de los

registros de dicha entrada de catálogo, se crea un nuevo registro en la tabla LISTPRICE. Esto le permite especificar precios en monedas diferentes para la misma entrada de catálogo.

Condiciones de excepción

- El parámetro de moneda está vacío.
- La entrada de catálogo no se puede encontrar utilizando memberId, que es el propietario de la tienda, junto con partNumber.

Capítulo 5. Cómo funciona el sistema de mensajería de salida



El sistema de mensajería utiliza un modelo de plug-in que implementa la CCF (Common Connector Framework - Infraestructura de conector común) para proporcionar una interfaz común entre el sistema y los diversos transportes. Durante la administración del sistema, los administradores de sitios y de tiendas pueden realizar las tareas siguientes:

- Añadir, habilitar y configurar transportes. El administrador crea los valores utilizando la Consola de administración. La comunicación entre el sistema de mensajería y los transportes tiene lugar a través de una interfaz de administración única.
- Mantener perfiles, asignando transportes a tipos de mensajes individuales e indicando los valores que se deben utilizar para cada uno. El administrador realiza esta tarea utilizando la Consola de administración.

En la ejecución, cuando un subsistema WebSphere Commerce genera un mensaje, se producen los sucesos siguientes:

1. Se recupera el perfil apropiado para el tipo de mensaje. Si no existen ningún perfil de tienda para dicho mensaje, se utiliza el perfil de sitio. El perfil se utiliza para determinar qué método de transporte y qué valores se utilizan.
2. Si el mensaje utiliza el servicio de composición, se emplea una plantilla para generar el mensaje.
3. El mensaje se envía mediante la interfaz de ejecución al transporte, que entrega la notificación.

La utilización de una interfaz común con transportes externos permite implementar detalles del transporte que deben mantenerse independientes de la operación del sistema de mensajería. Esta arquitectura hace que sea posible incluir transportes adicionales que se ajusten a la interfaz CCF.

Sistema de mensajería de salida

El sistema de mensajería de WebSphere Commerce le permite gestionar todos los aspectos de la definición y del envío de los mensajes generados en WebSphere Commerce. Le permite controlar el modo en que se informa a los administradores, los clientes, y a los sistemas de fondo y de centro de despacho de pedidos de los diversos sucesos, por ejemplo pedidos de cliente o errores del sistema.

Para configurar el sistema de mensajería de salida, utilice la Consola de administración. El sistema de mensajería puede enviar mensajes utilizando transportes como correo electrónico con SMTP y archivo con codificación UTF-8. Para correo electrónico el protocolo de salida soportado es SMTP, la codificación de los mensajes depende del idioma especificado. Opcionalmente, puede configurar el sistema de mensajería para enviar mensajes a un sistema de fondo o de centro de despacho de pedidos utilizando MQSeries.

El entorno de ejecución del sistema de mensajería de salida proporciona un entorno de mensajería altamente personalizable. Estas características incluyen lo siguiente:

- Servicios de composición
Personalice los mensajes utilizando plantillas JSP predefinidas.
- Soporte para múltiples transmisiones del mensaje
Le permite enviar un mensaje mediante más de un transporte.
- Múltiples mensajes de notificación a través del mismo transporte
Esto es útil para enviar mensajes de correo electrónico de difusión a varios destinatarios.
- Soporte para tres tipos de proceso:
 - Con transacción
Se utiliza para mensajes que deben enviarse cuando finalice satisfactoriamente la transacción actual.
 - Inmediato
Se utiliza para mensajes que deben enviarse cuando se produce el suceso en WebSphere Commerce. El mensaje se envía tanto si la transacción se compromete como si no.
 - Petición-respuesta
Se utiliza para mensajes que requieren un mensaje de respuesta del sistema de fondo.

Nota: Asegúrese de que los atributos de transporte, por ejemplo, direcciones de correo electrónico y ubicaciones de archivo, sean válidos. El Sistema de mensajería no valida los atributos; los atributos incorrectos harán que no pueda enviarse el mensaje.

Administración del sistema de mensajería de salida

La administración del sistema de mensajería de salida puede dividirse en dos categorías principales: administración de sitios y administración de tiendas. Un Administrador de sitio proporciona la infraestructura básica que deben utilizar todas las tiendas del sitio, por ejemplo los transportes que se pueden utilizar. Por

ejemplo, es posible que una tienda no pueda utilizar el correo electrónico como transporte a menos que el Administrador de sitio lo haya configurado y habilitado previamente. Los Administradores de tiendas pueden aceptar los valores establecidos a nivel de sitio o pueden modificarlos para su tienda.

Mensajes de integración de sistema de fondo de salida

Un mensaje de fondo de salida es una petición generada por WebSphere Commerce que se puede enviar a un sistema externo. WebSphere Commerce puede configurarse para generar el mensaje de salida XML Report_NC_PurchaseOrder que le permite comunicar a los sistemas de fondo que se ha formalizado un pedido. El sistema de mensajería de salida genera y envía el mensaje XML, codificado en formato Unicode UTF-8. También puede utilizar el mensaje heredado Crear pedido, que realiza una función similar.

Los mensajes de salida contienen la información sobre pedidos enviada desde WebSphere Commerce Server a sistemas externos, donde tienen lugar los procesos adicionales de formalización de pedidos. Para habilitar el mensaje de salida, primero necesita elegir qué mensaje desea utilizar, el mensaje XML Report_NC_PurchaseOrder o el mensaje heredado Crear pedido. No se pueden habilitar los dos al mismo tiempo.

Si elige utilizar el mensaje XML Report_NC_PurchaseOrder, actualice la tabla de base de datos CMDREG utilizando la sentencia de SQL siguiente:

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

Esto asigna el mandato de tarea SendXMLOrderCmdImpl que genera y envía el mensaje a la interfaz OrderMessagingCmd del mandato OrderProcess.

Si elige utilizar el mensaje heredado Crear pedido, actualice la tabla CMDREG de la base de datos utilizando la sentencia de SQL siguiente:

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

Esto asigna el mandato de tarea SendWCSOrderCmdImpl que genera y envía el mensaje a la interfaz OrderMessagingCmd del mandato OrderProcess. Para que el cambio entre en vigor, necesitará reiniciar la instancia de WebSphere Commerce.

También puede crear mensajes de integración de sistema de fondo de salida nuevos.

Mensajes de integración de despacho de pedidos de salida

Un mensaje de integración de despacho de pedidos de salida es una petición generada por WebSphere Commerce que se puede enviar a un sistema de centro de despacho de pedidos. WebSphere Commerce puede configurarse para generar mensajes de salida en respuesta a mensajes de entrada, que contengan información que se debe comunicar a los sistemas de centro de despacho de pedidos.

El sistema de mensajería de salida envía los mensajes XML de salida codificados en formato Unicode UTF-8. Consulte Plantillas de composición de mensajes para obtener información sobre los archivos JSP que generan los mensajes de salida siguientes.

El mensaje de salida `Response_WCS_ExpectedInvRecord` le permite responder a los sistemas de centro de despacho de pedidos cuando se ha creado una petición de registro de inventario esperado. Contiene el `RA_ID` y el `RADETAIL_ID` que se generan. El mensaje de salida lo invoca el mensaje `Create_WCS_ExpectedInventoryRecord` y lo genera el archivo `RACreateResult.jsp`.

El mensaje de salida `Response_WCS_PickBatch` le permite comunicar a los sistemas de centro de despacho de pedidos que se ha creado un lote de requisición de artículos. El mensaje `Create_WCS_PickBatch` invoca el mensaje de salida y el archivo `PickBatchResult.jsp` lo genera.

El mensaje `Inquire_WCS_PickPackListDetail` invoca el mensaje de salida `Report_WCS_PickPackListDetail` y éste último le permite responder a una petición de centro de despacho de pedidos enviando detalles para un `PICKBATCH_ID` específico. Contiene el comprobante de requisición de artículos y la lista de embalaje de la tabla `ORDRELEASE` para el `PICKBATCH_ID` proporcionado.

El mensaje de salida `Response_WCS_CreateInvReceipt` le permite comunicar a sistemas de centro de despacho de pedidos que se ha creado una recepción de inventario. El mensaje `Create_WCS_InventoryReceipt` invoca el mensaje de salida y el archivo `CreateInvReceiptOK.jsp` lo genera.

El mensaje de salida `Response_WCS_UpdateInvReceipt` le permite responder a los sistemas de centro de despacho de pedidos informándoles de que el inventario se ha actualizado al recibirse. El mensaje `Update_WCS_InventoryReceipt` invoca el mensaje de salida y el archivo `UpdateInvReceiptOK.jsp` lo genera.

El mensaje `Create_WCS_ShipmentConfirmation` invoca el mensaje de salida `Response_WCS_CreateShipConfirm` y éste le permite responder a los sistemas de centro de despacho de pedidos confirmándoles de que se ha creado una confirmación de envío.

El mensaje de salida `Release_WCS_ShipmentNotify` es un mensaje de correo electrónico de salida que le da la opción de informar a los clientes cuándo se ha enviado un pedido.

Administración de tiendas del sistema de mensajería de salida

El Administrador de tienda es responsable de habilitar los métodos de transporte que utiliza la tienda. El Administrador de tienda puede añadir, activar, desactivar y configurar los métodos de transporte para la tienda y asignar métodos de transporte a tipos de mensajes. El Administrador de tienda tiene la opción de aceptar los valores creados por el Administrador de sitio o reemplazarlos. A continuación se muestra una lista de las tareas incluidas en la administración de tiendas:

- Añadir métodos de transporte.
- Activar o desactivar métodos de transporte.
- Configurar métodos de transporte.
- Asignar métodos de transporte a tipos de mensajes.

Una vez que un Administrador de tienda ha reemplazado un valor a nivel de sitio, todos los futuros cambios efectuados por el Administrador de sitio en ese valor concreto no afectarán a dicha tienda. Los cambios efectuados en otros valores a nivel de sitio, que no hayan sido modificados por el Administrador de tienda, seguirán siendo aplicables. Por ejemplo, si se configura el correo electrónico para el

sitio en un sistema principal SMTP, smtp.host1.com, pero la Tienda A ha especificado smtp.host2.com, los cambios futuros a nivel de sitio en el correo electrónico no afectarán a los valores para el correo electrónico de la Tienda A.

Administración de sitios del sistema de mensajería de salida

El Administrador de sitio puede determinar qué transportes debe soportar el sitio y configurarlos para todo el sitio. La administración a nivel de sitio proporciona valores por omisión que se pueden reemplazar por valores de administración a nivel de tienda.

Un Administrador de sitio puede activar y configurar transportes y tipos de mensaje para el sitio o permitir que los Administradores de tiendas especifiquen sus propios valores. A continuación se proporciona una lista de las tareas implicadas en la administración del sitio:

- Añadir transportes.
- Activar o desactivar transportes.
- Configurar transportes. Esto proporciona configuraciones por omisión que un Administrador de tienda puede reemplazar.
- Asignar transportes a tipos de mensajes. Los Administradores de tienda pueden reemplazar estas asignaciones.

Sólo el Administrador de sitio puede realizar estas tareas:

- Habilitar notificación de errores para enviar mensajes de correo electrónico a los administradores
- Habilitar el transporte JMS de MQSeries para enviar mensajes al sistema de fondo
- Habilitar notificación de estado de pedidos para actualizar a los clientes o administradores sobre el estado de los pedidos existentes

Añadir mensajes nuevos al adaptador de transporte

WebSphere Commerce le permite ampliar el Adaptador de transporte para procesar mensajes adicionales. Esto implica crear una plantilla XML del mensaje y correlacionar el mensaje con el mandato de controlador. Para ello, necesitará tener conocimientos avanzados de XML y de los mandatos de controlador de WebSphere Commerce. Si el mensaje requiere que se cree un mandato de controlador nuevo, también necesitará tener conocimientos avanzados del esquema de base de datos de WebSphere Commerce y de programación Java.

Capítulo 6. Habilitar los servicios de envío/recepción de la mensajería de salida

WebSphere Commerce puede interactuar con otros sistemas a través de los servicios de envío de Envío/Recepción de la mensajería de salida. Esto permite a WebSphere Commerce enviar un mensaje a otro sistema y esperar la respuesta. El comportamiento de Envío/Recepción es parecido al método `SendImmediate` a excepción de que espera una respuesta del sistema que recibe la petición de mensaje.

Después de enviar el mensaje de petición, WebSphere Commerce escucha la cola de entrada y espera hasta que el mensaje de respuesta se coloca en la cola con un ID de correlación igual al ID del mensaje de petición.

Debería utilizar colas para Envío/Recepción distintas de las colas que utiliza para el adaptador MQSeries.

Para habilitar WebSphere Commerce para que utilice el servicio de mensajes de Envío/Recepción, haga lo siguiente:

1. Cree un tipo de mensaje en la tabla `MSGTYPES` para el mensaje nuevo que se utiliza para el Envío/Recepción.
El valor en la columna `VIEWNAME` es el `VIEWNAME` utilizado para generar el mensaje que se ha de enviar.
2. Cree un mandato que utilice la modalidad de envío `sendReceiveImmediate` y el ID de tipo de mensaje creado en el paso 1. Esto se utiliza para llamar a la interfaz `SendMsg`.
3. Para generar el mensaje de salida, cree una entrada en la tabla `VIEWREG` para asociar el valor `VIEWNAME` creado en el paso 1 con un archivo JSP. La entrada debe utilizar los valores siguientes:

INTERFACENAME

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

CLASSNAME

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

PROPERTIES

`docname=nombre archivo JSP`

4. Cree un archivo JSP para generar el mensaje a enviar a la cola de salida.
5. Utilice la Consola de administración para asegurarse de que el transporte asignado a Envío/Recepción esté activo.
6. Utilice la Consola de administración para definir cada tipo de mensaje que ha creado en el paso 1. En el campo **Modalidad**, especifique 0. Esto indica una modalidad de comunicación Envío/Recepción.

Habilitar el adaptador de transporte del sistema de mensajería

Para habilitar el adaptador de transporte del sistema de mensajería, haga lo siguiente:

1. Inicie el Gestor de configuración.
2. Seleccione *Nombre de sistema principal* —> **Instancia** y abra la carpeta **Componentes**.

3. Seleccione **Adaptador de transporte**.
4. Asegúrese de que el recuadro de selección que hay junto a **Habilitar componente** esté activado y pulse **Aplicar**.
5. Salga del Gestor de configuración.
6. Reinicie WebSphere Application Server.

Asignar el tipo de mensaje de condición de error a un transporte

Asegúrese de que se hayan asignado mensajes de error al sitio, no a las tiendas individuales. Para asignar el tipo de mensaje de condición de error a un método de transporte, realice lo siguiente:

1. Abra la Consola de administración y conéctese como Administrador de sitio.
2. En el menú **Configuración**, seleccione **Tipos de mensajes**. Se visualiza la página Configuración del tipo de mensaje.
3. Pulse **Nueva**. Se abrirá la página Asignación de transporte de mensajes.
 - a. En la lista desplegable **Tipo de mensaje**, seleccione Descripción de una condición de error producida en WebSphere Commerce.
 - b. En el campo **Gravedad del mensaje**, especifique 0 0.
 - c. En la lista desplegable **Transporte**, seleccione Correo electrónico.
 - d. En la lista desplegable **Formato de dispositivo**, seleccione Formato de dispositivo estándar.
4. Pulse **Siguiente**. Se visualizará la página de parámetros de asignación de transporte de mensajes.
 - a. En el campo **Sistema principal**, escriba el nombre totalmente calificado de su servidor de correo.
 - b. En el campo **Protocolo**, escriba smtp.
 - c. En el campo **Destinatario**, especifique el administrador que debe recibir los mensajes de notificación de errores. Si se especifican varios destinatarios, separe los nombres con comas.
 - d. En el campo **Remitente**, especifique el remitente del mensaje. Este texto aparece en el campo Remitente del mensaje de correo electrónico.
 - e. En el campo **Asunto**, especifique el asunto del mensaje. Este texto aparece en el campo Asunto del mensaje de correo electrónico.
5. Pulse **Finalizar**.

Activar un método de transporte para una tienda

Para activar un método de transporte existente para la tienda, realice lo siguiente:

1. Abra la Consola de administración y conéctese como Administrador de tienda.
2. En el menú **Configuración**, seleccione **Transportes**. Aparecerá la página Configuración del transporte.
3. Pulse en el recuadro de selección que hay junto al transporte que desea activar.
4. Pulse **Cambiar estado**. La página se vuelve a cargar y el estado cambia.

Añadir un método de transporte a una tienda

Para añadir un método de transporte nuevo a la tienda, realice lo siguiente:

1. Abra la Consola de administración y conéctese como Administrador de tienda.
2. En el menú **Configuración**, seleccione **Transportes**. Aparecerá la página Configuración del transporte.

3. Pulse **Añadir**. Se abrirá el diálogo Añadir transporte.
4. Marque el recuadro de selección que hay junto al transporte que desea añadir a la tienda. Se pueden seleccionar todos los transportes marcando el recuadro de selección superior. Si no hay ningún transporte disponible, significa que ya ha añadido todos los transportes que el Administrador de sitio ha habilitado.
5. Pulse **Añadir** para añadir el transporte o **Cancelar** para volver a la página Configuración del transporte.

Configurar un método de transporte para una tienda

Para configurar un método de transporte para la tienda, haga lo siguiente:

1. Abra la Consola de administración y conéctese como Administrador de tienda.
2. En el menú **Configuración**, seleccione **Transportes**. Aparecerá la página Configuración del transporte.
3. Marque el recuadro de selección que hay junto al transporte que desea configurar.
4. Pulse **Configurar**. Se abrirá la página Parámetros de configuración del transporte. El nombre del método de transporte que ha seleccionado aparecerá en la parte superior izquierda de la tabla de parámetros.
5. Proporcione la información para el transporte en los campos adecuados.
6. Pulse **Aceptar** para aceptar las modificaciones o **Cancelar** para volver al menú Configuración del transporte sin efectuar los cambios.

Nota: No pulse **Aceptar** a menos que quiera que los valores entren en vigor. Después de pulsar **Aceptar**, los cambios que el Administrador de sitio ha hecho en la configuración de este transporte ya no afectarán a esta tienda. Si no ha efectuado cambios o no desea que los valores entren en vigor, pulse **Cancelar**.

Desactivar un método de transporte para una tienda

Para desactivar un método de transporte existente para la tienda, realice lo siguiente:

1. Abra la Consola de administración y conéctese como Administrador de tienda.
2. En el menú **Configuración**, seleccione **Transportes**. Aparecerá la página Configuración del transporte.
3. Pulse el recuadro de selección para el transporte que desea desactivar.
4. Pulse **Cambiar estado**. Se vuelve a cargar la página, indicando ahora que el estado del transporte es Inactivo.

Asignar un método de transporte a un tipo de mensaje para una tienda

Un Administrador de tienda puede aceptar las asignaciones de método de transporte realizadas por el Administrador de sitio o alterarlas temporalmente para la tienda. Para asignar los métodos de transporte que se deben utilizar para tipos de mensajes específicos de una tienda, realice lo siguiente:

1. Abra la Consola de administración y conéctese como Administrador de tienda.
2. En el menú **Configuración**, seleccione **Tipos de mensajes**. Se visualiza la página Configuración del tipo de mensaje.
3. Pulse el recuadro de selección que hay junto al tipo de mensaje al que desea asignar un transporte y pulse **Cambiar**. Si el tipo de mensaje no está en la lista, pulse **Nuevo**. Se abrirá la página Asignación de transporte de mensajes.

4. Si se trata de una asignación de transporte nueva, seleccione el tipo de mensaje al que va a asignarse un transporte en la lista desplegable **Tipo de mensaje**.
5. Escriba los valores de configuración del transporte en los campos adecuados. Generalmente, se recomienda una **gravedad del mensaje** de 0,0, y un formato de dispositivo estándar.
6. Pulse **Siguiente** para configurar los parámetros de transporte para el tipo de mensaje especificado.
7. Escriba los atributos para el transporte que ha elegido para este tipo de mensaje.
8. Pulse **Finalizar** para guardar los cambios o **Cancelar** para volver a la página Configuración del tipo de mensaje.

Nota: No pulse **Finalizar** a menos que quiera que los valores entren en vigor. Después de pulsar **Finalizar**, los cambios que el Administrador de sitio ha hecho en la configuración de este transporte ya no afectarán a esta tienda. Si no ha efectuado cambios o no desea que los valores entren en vigor, pulse **Cancelar**.

Activar un método de transporte para un sitio

Para activar un método de transporte existente para el sitio, realice lo siguiente:

1. Abra la Consola de administración y conéctese como Administrador de sitio.
2. En el menú **Configuración**, seleccione **Transportes**. Aparecerá la página Configuración del transporte.
3. Pulse en el recuadro de selección que hay junto al transporte que desea activar.
4. Pulse **Cambiar estado**. Se vuelve a cargar la página, indicando que ahora el estado del transporte es Activo.

Añadir un método de transporte a un sitio

Para añadir un método de transporte nuevo al sitio, realice lo siguiente:

1. Abra la Consola de administración y conéctese como Administrador de sitio.
2. En el menú **Configuración**, seleccione **Transportes**. Aparecerá la página Configuración del transporte.
3. Pulse **Añadir** para abrir la página Añadir transporte.
4. Marque el recuadro de selección que hay junto al transporte que desea añadir al sitio. Se pueden seleccionar todos los transportes marcando el recuadro de selección superior.
5. Pulse **Añadir** para aceptar las modificaciones o **Cancelar** para volver a la página Configuración del transporte.
Cuando se añade un método de transporte a un sitio, se activa automáticamente.

Asignar un método de transporte a un tipo de mensaje para un sitio

Para asignar un método de transporte que se utilizará para tipos de mensajes específicos para un sitio, realice lo siguiente:

1. Abra la Consola de administración y conéctese como Administrador de sitio.
2. En el menú **Configuración**, seleccione **Tipos de mensajes**. Se visualiza la página Configuración del tipo de mensaje.
3. Pulse el recuadro de selección que hay junto al tipo de mensaje al que desea asignar un transporte y pulse **Cambiar**. Si el tipo de mensaje no está en la lista, pulse **Nuevo**. Se abrirá la página Asignación de transporte de mensajes.

4. Si se trata de una asignación de transporte nueva, seleccione el tipo de mensaje al que va a asignarse un transporte en la lista desplegable **Tipo de mensaje**.
5. Escriba los valores de configuración del transporte en los campos adecuados. Generalmente, se recomienda una **gravedad del mensaje** de 0,0, y un formato de dispositivo estándar.
6. Pulse **Siguiente** para configurar los parámetros de transporte para el tipo de mensaje especificado.
7. Escriba los atributos para el transporte que ha elegido para este tipo de mensaje.
8. Pulse **Finalizar** o **Cancelar** para volver a la página Configuración del tipo de mensaje.

Configurar un método de transporte para un sitio

Para configurar un método de transporte para el sitio, haga lo siguiente:

1. Abra la Consola de administración y conéctese como Administrador de sitio.
2. En el menú **Configuración**, seleccione **Transportes**. Aparecerá la página Configuración del transporte.
3. Marque el recuadro de selección que hay junto al método que desea configurar.
4. Pulse **Configurar**. Se abrirá el diálogo Parámetros de configuración del transporte. En la parte superior izquierda de la tabla de parámetros aparece el nombre del método de transporte que ha seleccionado.
5. Escriba los valores que el método de transporte ha de utilizar.
6. Pulse **Aceptar** para aceptar las modificaciones o **Cancelar** para volver a la página Configuración del transporte.

Desactivar un método de transporte para un sitio

Para desactivar un método de transporte existente para el sitio, realice lo siguiente:

1. Abra la Consola de administración y conéctese como Administrador de sitio.
2. En el menú **Configuración**, seleccione **Transportes**. Aparecerá la página Configuración del transporte.
3. Pulse en el recuadro de selección que hay junto al transporte que desea desactivar.
4. Pulse **Cambiar estado**. La página se vuelve a cargar y el estado cambia.

Comprobar los valores del sistema para el método de transporte de correo electrónico

Asegúrese de que se han establecido los valores por omisión para el método de transporte de correo electrónico realizando lo siguiente:

1. Inicie el Gestor de configuración.
2. Seleccione la **Instancia** y abra la carpeta **Transportes** —> **De salida**—> **JavaMail** —> **Espec. conexión**.
3. Pulse la pestaña **Avanzadas** en el marco de la derecha.
4. Establezca el valor de **Sistema principal** en su servidor de correo SMTP.
5. Establezca el valor de **Protocolo** en smtp.
6. Pulse **Aplicar**.
7. Reinicie WebSphere Commerce Server.

Nota: Esto proporciona un valor por omisión a nivel de sistema para el transporte de correo electrónico. Los valores creados en la Consola de administración prevalecerán sobre este valor.

Activar notificación

Una vez haya establecido los valores por omisión del sistema para el método de transporte de correo electrónico, active la notificación haciendo lo siguiente:

1. Edite el archivo `<nombre_instancia>.xml` estableciendo:

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

2. Reinicie WebSphere Commerce Server.

Nota: Si tiene algún problema cuando envía correo electrónico para la notificación de errores, es posible que sea necesario realizar las acciones siguientes:

- Compruebe que los valores de configuración sean correctos.
- Borre todos los datos de configuración suprimiendo todas las entradas que configuran el transporte en el nivel de la tienda. La sentencia SQL siguiente suprimirá todas las entradas:

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

- Abra la Consola de administración y compruebe que todos los tipos de mensajes estén configurados correctamente y no configure el transporte en el nivel de tienda.

Habilitar notificación de errores

Para habilitar la notificación de errores de correo electrónico, haga lo siguiente:

1. Asegúrese de que se han establecido los valores por omisión del sistema para el método de transporte de correo electrónico.
2. Active la notificación para los mensajes de error.
3. Asigne el tipo de mensaje de condición de error a un transporte.
4. Asigne un método de transporte a tipos de mensajes para un sitio.

En la página Asignación de transporte de mensajes, entre los valores siguientes:

- a. En la lista desplegable **Tipo de mensaje**, seleccione Descripción de una condición de error producida en WebSphere Commerce.
- b. En el campo **Gravedad del mensaje**, especifique 0 0.
- c. En la lista desplegable **Transporte**, seleccione Correo electrónico.
- d. En la lista desplegable **Formato de dispositivo**, seleccione Formato de dispositivo estándar.

En la página Asignación de transporte de mensajes, utilice los valores siguientes:

- a. En el campo **Sistema principal**, escriba el nombre totalmente calificado de su servidor de correo.
- b. En el campo **Protocolo**, escriba smtp.

- c. En el campo **Destinatario**, especifique el administrador que debe recibir los mensajes de notificación de errores. Si se especifican varios destinatarios, separe los nombres con comas.
- d. En el campo **Remitente**, especifique el remitente del mensaje. Este texto aparece en el campo Remitente del mensaje de correo electrónico.
- e. En el campo **Asunto**, especifique el asunto del mensaje. Este texto aparece en el campo Asunto del mensaje de correo electrónico.

Nota: Si tiene algún problema cuando envía correo electrónico para la notificación de errores, es posible que sea necesario realizar las acciones siguientes:

- Compruebe que los valores de configuración sean correctos.
- Borre todos los datos de configuración suprimiendo todas las entradas que configuran el transporte en el nivel de la tienda. La sentencia SQL siguiente borrará todas las entradas:

```
delete from cseditatt where id_tienda is not null
```

- Abra la Consola de administración y compruebe que todos los tipos de mensajes estén configurados correctamente y no configure el transporte en el nivel de tienda.

Habilitar el correo electrónico de notificación de envío

Para habilitar el correo electrónico de Notificación de envío que se debe enviar a los clientes cuando se envía el pedido, realice lo siguiente:

- Actualice la tabla de base de datos CMDREG utilizando la sentencia de SQL siguiente:


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

Nota: Por omisión, el mensaje Release_WCS_ShipmentNotify se inhabilita utilizando ReleaseShipNotifyDummyImpl como CLASSNAME en la tabla de base de datos CMDREG. ReleaseShipNotifyDummyImpl es una implementación ficticia que no hace nada.

Habilitar mensajes de difusión

Para enviar un mensaje de correo electrónico de difusión, haga lo siguiente:

1. Cree un archivo JSP denominado BroadcastMessage.jsp.
2. Coloque el archivo en el directorio del sitio o de la tienda.
3. Abra la Consola de administración y conéctese como Administrador de sitio o de la tienda.
 - a. En el menú **Configuración**, seleccione **Tipos de mensajes**. Se visualiza la página Configuración del tipo de mensaje.
 - b. Pulse **Nuevo**. Se abrirá la página Asignación de transporte de mensajes.
 - 1) En la lista desplegable **Tipo de mensaje**, seleccione Un mensaje de difusión.
 - 2) En el campo **Gravedad del mensaje**, especifique 0 0.
 - 3) En la lista desplegable **Transporte**, seleccione Correo electrónico.
 - 4) En la lista desplegable **Formato de dispositivo**, seleccione Formato de dispositivo estándar.

- c. Pulse **Siguiente**. Se visualizará la página de parámetros de asignación de transporte de mensajes.
- 1) En el campo **Sistema principal**, escriba el nombre totalmente calificado de su servidor de correo.
 - 2) En el campo **Protocolo**, escriba smtp.
 - 3) En el campo **Destinatario**, especifique un destinatario por omisión. Si se especifican varios destinatarios, separe los nombres con comas. El nombre del destinatario se sustituirá por la dirección de correo electrónico del cliente en la ejecución.
 - 4) En el campo **Remitente**, especifique el remitente del mensaje. Este texto aparece como el contenido de la línea De en el mensaje de correo electrónico.
 - 5) En el campo **Asunto**, especifique el asunto del mensaje. Este texto aparece como el contenido de la línea Asunto en el mensaje de correo electrónico.
- d. Pulse **Finalizar**.
- e. Para enviar el mensaje, siga las instrucciones del archivo de referencia Mandato BroadcastMessage.
- Por ejemplo, para enviar un mensaje a todos los clientes que hayan adquirido el número de pieza "sku1234" en cualquier tienda del sitio, escriba lo siguiente en la línea de dirección del navegador:
- ```
BroadcastMessage?subject=testing&messageContent=this+is+a+test
&sender=example%40ca.ibm.com&mode=2&partNumber=sku1234&URL=
BroadcastMessage.jsp
```

---

## Habilitar notificación del estado del pedido

Para habilitar la notificación para mensajes de estado del pedido, haga lo siguiente:

1. Abra una ventana de mandatos de base de datos en la máquina de WebSphere Commerce.
2. Registre el mandato de notificación de estado del pedido escribiendo la siguiente sentencia de SQL:  
update cmdreg set  
classname='com.ibm.commerce.messaging.commands.OrderStatusNotifySendCmdImpl'  
whereinterfacename='com.ibm.commerce.messaging.commands.OrderStatusNotifySendCmd'
3. Detenga WebSphere Commerce Server.
4. Si es necesario, añada métodos de transporte en el sitio o la tienda.
5. Asigne el tipo "Mensaje de notificación del estado del pedido" a un transporte. Asegúrese de seleccionar **Navegador HTTP** en la lista desplegable **Formato de dispositivo**.

---

## Habilitar el envío de mensajes desde la consola de administración

Si ha basado su tienda en la tienda de ejemplo InFashion, puede permitir que los representantes de servicio al cliente envíen mensajes a los clientes utilizando la consola de administración de WebSphere Commerce. Para habilitar el envío de mensajes desde la consola de administración de WebSphere Commerce, haga lo siguiente:

1. Abra la Consola de administración y conéctese como Administrador de sitio o Administrador de tienda.
2. En el menú **Configuración**, seleccione **Tipos de mensajes**. Se visualiza la página Configuración del tipo de mensaje.

3. Pulse **Nuevo**. Se abrirá la página Asignación de transporte de mensajes.
  - a. En la lista desplegable **Tipo de mensaje**, seleccione Mensaje relacionado con el pedido enviado por el representante de servicio al cliente.
  - b. En el campo **Gravedad del mensaje**, especifique 0 0.
  - c. En la lista desplegable **Transporte**, seleccione Correo electrónico.
  - d. En la lista desplegable **Formato de dispositivo**, seleccione Formato de dispositivo estándar.
4. Pulse **Siguiente**. Se visualizará la página de parámetros de asignación de transporte de mensajes.
  - a. En el campo **Sistema principal**, escriba el nombre totalmente calificado de su servidor de correo.
  - b. En el campo **Protocolo**, escriba smtp.
  - c. En el campo **Destinatario**, especifique un destinatario por omisión. Si se especifican varios destinatarios, separe los nombres con comas. El nombre del destinatario se sustituirá en tiempo de ejecución por la dirección de correo electrónico del cliente.
  - d. En el campo **Remitente**, especifique el remitente del mensaje. Este texto aparece en el campo Remitente del mensaje de correo electrónico. Este valor queda reemplazado por el valor de dirección de correo electrónico entrado en los Servicios de tienda.
  - e. En el campo **Asunto**, especifique el asunto del mensaje. Este texto aparece en el campo Asunto del mensaje de correo electrónico. Este valor queda reemplazado por los valores entrados en los Servicios de tienda.
5. Pulse **Finalizar**.

---

## Habilitar el mensaje OrderCreate de salida

El mensaje de salida OrderCreate se puede habilitar en el formato XML o en el formato de herencia. Los dos formatos se generan utilizando los mandatos de tarea siguientes:

1. SendXMLOrder genera el mensaje XML Report\_NC\_PurchaseOrder.
2. SendWCSOrder genera el mensaje de herencia Crear pedido.

Se recomienda que utilice el formato XML, a menos que migre de una versión anterior de WebSphere Commerce y desee mantener el formato existente. No se pueden habilitar los dos.

Para habilitar el mensaje XML Report\_NC\_PurchaseOrder, actualice la tabla de base de datos CMDREG utilizando la sentencia SQL siguiente:

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

Para habilitar el mensaje heredado Crear pedido, actualice la tabla de base de datos CMDREG utilizando la sentencia SQL siguiente:

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



---

## Capítulo 7. Tipos de mensajes

El sistema de mensajería de salida de WebSphere Commerce puede procesar diferentes tipos de mensajes. Cada tipo de mensaje se envía al sistema de mensajería en respuesta a un tipo específico de suceso que se produce en el sistema WebSphere Commerce. El sistema de mensajería procesa el mensaje según el tipo de mensaje y los valores de mensaje especificados en la Consola de administración. La tabla siguiente muestra los tipos de mensajes soportados por el sistema de mensajería de salida.

| Tipo de mensaje en la tabla MSGTYPE | Nombre en la Consola de administración                                | Utilización                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ErrorMessage                        | Descripción de una condición de error producida en WebSphere Commerce | Configure este tipo de mensaje para que los administradores puedan recibir mensajes de correo electrónico cuando se produce un error en WebSphere Commerce.<br><br>Para habilitar este mensaje, consulte Habilitar notificación de errores.   |
| OrderCreateFixFormat                | Mensaje de salida para Crear pedido de WebSphere Commerce             | Indica que se ha creado un pedido en WebSphere Commerce. El mensaje se puede utilizar para enviar un mensaje de salida Crear pedido de WebSphere Commerce a un sistema de fondo.<br><br>Consulte Habilitar el mensaje de salida Crear pedido. |
| OrderCreateXMLFormat                | Mensaje de salida para Crear XML de WebSphere Commerce                | Indica que se ha creado un pedido en WebSphere Commerce. El mensaje se puede utilizar para enviar un mensaje de salida Crear pedido de WebSphere Commerce a un sistema de fondo.<br><br>Consulte Habilitar el mensaje de salida Crear pedido. |
| OrderStatusNotify                   | Mensaje de notificación del estado del pedido                         | Indica que el estado de un pedido ha cambiado.<br><br>Consulte Habilitar notificación del estado del pedido.                                                                                                                                  |

| Tipo de mensaje en la tabla MSGTYPE | Nombre en la Consola de administración                      | Utilización                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OrderAuthorized                     | Mensaje para un pedido autorizado                           | <p>Indica que se ha autorizado un pedido.</p> <p>Para enviar mensajes de pedido autorizado, tiene que crear una plantilla JSP.</p> <p>Consulte el mandato OrderProcess.</p>                                                            |
| OrderReceived                       | Mensaje para un pedido recibido                             | <p>Indica que se ha recibido un pedido.</p> <p>Para enviar mensajes de pedido recibido, tendrá que crear una plantilla JSP.</p> <p>Consulte el mandato OrderProcess.</p>                                                               |
| OrderRejected                       | Mensaje para un pedido rechazado                            | <p>Indica que se ha rechazado un pedido.</p> <p>Para enviar mensajes de pedido rechazado, tiene que crear una plantilla JSP.</p> <p>Consulte el mandato OrderProcess.</p>                                                              |
| OrderCancel                         | Mensaje de notificación para un pedido cancelado            | <p>Indica que se ha cancelado un pedido.</p> <p>Para enviar mensajes de pedido cancelado, tendrá que crear una plantilla JSP.</p> <p>Consulte el mandato OrderProcess.</p>                                                             |
| PasswordNotify                      | Mensaje de notificación para restablecimiento de contraseña | <p>Configure este tipo de mensaje para poder enviar mensajes de correo electrónico a los clientes indicándoles que se ha restablecido su contraseña.</p>                                                                               |
| BroadcastMessage                    | Un mensaje de difusión                                      | <p>Configure este tipo de mensaje para enviar mensajes de difusión a los clientes.</p> <p>Para enviar mensajes de difusión, tiene que crear una plantilla JSP de mensaje de difusión.</p> <p>Consulte el mandato BroadcastMessage.</p> |

| Tipo de mensaje en la tabla MSGTYPE | Nombre en la Consola de administración                                                | Utilización                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MerchantOrderNotify                 | Mensaje para notificar un pedido al comerciante                                       | Relacionado con el parámetro NotifyMerchant del mandato OrderProcess.<br><br>Para enviar mensajes de notificación, tiene que crear una plantilla JSP.<br><br>Consulte el mandato OrderProcess. |
| AdminOrderComment                   | Mensaje relacionado con el pedido enviado por el representante de servicio al cliente | Configure este tipo de mensaje para que los Representantes de servicio al cliente puedan enviar mensajes de correo electrónico a los clientes desde WebSphere Commerce Accelerator.            |
| NotifyReleaseShip                   | Mensaje que se envía a los clientes para notificarles que su pedido ha sido enviado   | Configure este tipo de mensaje para enviar a los clientes mensajes de correo electrónico relativos a la confirmación de envío de los pedidos.<br><br>Consulte el mandato ReleaseShipConfirm.   |

---

## Interfaz del sistema de mensajería de salida

Las interacciones con el sistema de mensajería de salida se pueden llevar a cabo mediante el mandato de tarea SendMsgCmd. Este mandato de tarea externaliza todas las interfaces disponibles a los métodos proporcionados por el sistema de mensajería para definir los parámetros necesarios que permitan crear y utilizar el objeto del sistema de mensajería. La siguiente es una lista de todos los servicios disponibles en la interfaz del mandato SendMsgCmd:

- Servicios de inicialización
- Servicios de definición de contenido de mensajes
- Servicios de inserción de archivos o partes en el correo electrónico
- Servicios de datos de mensajes configurables
- Servicios de envío
- Otros servicios

---

## Extensión de los mensajes de salida

El mensaje Report\_NC\_PurchaserOrder incluye el elemento XML UserData, que contiene el elemento UserDataField. Puede personalizar el elemento UserData para pasar información adicional que no esté incluida en el mensaje de salida Report\_NC\_PurchaserOrder, ampliando el mandato SendXMLOrderMsg e implementando el método getHeaderExtensionRecords() o el método getItemExtensionRecords(), dependiendo de si desea añadir la información a nivel de cabecera o a nivel de elemento. Por omisión, los métodos getHeaderExtensionRecords() y getItemExtensionRecords() devuelven un valor de

serie nulo. Una vez implementados, ambos métodos deben devolver un objeto de serie que contiene una serie de elementos UserDataField, como se muestra a continuación:

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

Para obtener más información acerca de cómo ampliar los mandatos, consulte la *Guía del programador de WebSphere Commerce*. La tabla siguiente describe los métodos a los que se llama para los elementos XML del mensaje Report\_NC\_PurchaseOrder:

| Mensaje                  | Elemento XML     | Método llamado              |
|--------------------------|------------------|-----------------------------|
| Report_NC_PurchaserOrder | Report_PO_Header | getHeaderExtensionRecords() |
| Report_NC_PurchaserOrder | Report_PO_Item   | getItemExtensionRecords()   |

El mensaje Crear pedido incluye el registro USRLST, el cual contiene el segmento de datos DATUSR\_DATA. DATUSR le permite añadir campos opcionales a un mensaje. Puede personalizar el elemento DATUSR para pasar información adicional que no esté incluida en el mensaje de salida Crear pedido, ampliando el mandato SendWCSOrderMsg e implementando el método getHeaderExtensionRecords() o el método getItemExtensionRecords(), dependiendo de si desea añadir la información a nivel de cabecera o a nivel de elemento. Por omisión, los métodos getHeaderExtensionRecords() y getItemExtensionRecords() devuelven un valor de serie nulo. Una vez implementados, ambos métodos deben devolver un objeto de serie que contiene una serie de registros DATUSR, como se muestra a continuación:

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

Para más información sobre cómo ampliar mandatos, consulte la *Guía del programador de WebSphere Commerce*. La tabla siguiente describe los métodos a los que se llama para las secciones del mensaje Crear pedido:

| Mensaje      | Sección USRLST | Método llamado              |
|--------------|----------------|-----------------------------|
| Crear pedido | <HEADER>       | getHeaderExtensionRecords() |
| Crear pedido | <ITMDAT>       | getItemExtensionRecords()   |

## Soporte para nuevos mensajes de salida

Además de los mensajes de salida XML y de WebSphere Commerce soportados, se puede añadir soporte para nuevos mensajes de salida. Para añadir un nuevo mensaje de salida, debe escribir un nuevo mandato de controlador para crear el contenido del nuevo mensaje de salida y enviar el mensaje al sistema de fondo mediante los servicios de envío del sistema de mensajería de salida.



Hay dos métodos para crear el contenido de los nuevos mensajes de salida. El primer método es crear el nuevo mensaje de salida en su propio almacenamiento de salida de tipo String y asignarlo al sistema de mensajería de salida utilizando sus servicios de definición de contenido del mensaje que establecen directamente el contenido del mensaje. Para esta alternativa es necesario incluir la lógica de creación del mensaje en el mandato de controlador que escriba. El segundo método es crear su nuevo mensaje de salida utilizando los servicios de composición del sistema de mensajería de salida. Utilizando las plantillas JSP, los servicios de composición generan un mensaje de salida según el diseño del mensaje y el contenido que ha definido en la plantilla JSP.

Para obtener más información sobre cómo utilizar los servicios de mensajería de salida, consulte la sección sobre la Interfaz del sistema de mensajería de salida. Para más información sobre cómo escribir mandatos, consulte la *Guía del programador de WebSphere Commerce*.

---

## Elemento UserData para mensajes de salida

El mensaje XML de salida Report\_NC\_PurchaseOrder incluye el elemento XML UserData como un elemento opcional. Incluya el elemento UserDataField en este mensaje para enviar datos adicionales. Puede personalizar los campos para pasar datos adicionales que no están incluidos en los mensajes.

El nombre del nuevo campo que se ha de añadir debe ser el atributo del nombre para el elemento UserDataField.

El siguiente DTD describe el elemento UserData:

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

A continuación se muestra un ejemplo del elemento UserData:

```
<UserData>
 <UserDataField name="nombre_campo">valor_campo</UserDataField>
 .
 .UserDataField repeated loop
 .
</UserData>
```

---

## Ejemplos de programación de la interfaz del sistema de mensajería de salida

El siguiente segmento de código Java muestra cómo pueden llevarse a cabo las interacciones con el sistema de mensajería de salida. El ejemplo 1 muestra cómo crear un nuevo mensaje XML y cómo enviarlo a través del sistema de mensajería de salida. El ejemplo 2 muestra cómo crear un mensaje de correo electrónico y cómo enviarlo a través del sistema de mensajería de salida:

### Ejemplo 1

```

try
{
com.ibm.commerce.messaging.commands.SendMsgCmd api =
(com.ibm.commerce.messaging.commands.SendMsgCmd)
CommandFactory.createCommand(SendMsgCmd.NAME, getStoreId());
// Suponga que a msgType le ha dado un valor de 100 en la tabla MSGTYPES y
que para
// storeId utiliza el valor de 1.
api.setMsgType(new Integer(100));
api.setStoreID(new Integer(1));

// Tiene que elegir cómo crear el mensaje:
// Primera opción: crear su propio mensaje xml en un objeto String y, a
continuación, utilizar setContent().
String OrderCreateMsg = new String("<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
...");
api.setContent(OrderCreateMsg);

// O utilizar los servicios de composición de mensajes (compose()) pasando
el nombre de plantilla/vista
// Este nombre de vista debe estar registrado en las tablas VIEWREG y
MSGTYPES y hacer referencia a
// una plantilla de diseño de mensaje JSP.
String viewName = new String("OrderCreateMsgView");
TypedProperty tp = new TypedProperty();
// obtener el valor de orderRefNumber y ponerlo en tp
tp.put("ORDER_REF_NUMBER", getOrderRn().toString());
// obtener el valor de languageId y ponerlo en tp
tp.put("LANGUAGE_ID", getCommandContext().getLanguageId());
// Pasar viewName, CommandContext y los parámetros almacenados en tp a los
servicios de composición.
// Cuando haya finalizado correctamente, se creará un mensaje según el
diseño de mensaje definido en
// la plantilla de diseño de mensajes JSP al que hace referencia viewName.
api.compose(viewName, getCommandContext(), tp);

// Enviar el mensaje utilizando el servicio de envío sendTransacted.
api.sendTransacted();
// Establecer el contexto de mandato obtenido del mandato de controlador.
api.setCommandContext(getCommandContext());
// Ejecutar los servicios del sistema de mensajería de salida
api.execute();
}
catch (Exception ex)
{
ex.printStackTrace(System.err);
}
}

```

## Ejemplo 2

```

try
{
com.ibm.commerce.messaging.commands.SendMsgCmd api =
(com.ibm.commerce.messaging.commands.SendMsgCmd)
CommandFactory.createCommand(SendMsgCmd.NAME, getStoreId());
// Suponga que a msgType le ha dado un valor de 200 en la tabla MSGTYPES y

```

```

que para
// storeId utiliza el valor de 1.
api.setMsgType(new Integer(200));
api.setStoreID(new Integer(1));

// Tiene que elegir cómo crear el mensaje:
// Primera opción: crear su propio mensaje xml en un objeto String y, a
// continuación, utilizar setContent().
String OrderNotifyMsg =
new String("Su pedido se ha recibido. Gracias por realizar sus compras con
nosotros.");
api.setContent(OrderNotifyMsg);

// O utilizar los servicios de composición de mensajes (compose()) pasando
// el nombre de plantilla/vista
// Este nombre de vista debe estar registrado en las tablas VIEWREG y
MSGTYPES y hacer referencia a
// una plantilla de diseño de mensaje JSP.
String viewName = new String("OrderNotifyMsgView");
TypedProperty tp = null;
// Pasar viewName, CommandContext y el parámetro nulo almacenados en tp a
// los servicios de composición.
// Cuando haya finalizado correctamente, se creará un mensaje según el
// diseño de mensaje definido en
// la plantilla de diseño de mensajes JSP al que hace referencia viewName.
api.compose(viewName, getCommandContext(), tp);

// Definir la información que contendrá el asunto, el destinatario y el
// emisor utilizando los servicios de datos de mensajes configurables
api.setConfigData("subject","Su pedido se ha recibido.");
api.setConfigData("recipient",getEmailAdress());
api.setConfigData("sender","storeAdmin@storeABC.com);
// Enviar el mensaje utilizando el servicio de envío sendImmediate.
api.sendImmediate();
// Establecer el contexto de mandato obtenido del mandato de controlador.
api.setCommandContext(getCommandContext());
// Ejecutar los servicios del sistema de mensajería de salida
api.execute();
}
catch (Exception ex)
{
ex.printStackTrace(System.err);

```

---

## Plantillas de composición de mensajes

El sistema de mensajería de salida de WebSphere Commerce incluye plantillas de composición de página JavaServer para diferentes tipos de mensajes. Cuando se genera un mensaje de uno de estos tipos en WebSphere Commerce, el servicio de composición de mensajes utiliza la plantilla correspondiente para crear el mensaje de salida. Una vez creado, el mensaje de salida se puede enviar a través de cualquiera de los transportes que se hayan asignado al tipo de mensaje en la Consola del administrador. Un ejemplo de un tipo de mensaje que utiliza una plantilla de composición de mensaje es OrderCreateXMLFormat, el cual utiliza la plantilla OrderCreateXML.jsp. Las plantillas de página JavaServer se pueden encontrar en el directorio siguiente:

2000 *unidad:* \Archivos de

```

programa\WebSphere\CommerceServer\installedApps\WC_Enterprise_App
<nombre_instancia>.ear\wcstores.war
▶ NT unidad:\WebSphere\CommerceServer\installedApps\WC_Enterprise_App
<nombre_instancia>.ear\wcstores.war
▶ AIX /usr/WebSphere/CommerceServer/installedApps/WC_Enterprise_App
<nombre_instancia>.ear\wcstores.war
▶ Solaris /opt/WebSphere/CommerceServer/installedApps/WC_Enterprise_App
<nombre_instancia>.ear\wcstores.war
▶ 400 /QIBM/Userdata/WebASAdv4/<nombre_instancia_WAS>installedApps/
WC_Enterprise_App<nombre_instancia>.ear\wcstores.war

```

La tabla siguiente muestra tipos de mensajes que utilizan plantillas de composición, y el archivo JSP asociado.

Tipo de mensaje	Plantilla
OrderCreateXMLFormat	OrderCreateXML.jsp
OrderStatusNotify	OrderStatusNotify.jsp
PasswordReset	PasswordResetNotification.jsp

Puede personalizar estos archivos JSP.

La tabla siguiente muestra otros tipos de mensajes que utilizan plantillas de composición. Para utilizar estos tipos de mensajes, cree sus propias plantillas JSP con el nombre por omisión (el nombre por omisión está registrado en la tabla VIEWREG):

Tipo de mensaje	Nombre de plantilla por omisión
OrderAuthorized	OrderAuthorized.jsp
OrderReceived	OrderReceived.jsp
OrderRejected	OrderRejected.jsp
BroadcastMessage	BroadcastMessage.jsp
MerchantOrderNotify	MerchantOrderNotification.jsp
OrderCancel	OrderCanceledNotification.jsp

## Servicios de inicialización

Estos métodos establecen los parámetros iniciales que identifican el perfil de mensaje que se utiliza para el mensaje actual. Estos parámetros recuperan la información creada y mantenida en la consola de Administración.

- `public void setMsgType(Integer msgType)`  
Este método es necesario. Si utiliza para establecer el tipo de mensaje del mensaje actual.
- `public void setStoreID(Integer storeId)`  
Este método es necesario. Se utiliza para recupera información sobre el perfil del mensaje para la tienda. Para recuperar información a nivel de sitio, se puede utilizar el id de tienda a nivel de sitio. El sistema de mensajería intenta recuperar un perfil basándose en la tienda entrada. Si no existe ninguno, intenta recuperar un perfil basándose en el identificador del sitio por omisión.

- `public void setPriority(Integer priority)`  
Este método proporciona información opcional sobre inicialización. El entero de prioridad especificado limita el número de perfiles recuperados. Para el mensaje actual sólo se recuperarán aquellos perfiles cuyo rango de prioridad incluya este entero.

---

## Servicios de definición de contenido de mensajes

Puede utilizar el servicio de composición o definir directamente el contenido del mensaje. Para utilizar el servicio de composición del sistema de mensajería, utilice el servicio siguiente:

- Para utilizar el servicio de composición del sistema de mensajería, utilice el servicio siguiente:
  - `public void compose( String viewName, CommandContext cmdContext, TypedProperty inParms)`  
Este método accede a las funciones de composición. Permite a los usuarios definir el contenido del mensaje utilizando las plantillas JSP. Consulte la documentación sobre el servicio de composición para obtener más información sobre este tema. El parámetro `cmdContext` proporciona la información de contexto necesaria para el servicio de composición. El parámetro `viewName` permite al usuario determinar el JSP al que accederá el servicio de composición. El parámetro `inParms` representa a los datos que se pasan al JSP. Estas son las normas que rigen los valores que se pueden ubicar en el objeto `TypedProperty`. Consulte la documentación sobre el servicio de composición para obtener más información.
- Para definir directamente el contenido del mensaje, utilice los servicios siguientes:
  - `public void setContent(Integer transportId, Integer languageId, byte[] msgContent)`  
Este método le permite definir directamente el contenido de un mensaje utilizando el parámetro `msgContent`. Los otros dos parámetros deben estar presentes y pueden ser nulos. El parámetro `transportID` le permite definir el contenido para un transporte específico. El parámetro `languageID` le permite definir el contenido para un idioma específico. Para mayor flexibilidad a la hora de definir el contenido para varios idiomas, se recomienda que utilice el método de composición para ejecutar un JSP.
  - `public void setContent(Integer transportId, Integer languageId, String msgContent)`  
Este método `setContent` efectúa la misma función que la que se ha descrito anteriormente, con la excepción de que le permite escribir el contenido en formato de serie, en lugar de en una matriz de bytes.

---

## Servicios de inserción de archivos o partes en el correo electrónico

El transporte de correo electrónico estándar, al igual que otros tipos de transporte, permite insertar archivos en los mensajes. Los métodos siguientes permiten a los usuarios del sistema de mensajería insertar partes de contenido o archivos en los mensajes:

- `public void addContentPart(byte[] msgAttachment)`  
Este método ofrece un método sencillo de insertar partes de contenido en un mensaje. Para el transporte de correo electrónico, se entiende como “parte de contenido” un archivo adjunto. El parámetro `msgAttachment` representa el contenido que se ha de insertar en el mensaje. Tenga en cuenta que debe ser contenido real de la parte de contenido, convertido en formato de bytes.

- `public void addContentPart(byte[] msgAttachment, String partName, String partType)`

Este método le ofrece una mayor flexibilidad para insertar partes de contenido en un mensaje. El parámetro `msgAttachment` representa el contenido que se ha de insertar en el mensaje. El parámetro `partName` representa un nombre que se utilizará para la parte de contenido. El parámetro `partType` representa el tipo MIME de la parte que se envía. Por ejemplo, el valor de `partType` para Mime Email puede ser "text/plain".

---

## Servicios de datos de mensajes configurables

Utilice el siguiente método genérico para configurar los servicios de transporte utilizados para el mensaje:

- `public void setConfigData(String key, String value)`  
Este método genérico permite al usuario configurar los servicios de transporte utilizados para el mensaje. El parámetro `key` hace referencia al nombre de administración que se utiliza para identificar el atributo que se ha de cambiar. El parámetro `value` es el valor que se ha de asignar. Al invocar este método, los valores que se especifiquen aquí reemplazarán a los valores asignados en la Consola de administración. Consulte la tabla siguiente que contiene los transportes por omisión disponibles para el sistema de mensajería y los atributos aplicables a cada uno. Consulte el método `addMember` a continuación para ver un método alternativo de definir los destinatarios del correo electrónico.

Los transportes por omisión disponibles para el sistema de mensajería contienen los atributos siguientes (las claves de atributos son sensibles a las mayúsculas/minúsculas):

Transporte	Clave de atributo	Descripción
Dirección de correo electrónico	subject	El asunto del correo electrónico.
	recipient	La dirección de correo electrónico del destinatario.
	sender	La dirección de correo electrónico del remitente.
	host	El sistema principal de correo utilizado para enviar el mensaje.
	protocol	El protocolo utilizado para conectar con el sistema principal de correo.
Archivo	location	La ubicación del archivo que se ha de grabar.
	FileName	El nombre del archivo que se ha de grabar.
	mode	El tipo de operación de grabación que se ha de realizar. 0 - añadir o crear si el archivo no existe 1 - sobregabar

---

## Servicios de envío

Se proporcionan los métodos siguientes con los servicios de envío del sistema de mensajería de salida:

- `public void sendImmediate()`  
Este método envía inmediatamente el mensaje a los destinatarios. El llamante permanece bloqueado hasta que se envía el mensaje.
- `public void sendTransacted()`  
Este método almacena el mensaje en la tabla de base de datos MSGSTORE. A una hora predeterminada, el planificador de WebSphere Commerce invoca un trabajo que envía todos los mensajes almacenados en modalidad de proceso por lotes. Este método asegura que se producirá un envío únicamente después de que el llamante haya comprometido o finalizado correctamente. Este método debe utilizarse si no se puede tolerar el bloqueo de una llamada mediante el método `sendImmediate()`.
- `sendReceiveImmediate()`  
Este método se utiliza para realizar un envío de tipo petición-respuesta, (request-reply). Este tipo de envío se utiliza con el transporte MQ-JMS para los mensajes de integración de sistema de fondo. El contenido de la respuesta se almacena internamente y se puede acceder al mismo utilizando el método `getReply()`.  
**Sugerencia:** Para realizar un envío-recepción utilizando el transporte MQ-JMS, debe asegurarse de que ha definido el atributo de modalidad correctamente, utilizando la Consola de administración o el método `setConfigData()` en los servicios de datos de mensajes configurables.
- `public byte[] getReply()`  
Este método se utiliza para recuperar el resultado del método `sendReceiveImmediate()`. Para obtener el resultado, debe llamarse a este método después del método `performExecute()`, el cual ejecuta el mandato. Devuelve la respuesta del transporte como una matriz de bytes.

---

## Otros servicios

Los métodos siguientes describen otros servicios que ofrece el sistema de mensajería de salida:

- `public void addMember(Long aMember)`  
Este método es el segundo método de entrar datos del destinatario en el sistema de mensajería (siendo el primero `setConfigData`). El parámetro representa un miembro válido. El usuario puede llamar a este método varias veces, cada llamada añadirá un miembro adicional a la lista de destinatarios. Internamente, el sistema de mensajería extrae la dirección adecuada del miembro.  
**Nota 1:** Es importante asegurarse de que se efectúa la validación de las direcciones de los miembros.  
**Nota 2:** El destinatario se puede definir utilizando el método `addMember` o `setConfigData` pero no ambos. Si se entran ambos, las entradas `setConfigData` serán reemplazadas por las entradas `addMember`. Además, tenga en cuenta que el sistema de mensajería requiere que el usuario entre los destinatarios antes de que se defina el contenido. Esto es debido a que la información de los miembros puede alterar el contenido utilizado en un mensaje.
- `public void remTransport(Integer aRemoveTransportID)`  
Este método le ofrece una mayor flexibilidad a la hora de decidir qué transportes se utilizan para entregar el método. El parámetro debe ser un id de transporte que sea válido para este tipo de mensaje. Cuando se llama a este método, el sistema de mensajería elimina el transporte de la lista de transportes

de mensajes que se pueden utilizar. En otras palabras, el transporte que se ha pasado como un parámetro se inhabilitará para esta llamada de mensaje determinada.

- `public void setPartialSend(Boolean partialSend)`  
Este método sólo es aplicable cuando se utiliza el método `addMember` para definir los destinatarios. El parámetro `Boolean` representa si se permiten o no los envíos parciales. En el sistema de mensajería, un envío parcial hace referencia al envío del mensaje siempre que uno de los miembros añadidos tenga una dirección de correo electrónico preferida asociada a su perfil. A continuación se describe el parámetro `partialSend`:
  - **true**: Permitir envíos parciales. Los miembros que no tengan definida una dirección en el lugar correspondiente se ignorarán.
  - **false**: Todo o nada. Devuelve una excepción incluso si uno de los miembros no tiene un correo electrónico configurado correctamente.
- **Nota**: El sistema de mensajería no lleva a cabo ninguna verificación para asegurar que una dirección tenga el formato correcto. El envío parcial funciona bajo el principio de que exista un valor en el campo correspondiente.



---

## Capítulo 8. Mensajes de integración de sistema de fondo de entrada

Un mensaje de entrada es una petición que WebSphere Commerce recibe de una aplicación externa. Cada mensaje de entrada activa en WebSphere Commerce un mandato que realiza una función determinada. Si se produce un error al procesar un mensaje de entrada, éste se coloca en la cola de errores.

WebSphere Commerce soporta mensajes de fondo de entrada que realizan las cinco funciones siguientes:

- Crear un registro de cliente
- Actualizar un registro de cliente
- Actualizar el estado de un pedido
- Actualizar el inventario de un producto
- Actualizar el precio de un producto

Cada una de las funciones listadas anteriormente puede activarse mediante un mensaje de petición en formato XML y algunas pueden activarse utilizando el formato de mensaje heredado. En general, se recomienda el formato XML. Los mensajes XML están codificados en formato UTF-8.

Para crear un registro de cliente, utilice el mensaje XML `Create_WCS_Customer`. Si ya ha registrado información sobre el cliente en un sistema de fondo existente, utilice este mensaje para registrar los datos del cliente en la base de datos de WebSphere Commerce, en lugar de volver a crear esta información desde cero. El mensaje envía la información sobre clientes existente desde el servidor de fondo al servidor WebSphere Commerce. También puede utilizar el mensaje XML `Create_NC_Customer` y los mensajes heredados `Actualizar cliente` para realizar una función similar. Sin embargo, el mensaje XML `Create_WCS_Customer` le proporciona la posibilidad de entrar más información sobre clientes.

Para actualizar un registro de cliente que ya existe en la base de datos de WebSphere Commerce, utilice el mensaje XML `Update_WCS_Customer`. Al utilizar este mensaje, el sistema de gestión de clientes de fondo actualiza la información sobre clientes y envía el mensaje a WebSphere Commerce para actualizar la información sobre un comprador registrado. También puede utilizar el mensaje XML `Update_NC_Customer` y los mensajes heredados `Actualizar cliente` para realizar una función similar. Sin embargo, el mensaje XML `Update_WCS_Customer` proporciona la posibilidad de actualizar más información sobre clientes.

Para actualizar el estado de un pedido que ya existe en la base de datos de WebSphere Commerce, utilice el mensaje XML `Update_WCS_OrderStatus`. Utilice este mensaje para actualizar la base de datos de WebSphere Commerce con el estado de los pedidos procesados por una aplicación de sistema de fondo. Por ejemplo, el estado de envío de un pedido del sistema de despacho de pedidos de fondo puede actualizarse en el sistema WebSphere Commerce enviando este mensaje desde el sistema de fondo a WebSphere Commerce. También puede utilizar el mensaje XML `Update_NC_OrderStatus` o el mensaje heredado `Actualizar estado del pedido` para realizar una función similar. Sin embargo, el mensaje XML `Update_WCS_OrderStatus` le proporciona la posibilidad de actualizar más información de estado.

Para actualizar el inventario para un producto que ya existe en la base de datos de WebSphere Commerce, utilice el mensaje XML Update\_WCS\_ProductInventory. Este mensaje es ideal para instancias en las que un sistema de inventario externo o de fondo mantiene el inventario del producto. El sistema externo puede enviar el mensaje a WebSphere Commerce para actualizar el inventario en la base de datos de WebSphere Commerce. También puede utilizar el mensaje heredado Actualizar cantidad del producto para realizar la misma función. Alternativamente, el mensaje XML Update\_NC\_ProductInventory realiza una función similar. Sin embargo, el mensaje XML Update\_WCS\_ProductInventory le proporciona la posibilidad de actualizar más información del inventario.

Para actualizar el precio de catálogo o el precio de oferta de un producto que ya existe en la base de datos de WebSphere Commerce, utilice el mensaje XML Update\_WCS\_ProductPrice. Este mensaje es ideal para instancias en las que un sistema externo o de fondo mantiene información sobre productos, incluidos los precios. El sistema externo puede enviar uno de estos mensajes a WebSphere Commerce para actualizar los precios de catálogo o los precios de oferta de los productos de la base de datos de WebSphere Commerce. Si está actualizando el precio de oferta de un producto, también puede utilizar el mensaje XML Update\_NC\_ProductPrice o el mensaje heredado Actualizar precio del producto para realizar la misma función. Sin embargo, sólo se puede utilizar el mensaje Update\_WCS\_ProductPrice para actualizar información de precios de catálogo.

---

## Mensajes de integración de despacho de pedidos de entrada

Un mensaje de integración de despacho de pedidos de entrada es una petición que WebSphere Commerce recibe de un sistema de centro de despacho de pedidos. Cada mensaje de entrada activa en WebSphere Commerce un mandato que realiza una función determinada. Si se produce un error al procesar un mensaje de entrada, el mensaje anómalo se coloca en la cola de errores.

WebSphere Commerce soporta mensajes de integración de despacho de pedidos que realizan las funciones siguientes:

- Crear un registro de inventario esperado
- Crear un lote de requisición de artículos
- Solicitar comprobantes de requisición de artículos y listas de embalaje
- Crear una recepción
- Ajustar el nivel de recepción de inventario de un producto mantenido por la base de datos de WebSphere Commerce bajo la tabla RECEIPT
- Emitir la confirmación de envío por parte del centro de despacho de pedidos

Cada una de las funciones listadas anteriormente puede activarse mediante un mensaje en formato XML. Los mensajes XML están codificados en formato UTF-8.

La tabla siguiente resume los mensajes de integración de despacho de pedidos de entrada utilizados y el mandato de controlador que invocan:

Mensajes XML	Descripción	Mandato de controlador
Create_WCS_ExpectedInventoryRecord	Crea un registro de inventario esperado.	ExpectedInventoryRecord Create
Create_WCS_PickBatch	Genera un lote de requisición de artículos.	PickBatchGenerateCmd

Mensajes XML	Descripción	Mandato de controlador
Inquire_WCS_PickPackList Detail	Solicita los detalles creados por CreatePickBatch.	GetPickPackListDetailCmd
Create_WCS_InventoryReceipt	Crea registros de inventario de artículos.	ReceiptCreateCmd
Update_WCS_InventoryReceipt	Ajusta el inventario para un artículo.	InventoryAdjustCmd
Create_WCS_Shipment Confirmation	Emite la confirmación de envío para un artículo.	ReleaseShipConfirmCmd

### Crear un registro de inventario esperado

Para crear un registro de inventario esperado en la base de datos de WebSphere Commerce, utilice el mensaje XML Create\_WCS\_ExpectedInventoryRecord. Este mensaje es ideal para instancias en las que un centro de despacho de pedidos gestiona el inventario y la información de pedidos de los proveedores. WebSphere Commerce recibe información acerca de la disponibilidad de las existencias futuras y puede hacer un seguimiento de los niveles de inventario. El centro de despacho de pedidos puede enviar uno de estos mensajes a WebSphere Commerce para crear un registro de inventario esperado en la base de datos de WebSphere Commerce cuando el nivel de inventario para un producto es bajo. Este registro puede utilizarse para pedidos en espera.

### Crear un lote de requisición de artículos

Para crear un registro de lote de requisición de artículos en la base de datos de WebSphere Commerce, utilice el mensaje XML Create\_WCS\_PickBatch. Este mensaje es ideal para instancias en las que un centro de despacho de pedidos gestiona las funciones de lote de requisición de artículos. El centro de despacho de pedidos pueden enviar uno de estos mensajes a WebSphere Commerce para crear un lote de requisición de artículos en la base de datos de WebSphere Commerce. Un lote de requisición de artículos agrupa todos los pedidos pendientes listos para salir para el centro de despacho de pedidos y la tienda en concreto. Se crea un comprobante de requisición de artículos para todos los pedidos despachados de un lote y se almacena dicho comprobante en la tabla PICKBATCH. Se crea una lista de embalaje para cada pedido despachado y dicha lista de almacena en la tabla ORDRELEASE.

### Obtener detalles de lista de embalaje de requisición de artículos

Para realizar consultas sobre detalles del comprobante de requisición de artículos, utilice el mensaje XML Inquire\_WCS\_PickPackListDetail. Este mensaje se utiliza con el mensaje Create\_WCS\_PickBatch. Cuando el centro de despacho de pedidos envía un mensaje Create\_WCS\_PickBatch a WebSphere Commerce, se crea un lote de requisición de artículos y se devuelve el nuevo ID de lote de requisición de artículos al centro de despacho de pedidos. Entonces el centro de despacho de pedidos puede enviar el mensaje Inquire\_WCS\_PickPackListDetail con el ID de lote de requisición de artículos como parámetro para recuperar los detalles del comprobante de requisición de artículos y de la lista de embalaje.

### Crear recepciones de inventario

Para crear una recepción para productos pedidos, utilice el mensaje XML Create\_WCS\_InventoryReceipt. Este mensaje le permite crear una recepción para los productos que se han pedido a un proveedor, ayudando a actualizar el inventario disponible a mano (bajo la tabla de base de datos RECEIPT) en la base de datos de inventario de WebSphere Commerce. Un centro de despacho de

pedidos puede enviar uno de estos mensajes a WebSphere Commerce para crear una recepción que puede utilizarse para hacer un seguimiento de los productos pedidos.

**Actualizar niveles de inventario**

Para resolver cualquier discrepancia entre una cuenta de inventario físico y los niveles de inventario mantenidos en WebSphere Commerce, utilice el mensaje XML Update\_WCS\_InventoryReceipt. Este mensaje se utiliza cuando un sistema de centro de despacho de pedidos externo gestiona los envíos de inventario. El sistema del centro de despacho de pedidos puede enviar este mensaje a WebSphere Commerce para ajustar los niveles de inventario de productos.

**Emitir confirmación de envío**

Para emitir una confirmación de envío a WebSphere Commerce, utilice el mensaje XML Create\_WCS\_ShipmentConfirmation. Un centro de despacho de pedidos puede enviar uno de estos mensajes a WebSphere Commerce para crear un mensaje de confirmación de envío que verifique si se ha enviado un pedido. Este mensaje también le da la opción de enviar una notificación de correo electrónico al cliente cuando se envían los pedidos. Consulte [Habilitar el correo electrónico de notificación de envío](#) para obtener detalles adicionales sobre cómo habilitar la notificación de correo electrónico del cliente.

---

## Capítulo 9. Añadir un nuevo mensaje XML de entrada

Para añadir soporte para un nuevo mensaje de entrada, lleve a cabo los pasos siguientes:

1. Defina un archivo DTD para el nuevo mensaje XML. Puede utilizar como referencia los archivos DTD de mensajes XML existentes. Por omisión, estos archivos se encuentran en el directorio siguiente:

```
▶ 2000 unidad:\Archivos de
programa\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
▶ NT unidad:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
▶ AIX /usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
▶ Solaris /opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
▶ 400 /QIBM/ProdData/WebCommerce/xml/messaging
```

2. Añada el nuevo archivo DTD al sistema.
3. Actualice el archivo de definición de plantilla de mensajes de entrada `user_template.xml` para el nuevo mensaje. Para ello, consulte las directrices estructurales descritas en Archivos de definición de plantilla de mensajes de entrada.

---

### Añadir un archivo DTD nuevo al sistema

Para permitir que el correlacionador de mensajes XML reconozca y procese el mensaje XML de entrada nuevo, realice lo siguiente:

1. Coloque el archivo DTD que ha creado para el nuevo mensaje en el mismo directorio en el que están los demás archivos DTD. Por omisión, el directorio es:

```
▶ 2000 unidad:\Archivos de
programa\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
▶ NT unidad:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
▶ AIX /usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
▶ Solaris /opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
▶ 400 /QIBM/ProdData/WebCommerce/xml/messaging
```

2. Añada el nombre del archivo DTD nuevo a la lista de archivos DTD de mensajes de entrada.

---

### Añadir a la lista de archivos DTD de mensajes de entrada

Para añadir un nuevo archivo DTD a la lista de archivos DTD de mensajes de entrada, haga lo siguiente:

1. Inicie el Gestor de configuración.
2. Seleccione **Propiedades de instancia** y abra la carpeta **Mensajería**.
3. En el campo Archivos DTD de mensajes de entrada, añada el nombre del nuevo archivo DTD al final de la lista, colocando una coma antes del nombre de archivo nuevo.
4. Pulse **Aplicar** para guardar los cambios.
5. En la Consola de administración de WebSphere Application Server, detenga la instancia y, a continuación, reiníciela.

---

## Extensión de los mensajes de entrada

WebSphere Commerce permite modificar o ampliar las funciones de todos los mensajes de entrada modificando el mandato de controlador WebSphere Commerce que ejecuta cada mensaje. Puede proporcionar sentencias de preproceso o postproceso adicionales a cualquier mandato de mensaje de entrada utilizado, o puede reemplazar el proceso existente en su totalidad. Para ello, debe tener conocimientos de programación Java.

Cuando se recibe un mensaje de entrada procedente de un sistema de fondo, se procesa la información en parámetros de mandato y se invoca un mandato de controlador WebSphere Commerce junto con todos los parámetros proporcionados. Cuando se ejecuta el mandato, se invoca el método `performExecute()`, el cual a su vez invoca tres métodos en el orden siguiente:

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

Cuando se instala WebSphere Commerce por primera vez, sólo el método `doProcess()` contiene sentencias de programación. Puede añadir sentencias de preproceso ampliando el mandato e implementando el método `doPreProcess()`, o puede añadir sentencias de postproceso implementando el método `doPostProcess()`. Alternativamente, puede implementar el método `doProcess()` o `performExecute()` para sobregabar todo el proceso. Para más información sobre cómo ampliar mandatos, consulte la *Guía del programador de WebSphere Commerce*.

---

## Elemento UserData para mensajes de entrada

Todos los mensajes de entrada incluyen el elemento XML `UserData` como un elemento opcional. Incluya el elemento `UserDataField` para enviar datos adicionales. Puede personalizar los campos para pasar datos adicionales que no están incluidos en los mensajes.

El nombre del nuevo campo que se ha de añadir debe ser el atributo del nombre para el elemento `UserDataField`.

El siguiente DTD describe el elemento `UserData`:

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

A continuación se muestra un ejemplo del elemento `UserData`:

```
<UserData>
 <UserDataField name="nombre_campo">valor_campo</UserDataField>
 .
 .UserDataField repeated loop
 .
</UserData>
```

---

## Capítulo 10. Correlacionadores de mensajes

Un correlacionador de mensajes es un mecanismo que toma un mensaje XML y lo convierte en un objeto `CommandProperty`. Proporciona una interfaz común para que los mensajes puedan convertirse en objetos `CommandProperty` y que todos los componentes de WebSphere Commerce utilicen dichos mensajes.

Los adaptadores soportados, por ejemplo el Adaptador de programa, y los componentes de WebSphere Commerce pueden llamar a un correlacionador de mensajes. Para ambos, el correlacionador de mensajes realiza las tareas siguientes:

- Recibe un mensaje XML.
- Convierte el mensaje en un objeto `CommandProperty`.
- Devuelve nulo si el mensaje XML no se puede convertir.

Los sistemas de fondo o los sistemas externos envían mensajes de entrada a WebSphere Commerce para solicitar alguna clase de acción. Para que WebSphere Commerce realice dicha acción, el correlacionador de mensajes debe procesar el mensaje XML a fin de determinar qué acción se ha solicitado. WebSphere Commerce incluye dos correlacionadores de mensajes en la instalación: el correlacionador de mensajes XML para analizar los mensajes de integración XML y el correlacionador de mensajes heredados para analizar los mensajes heredados de integración de fondo.

El objeto `CommandProperty` representa un mandato de WebSphere Commerce para adaptarse a los requisitos de los adaptadores de dispositivo soportados. Otros componentes también pueden utilizar el mecanismo de correlacionador de mensajes para convertir mensajes en objetos `CommandProperty`.

El ciclo de vida de un correlacionador de mensajes existe durante toda la instancia de WebSphere Commerce. Se inicializa cuando se inicia una instancia y reside tanto tiempo como dure la ejecución de la instancia.

---

### Correlacionador de mensajes XML

El correlacionador de mensajes XML es responsable de convertir los datos XML de los mensajes XML de entrada en objetos `CommandProperty`. Es una extensión del analizador ECSAX. El nodo de configuración XML para el correlacionador de mensajes XML que se encuentra en el archivo de configuración `nombre_instancia.xml` debe tener un aspecto similar a lo siguiente:

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

---

## Correlacionador de mensajes heredados

El correlacionador de mensajes heredados es responsable de convertir los datos de los mensajes heredados de entrada en objetos `CommandProperty`. El nodo de configuración XML para el correlacionador de mensajes heredados que se encuentra en el archivo de configuración `nombre_instancia.xml` deberá tener un aspecto similar a lo siguiente:

```
<MessageMapper messageMapperId="-2"
class="com.ibm.commerce.messaging.programadapter.messageMapper.nclegacy.
NetCMessageMapper"
 enable="true">
 name="NC.LEGACY">
</configuration>
</MessageMapper>
```

---

## Archivos de definición de plantilla de mensaje de entrada

WebSphere Commerce proporciona un correlacionador de mensajes XML que se puede utilizar para correlacionar los mensajes XML de entrada con las interfaces de mandatos de WebSphere Commerce basándose en los archivos de definición de plantillas de mensajes XML de entrada.

Siempre que se pasa un mensaje XML de entrada al correlacionador de mensajes, éste comprueba si el mensaje está definido en los archivos de definición de plantillas. Si está definido, recupera el nombre de mandato de controlador de WebSphere Commerce y los nombres de parámetros para el mensaje y analiza el mensaje de entrada para obtener los valores para los parámetros. Una vez que se ha analizado el mensaje, el correlacionador de mensajes devuelve un objeto `CommandProperty` que contiene el nombre de mandato y las parejas nombre-valor del parámetro para el mandato.

Los archivos de definición de plantilla de mensaje se utilizan para definir la información de análisis XML para el mensaje XML de entrada. Cada mensaje definido en estos archivos tiene los dos elementos básicos siguientes:

- **TemplateDocument:** Define el archivo DTD utilizado por el mensaje, el mandato que se llama cuando se recibe el mensaje, qué correlación de identificadores debe utilizarse y el elemento XML desde el que se inicia la correlación de identificadores.
- **TemplateTag:** Define la correlación de los elementos XML del archivo DTD en los nombres de parámetros de los mandatos de WebSphere Commerce. El elemento de identificador de plantilla identifica los nombres de parámetros e indica al correlacionador de mensajes dónde encontrar los valores en un mensaje de entrada.

Existen dos archivos de definición de plantillas proporcionados por WebSphere Commerce. El archivo `sys_template.xml` es la definición de plantilla utilizada para correlacionar mensajes XML de entrada de WebSphere Commerce existentes. El archivo `user_template.xml` se proporciona para permitirle añadir mensajes XML de entrada adicionales. Ambos archivos están en formato XML, basándose en el archivo DTD de definición de plantilla `ec_template.dtd`.

Por omisión, todos los archivos de definición de plantilla, DTD de definición de plantilla y DTD para los mensajes XML de entrada se almacenan en el directorio siguiente:



▶ NT	<code>unidad:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging</code>
▶ 2000	<code>unidad:\Archivos de programa\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging</code>
▶ AIX	<code>/usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging</code>
▶ Solaris	<code>/opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging</code>
▶ 400	<code>/QIBM/Proddata/WebCommerce/xml/messaging</code>

**Importante:** Por razones de seguridad, deberá asegurarse de que sólo las personas autorizadas puedan acceder a los archivos de definición de plantilla de mensaje `sys_template.xml` y `user_template.xml` y modificar dichos archivos. Si personas no autorizadas tienen acceso para grabar en este archivo, tendrán la posibilidad de grabar mensajes de entrada nuevos que pueden invocar cualquier mandato de WebSphere Commerce como un Administrador de sitio,

---

## Suprimir correlacionadores de mensajes

Para suprimir un correlacionador de mensajes nuevo, deberá suprimirlo manualmente del grupo de correlacionadores de mensajes del archivo de configuración `nombre_instancia.xml`. Para suprimir un correlacionador de mensajes, efectúe lo siguiente:

1. Abra el archivo de configuración `nombre_instancia.xml`.
2. Localice el componente con el nombre `MessageMapperGroup`.
3. Localice el nodo de configuración XML para el correlacionador de mensajes que desea suprimir. Será similar al siguiente:

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

4. Cambie el parámetro `enable` para que su valor sea `"false"`. De este modo, se inhabilitará el correlacionador de mensajes y su uso ya no estará disponible.

---

## Añadir correlacionadores de mensajes

Para añadir un correlacionador de mensajes nuevo, deberá añadirlo manualmente al grupo de correlacionadores de mensajes del archivo de configuración `nombre_instancia.xml`. Para añadir un correlacionador de mensajes nuevo, haga lo siguiente:

1. Abra el archivo de configuración `nombre_instancia.xml`.
2. Localice el componente `MessageMapperGroup`.
3. Entre los códigos de propiedad de dicho componente, añada el nodo XML siguiente para definir el correlacionador de mensajes:

```
<MessageMapper messageId="número"
 classname="clase que implementa la interfaz MessageMapper"
 enable="true"
 name="Nombre del correlacionador de mensajes">
</MessageMapper>
```

Consulte Configuración del correlacionador de mensajes para obtener información sobre estos parámetros.

4. En el nodo de configuración del correlacionador de mensajes, añada cualquier parámetro de configuración adicional que sea necesario para el correlacionador

de mensajes. Esto se convierte en un objeto TypedProperty y se pasa al método init del correlacionador de mensajes. El siguiente es un ejemplo de parámetros adicionales que pueden añadirse:

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

---

## Soporte para nuevos mensajes de entrada

Además de los mensajes XML y WebSphere Commerce soportados, se puede añadir soporte para nuevos mensajes de entrada. Hay dos métodos principales para añadir nuevos mensajes de entrada.

El método recomendado es añadir un nuevo mensaje XML de entrada a través del uso del archivo de definición de plantilla de mensaje de entrada `user_template.xml`. En este archivo, puede indicar el mandato de controlador al que debe invocarse el nuevo mensaje de entrada, definir los elementos del mensaje e indicar los parámetros del mandato al que corresponde cada elemento. Cuando se recibe el mensaje, el correlacionador de mensajes XML identifica el mandato que se ha de ejecutar y los parámetros que se han de utilizar. A continuación, se invoca el mandato utilizando la autorización del Administrador de sitio. Por razones de seguridad, debe asegurarse de que sólo las personas autorizadas puedan acceder y modificar el archivo de definición de plantilla de mensajes `user_template.xml`, de lo contrario los usuarios sin autorización podrán escribir un nuevo mensaje de entrada e invocar cualquier mandato de WebSphere Commerce como Administrador de sitio.

Si no desea utilizar los archivos de definición de plantillas de mensajes XML de entrada junto con el correlacionador de mensajes XML, puede implementar el mandato `NewInboundMessage` para añadir mensajes nuevos. Este mandato se invoca cuando el correlacionador de mensajes no reconoce el mensaje como un mensaje heredado existente, o como un mensaje XML definido en los archivos de definición de plantillas de mensajes XML. Dado que el mandato `NewInboundMessage` no está programado previamente, posee un control total sobre el proceso que se lleva a cabo cuando se invoca. Sin embargo, este método requiere un trabajo de programación considerable, especialmente cuando hay un gran número de mensajes nuevos.

---

## Personalizar el mandato `NewInboundMessage`

Para personalizar el mandato `NewInboundMessage` al objeto de procesar mensajes que ha creado, haga lo siguiente:

1. Amplíe el mandato `NewInboundMessage`. Consulte el manual *WebSphere Commerce Guía del programador* para obtener detalles sobre cómo realizar dicha acción.
2. Para recibir el mensaje de entrada, use el método `getMessage()` del mandato, que devuelve el mensaje en forma de cadena de caracteres.
3. Implemente el método `performExecute()` del mandato. Dentro del método, coloque las sentencias de programación que procesan el mensaje de entrada.

4. Para registrar el nuevo mandato ampliado, utilice la sentencia SQL siguiente, que actualiza la tabla CMDREG en la base de datos de WebSphere Commerce:  

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



---

## Capítulo 11. Configuración del correlacionador de mensajes

El archivo de configuración *nombre\_instancia.xml* lista todos los correlacionadores de mensajes posibles, e incluye su nombre, clase, formato de dispositivo, si están o no disponibles y parámetros de configuración específicos. Para localizar los parámetros de un determinado correlacionador de mensajes, busque en el archivo *nombre\_instancia.xml* el componente con el nombre `MessageMapperGroup`. Puesto que cada correlacionador de mensajes puede tener parámetros de configuración diferentes, cada uno tiene un nodo de información de configuración XML dentro del componente `MessageMapperGroup`. El único requisito para el formato del nodo de parámetros de configuración es que los parámetros deben ser parejas de nombre-valor. Esto permite que los parámetros de configuración del correlacionador de mensajes puedan convertirse fácilmente en un objeto `TypeProperty`.

A continuación se listan los parámetros para cada correlacionador de mensajes individual:

- `name`: el nombre del correlacionador de mensajes.
- `class`: la clase que contiene la implementación de la interfaz del correlacionador de mensajes.
- `messageMapperId`: el ID para el correlacionador de mensajes. Cada ID de correlacionador de mensajes debe ser exclusivo.
- `enabled`: indica si el correlacionador de mensajes debe o no utilizarse e inicializarse. Si este valor se establece en "true", el correlacionador de mensajes se inicializa durante el arranque de la instancia y está disponible. Si este valor se establece en "false", el correlacionador de mensajes se inhabilita.

---

### Análisis de XML utilizando los archivos de definición de plantillas

Cuando el correlacionador de mensajes XML analiza un mensaje XML de entrada, obtiene el tipo de documento, la versión, si está disponible, y el nombre de elemento, de uno en uno, de los documentos XML del mensaje. El correlacionador de mensajes busca el documento de plantilla definido en el elemento `ECTemplate` del archivo de definición de plantillas. El documento de plantilla indica al correlacionador de mensajes la información siguiente:

- Desde qué elemento se debe iniciar la correlación de códigos.
- Qué plantilla de códigos se debe utilizar.
- El nombre de mandato que ha de invocar el mensaje de entrada. El mandato puede ser un mandato de controlador WebSphere Commerce existente o uno nuevo que haya creado.

Una vez iniciada la correlación de códigos, el correlacionador de mensajes busca en `TemplateTag`, como se ha definido en el archivo `ECTemplate` para determinar el nombre de campo y el tipo basándose en la XPath generada por el mensaje XML de entrada, a continuación, establece un valor para dicho campo. Las parejas de campo y valor se almacenan en la tabla de totales de control `TypedProperty` de `commandProperty` o `messageProperty`, en base al valor del atributo `FieldInfo` de dicho campo. Una vez analizado correctamente el mensaje de entrada, se devuelve un objeto `PropertyCommand`, que contiene el nombre de mandato y también los objetos `commandProperty` y `messageProperty`.

---

## Archivo sys\_template.xml

El archivo `sys_template.xml` contiene la descripción de todos los mensajes XML de entrada soportados por WebSphere Commerce. El archivo define los campos de datos para cada mensaje, correlacionando el mensaje con el mandato de controlador WebSphere Commerce adecuado, y correlacionando cada campo del mensaje con el parámetro apropiado para ese mandato. La estructura de `sys_template.xml` está basada en el archivo `ec_template.dtd`, que define el formato que deben adoptar los mensajes.

No añada mensajes nuevos a este archivo. Para añadir sus propios mensajes de entrada, utilice el archivo `user_template.dtd`.

Todos los archivos XML están ubicados en el siguiente directorio:

▶ 2000  
`unidad:\Archivos de programa\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging`  
▶ NT `unidad:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging`  
▶ AIX `/usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging`  
▶ Solaris `/opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging`  
▶ 400 `/QIBM/Proddata/WebCommerce/xml/messaging`

---

## Archivo user\_template.xml

El archivo `user_template.xml` es un archivo de definición de plantilla de mensajes XML que le permite añadir nuevos mensajes XML de entrada a los que dará soporte el sistema. Debe añadirse una descripción a este archivo para cada nuevo mensaje XML al que desee dar soporte. Puede utilizar el archivo `sys_template.xml` como guía para ver cómo utilizar o actualizar este archivo de plantilla.

La descripción debe indicar la plantilla de códigos que se ha de utilizar, el elemento desde el que debe iniciarse la correlación de códigos, el nombre del mandato de controlador WebSphere Commerce que se ha de invocar y los parámetros de URL correspondientes a cada elemento XML. Si va a utilizar el nuevo mensaje XML de entrada para invocar un mandato nuevo de WebSphere Commerce, consulte la *Guía del programador de WebSphere Commerce* para obtener información sobre cómo escribir y registrar un nuevo mandato de controlador de WebSphere Commerce.

Todos los archivos XML están ubicados en el siguiente directorio:

▶ 2000  
`unidad:\Archivos de programa\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging`  
▶ NT `unidad:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging`  
▶ AIX `/usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging`  
▶ Solaris `/opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging`  
▶ 400 `/QIBM/Proddata/WebCommerce/xml/messaging`

Antes de añadir cualquier mensaje propio, asegúrese de que el archivo contenga las líneas siguientes:

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

Todo mensaje que defina en el archivo de definición de plantilla incluye dos elementos básicos:

- TemplateDocument
- TemplateTag

Para obtener una descripción de estos elementos, siga el enlace que se indica a continuación.

---

## Archivo ec\_template.dtd

El archivo ec\_template.dtd contiene el borrador de todos los mensajes de entrada descritos en el archivo sys\_template.xml, y se debe utilizar como guía para crear nuevos mensajes en el archivo user\_template.xml.

Todos los archivos DTD están ubicados en el siguiente directorio:

```
▶ 2000 unidad:\Archivos de programa\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
▶ NT unidad:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
▶ AIX /usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
▶ Solaris /opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
▶ 400 /QIBM/Proddata/WebCommerce/xml/messaging
```

El texto siguiente describe el archivo 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 un archivo de definición de plantilla

Para cada mensaje XML de entrada, debe haber al menos un documento de plantilla definido en el mensaje. Esto se define en el elemento TemplateDocument. El elemento TemplateDocument tiene cuatro subelementos:

- **DocumentType (con un atributo de versión opcional):** Esta parte especifica el nombre del documento XML, o nombre del elemento raíz, y el atributo de "versión" del elemento raíz, si existe. El siguiente es un ejemplo del elemento DocumentType:  

```
<DocumentType version='1.0'>Reset_Password</DocumentType>
```
- **StartElement:** Esta parte especifica el elemento desde el cual el correlacionador de mensajes XML inicia la correlación de códigos. Debe corresponderse con un elemento del DTD del mensaje. La correlación de códigos genera las parejas de nombre/valor que se utilizan como parámetros de los mandatos. El siguiente es un ejemplo de utilización de StartElement:  

```
<StartElement>PasswordInfo</StartElement>
```

En este ejemplo, debe haber un elemento llamado PasswordInfo definido en el archivo DTD de este mensaje. Por ejemplo, el archivo DTD debe contener una línea similar a la siguiente que defina un elemento PasswordInfo:

```
<!ELEMENT PasswordInfo (Password, ConfirmPassword)>
```
- **TemplateTagName:** Esta parte especifica qué correlación de códigos se ha de utilizar para el mensaje. La correlación de códigos se define en otro lugar del archivo de definición de plantilla bajo el elemento TemplateTag. Esto significa que el valor del elemento TemplateTagName debe coincidir con el atributo name de un elemento TemplateTag que aparece en algún lugar del archivo de definición de plantilla. Consulte la sección sobre el elemento TemplateTag para obtener más detalles. El ejemplo siguiente ilustra la utilización del elemento TemplateTagName:  

```
<TemplateTagName>PasswordReset10Map</TemplateTagName>
```

En este ejemplo, debe existir el elemento TemplateTag siguiente en algún lugar del archivo de definición de plantilla:

```
<TemplateTag name='PasswordReset10Map'>
...
</TemplateTag>
```

Los elementos que hay entre los códigos de inicio y fin dependen de la correlación del mensaje.
- **CommandMapping:** Este elemento determina a qué mandatos invoca el mensaje. El elemento contiene un subelemento llamado Command. El elemento Command se utiliza para indicar el mandato de controlador WebSphere Commerce que se ejecuta cuando el mensaje se correlaciona satisfactoriamente. Contiene un atributo obligatorio llamado CommandName, que se utiliza para indicar el nombre del mandato. El valor de este atributo debe corresponderse con un mandato



existente que esté registrado en la tabla URLREG. Por ejemplo, puede asociar un mensaje al mandato que restaura una contraseña utilizando la sintaxis siguiente:

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

También puede asociar varios mandatos al mismo mensaje: Para hacerlo, deberá utilizar los siguientes atributos adicionales del elemento Command:

- **Atributo Condition:** La sintaxis de condition es la siguiente ([] significa que es opcional, \* significa que se puede repetir):

```
fieldName [= "fieldValue "] [AND fieldName [= "fieldValue "]]*
```

fieldName

Debe coincidir con el atributo Field del elemento Tag en la definición de TemplateTag. Si en el mensaje XML de entrada existe el atributo XPath de este código, entonces el valor de condition es true.

**fieldName="fieldValue "**

Un valor del mensaje XML se establece en el del campo fieldName. Cuando se correlaciona el mensaje, si el valor es el mismo que el de fieldValue, el valor de condition es true.

**fieldName1="fieldValue1" AND fieldName1="fieldValue2"**

Los valores del mensaje XML se establecen en los campos fieldName1 y fieldName2 cuando se analiza el mensaje. Si los valores son iguales a los de fieldValue1 y fieldValue2 respectivamente, entonces el valor de condition es true.

- **Atributo TemplateTagName:** Si especifica el atributo TemplateTagName para este elemento Command, cuando el valor de condition es true, se utilizará una nueva plantilla de códigos con el nombre que hay definido en TemplateTagName para el resto del mensaje XML de entrada.
- **Elemento Constant:** la lista de constantes que se han de poner en TypedProperty para ese mandato.
  - **Field:** El nombre del campo de la pareja de nombre/valor que se pondrá en TypedProperty.
  - **FieldInfo:** Consulte la definición de TemplateTag. El valor debe colocarse entre los códigos <Constant> y </Constant>.

El siguiente es un ejemplo sencillo de cómo se pueden utilizar varios elementos de mandato para correlacionar varios mandatos:

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

En este ejemplo, los elementos Noun y Verb deben estar definidos en el archivo DTD del mensaje.

---

## Elemento TemplateTag de un archivo de definición de plantilla

El elemento TemplateTag se utiliza, junto con el elemento TemplateDocument, en el archivo de definición de plantilla. Se pueden definir varios elementos TemplateTag para cada mensaje XML de entrada. Sin embargo, cada elemento TemplateTag debe estar enlazado con un elemento TemplateDocument mediante el atributo name. El

valor asociado al atributo name debe coincidir con el valor del subelemento `TemplateTagName` de un elemento `TemplateDocument` que esté definido en el archivo de definición de plantilla.

Cada elemento `TemplateTag` contiene una lista de definiciones de código en el subelemento `Tag`. El elemento `Tag` puede contener los cinco atributos siguientes:

- **XPath**: La vía de acceso del elemento XML, relativa al `StartElement` indicado en `TemplateDocument`. El elemento `XPath` es la clave para buscar el nombre de campo de la pareja nombre/valor. Los siguientes son ejemplos de `XPath`:
  - `E1/E2`: El elemento `E2`, que está anidado en el elemento `E1`. El siguiente es un ejemplo de este tipo de vía de acceso:  
`XPath='Address/ZipCode'`
  - `E1/E2/E3`: El elemento `E3`, que está anidado en el elemento `E2`, el cual a su vez está anidado en el elemento `E1`. El siguiente es un ejemplo de este tipo de vía de acceso:  
`XPath='ContactInfo/Address/ZipCode'`
  - `E3@a1` : El atributo `a1` del elemento `E3`. El siguiente es un ejemplo de este tipo de vía de acceso:  
`XPath='InvoiceInfo@InvoiceType'`  
En este caso, se puede utilizar el atributo `InvoiceType` para indicar a qué tipo de factura, entre los diferentes tipos, se aplica el mensaje.
  - `E4[1]` : La primera instancia del elemento `E4`. Pueden haber varias instancias de `E4`. Por ejemplo, puede utilizar este formato cuando una dirección tiene varias líneas. Cada línea de la dirección estará contenida en un elemento `Tag` diferente.
  - `E5[@a2="value 2"]` : Una instancia del elemento `E5`, donde el atributo `a2` de `E5` es igual a "value 2". Por ejemplo, puede utilizar el formato siguiente:  
`XPath='InvoiceInfo[@InvoiceType="ShippingInvoice"]'`  
`E5[@a1="value1"][@a2="value 2"]` : La instancia del elemento `E5`, donde el atributo `a1` de `E5` es igual a "value1", y el atributo `a2` de `E5` es igual a "value 2".
- **XPathType**: El tipo de elemento indicado en `XPath`. Este atributo indica cómo el analizador XML debe procesar el elemento XML. Los tipos soportados son:
  - **PCDATA** : El elemento o el atributo del elemento contiene datos de entrada en bruto que se procesarán y devolverán en una pareja nombre/valor. Este es el valor por omisión de `XPathType`.
  - **EMPTY**: El elemento está vacío o contiene datos que se pueden ignorar. Para este elemento no se devuelve ninguna pareja de nombre/valor.
  - **REPEAT** : El elemento puede tener varias instancias. Se devuelve el `PCDATA` de cada elemento en una pareja de nombre/valor.
  - **ATTRIBUTE**: Si el nombre de campo del elemento se determina mediante el valor de un atributo, el tipo de este atributo debe ser `ATTRIBUTE`.
  - **VECTOR**: Se añadirá una nueva tabla de totales de control al `Vector`, y todas las parejas de nombre/valor generadas para los subelementos se pondrán en la nueva tabla de totales de control.
  - **USERDATA**: Indica un elemento definido por el usuario. El elemento tiene un atributo llamado `name` cuyo valor es el nombre de campo. Los datos del elemento se devuelven en una pareja de nombre/valor.
- **Field**: El nombre de campo de la pareja nombre/valor que se pondrá en `TypedProperty`. Debe coincidir con el nombre de un parámetro utilizado por el mandato al que se llama.

- **FieldType:** El tipo del campo de datos. El tipo de campo puede ser String o Date (Formato de fecha ISO 8601). String es el valor por omisión.
- **FieldInfo:** Indica en qué TypedProperty se debe colocar la pareja de nombre/valor. Data es el valor por omisión. Si desea colocar la pareja nombre/valor en varios TypedProperty, debe especificar más de uno de los valores que se listan a continuación, separados por una coma:
  - **Data:** La pareja nombre/valor se pondrá en un objeto commandProperty que contiene argumentos para el mandato.
  - **Control:** La pareja nombre/valor se pondrá en un messageProperty que contiene información de control sobre el mandato como, por ejemplo, USERID o PASSWORD
  - **Command:** La pareja nombre/valor se utiliza para determinar a qué mandato se debe llamar. Las parejas nombre/valor generadas se utilizan en el elemento CommandMapping del elemento TemplateDocument.

Si no se encuentra el elemento XPath en la plantilla de códigos, se utilizará el elemento XPath del mensaje XML como el nombre de campo, y el elemento XPathType será PCDATA, lo que generará una pareja de nombre/valor utilizando XPath como el nombre de campo.

Para ver un ejemplo de cómo se utiliza el elemento TemplateTag, consulte el archivo sys\_template.xml.



---

## Capítulo 12. Mensajes de integración de sistema de fondo del sistema de mensajería

El sistema de mensajería de WebSphere Commerce proporciona un mecanismo para integrar WebSphere Commerce con sistemas de fondo mediante el uso de mensajes de entrada y salida. Los mensajes de entrada se utilizan para ejecutar mandatos en WebSphere Commerce basándose en los mensajes que proceden de sistemas de fondo. El sistema de mensajería de salida puede generar mensajes de salida con el fin de actualizar los sistemas de fondo con los sucesos que se han producido, por ejemplo un nuevo pedido de cliente. Para utilizar mensajes de integración del sistema de fondo, deberá tener instalado un adaptador y tener configurado el sistema de mensajería para recibir mensajes XML.

El sistema de mensajería está preparado para enviar y recibir diversos mensajes predefinidos en formato XML. Este formato ofrece un alto grado de legibilidad, lo que hace que sea fácil modificar y mantener los mensajes. También puede utilizar el formato de mensajes heredado. Sin embargo, se recomienda el formato de mensajes XML. Para obtener una explicación de cada mensaje, consulte las secciones sobre los mensajes de integración de sistema de fondo de entrada y salida. También puede añadir mensajes nuevos. Para los mensajes de entrada nuevos, puede asociarlos con mandatos de WebSphere Commerce existentes o con mandatos que haya creado.



---

## Capítulo 13. Mensajes de integración de despacho de pedidos

WebSphere Commerce proporciona un mecanismo para la integración con los sistemas de centro de despacho de pedidos utilizando mensajes de entrada y salida. Los mensajes de integración de despacho de pedidos de entrada se utilizan para ejecutar mandatos en WebSphere Commerce basándose en las peticiones de entrada recibidas de sistemas de centro de despacho de pedidos. El sistema de mensajería de salida puede generar mensajes de salida con el fin de actualizar los sistemas de centro de despacho de pedidos con los sucesos que han tenido lugar, por ejemplo la recepción de existencias nuevas o un envío de pedido. Para utilizar los mensajes de integración de despacho de pedidos, deberá tener instalado un adaptador y tener el sistema de mensajería configurado para recibir mensajes XML.

El sistema de mensajería está preparado para enviar y recibir diversos mensajes predefinidos en formato XML. Este formato ofrece un alto grado de legibilidad, lo que hace que sea fácil modificar y mantener los mensajes. Para obtener una explicación de cada mensaje, consulte las secciones sobre los mensajes de integración de despacho de pedidos de entrada y salida. También puede añadir mensajes nuevos. Para los mensajes de entrada nuevos, puede asociarlos con mandatos de WebSphere Commerce existentes o con mandatos que haya creado.

El formato del mensaje XML consta de un conjunto de elementos XML definidos en archivos DTD específicos. Cada DTD puede contener uno o más archivos comunes, identificados por una extensión de archivo `.mod`. Además, cada mensaje de entrada está asociado con un mandato de controlador de WebSphere Commerce en el archivo de definición de plantillas de mensajes `sys_template.xml`. Todos los archivos DTD, MOD y XML están ubicados en el directorio siguiente:

▶ 2000	
	<code>unidad:\Archivos de programa\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging</code>
▶ NT	<code>unidad:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging</code>
▶ AIX	<code>/usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging</code>
▶ Solaris	<code>/opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging</code>
▶ 400	<code>QIBM/ProdData/WebCommerce/xml/messaging</code>





## Capítulo 14. Archivos DTD de mensajes de integración

Todos los mensajes XML de integración de WebSphere Commerce consisten en información que se encuentra en archivos DTD. Algunos archivos DTD utilizan información del archivo común NCCCommon.mod o de otros archivos MOD. El formato y el fuente de los valores de elementos XML para los archivos DTD se describen en estos archivos MOD.

Todos los archivos DTD y MOD se encuentran en el siguiente directorio:

- ▶ 2000 *unidad:* \Archivos de programa\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
- ▶ NT *unidad:* \WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
- ▶ AIX /usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
- ▶ Solaris /opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
- ▶ 400 /QIBM/Proddata/WebCommerce/xml/messaging

La tabla siguiente lista los mensajes de integración XML soportados y los archivos que utilizan:

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

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

## Mensajes heredados de integración de sistema de fondo

WebSphere Commerce ofrece soporte para los mensajes que utilizan el formato de mensajes heredado. A menos que esté migrando desde una versión anterior de WebSphere Commerce Suite, se recomienda que en su lugar utilice los mensajes XML, ya que cumplen la misma función y son más fáciles de leer y mantener.

El formato de los mensajes WebSphere Commerce consta de dos secciones: el descriptor del mensaje y los datos de aplicación. En el caso de los mensajes de entrada, el descriptor del mensaje contiene información de control necesaria para funcionar, como por ejemplo, la identidad y el tipo de mensaje. Los datos de aplicación contienen la información que se ha de procesar. Todos los mensajes de WebSphere Commerce constan de un conjunto de códigos y registros en una secuencia lógica y segmentos de datos definidos dentro de los registros. Los registros <PROLOG>, <HDR>, <ITM> y <DATUSR>, que se incluyen en los mensajes soportados, adoptan el formato siguiente:

<CÓDIGO>SEGMENTO DE DATOS</CÓDIGO>

donde el segmento de datos se identifica con un sufijo \_DATA. Por ejemplo, un registro para el mensaje Crear pedido sería así:

<HDR010>ORDER\_CREATE\_HDR010\_DATA</HDR010>

Cada segmento de datos (en este ejemplo, ORDER\_CREATE\_HDR010\_DATA) debe sustituirse por información de tabla de base de datos y campo específica para el mensaje concreto.

La tabla siguiente describe los seis mensajes soportados y el mandato de controlador al que llama cada uno de ellos:

Nombre de mensaje	Tipo de mensaje	Segmento de datos	Mandato de controlador
Cliente nuevo	De entrada	CUSTOMER_NEW_PROLOG_DATA CUSTOMER_NEW_HDR010_DATA DATUSR_DATA para mensajes de entrada	UserRegistration Add
Actualizar cliente	De entrada	CUSTOMER_UPDATE_PROLOG_DATA CUSTOMER_UPDATE_HDR010_DATA DATUSR_DATA para mensajes de entrada	UserRegistration Update

Nombre de mensaje	Tipo de mensaje	Segmento de datos	Mandato de controlador
Crear pedido	De salida	ORDER_CREATE_PROLOG_DATA ORDER_CREATE_HDR010_DATA ORDER_CREATE_HDR020_DATA ORDER_CREATE_HDR030_DATA ORDER_CREATE_HDR040_DATA DATUSR_DATA para mensajes de salida ORDER_CREATE_ITM010_DATA	SendWCSOrder
Actualizar estado del pedido	De entrada	ORDER_STATUS_UPDATE_PROLOG_DATA ORDER_STATUS_UPDATE_HDR010_DATA DATUSR_DATA para mensajes de entrada ORDER_STATUS_UPDATE_ITM010_DATA	OrderStatus
Actualizar precio del producto	De entrada	PRODUCT_PRICE_UPDATE_PROLOG_DATA PRODUCT_PRICE_UPDATE_HDR010_DATA	ProductOffer PriceUpdate
Actualizar cantidad del producto	De entrada	PRODUCT_QUANTITY_UPDATE_PROLOG_DATA PRODUCT_QUANTITY_UPDATE_HDR010_DATA	ProductInventory Update

## Mensajes XML de integración de sistema de fondo

WebSphere Commerce ofrece soporte para los mensajes de entrada y de salida que utilizan el formato XML. Cada mensaje de entrada invoca comportamientos específicos en el servidor WebSphere Commerce ejecutando un mandato de controlador. Cada mandato de controlador, a su vez, efectúa operaciones en la base de datos WebSphere Commerce y en los subsistemas. Algunos mandatos de controlador los pueden ejecutar más de un mensaje XML. Además, algunos mensajes pueden invocar diferentes mandatos, dependiendo del contenido del mensaje.

El formato de los mensajes XML consiste en un conjunto de elementos XML definidos en archivos DTD específicos. Cada archivo DTD puede contener uno o más archivos comunes, identificados por la extensión de archivo .mod. Además, cada mensaje de entrada está asociado a un mandato de controlador de WebSphere Commerce en el archivo de definición de plantilla de mensajes `sys_template.xml`. Todos los archivos DTD, MOD y XML se encuentran en el directorio siguiente:

```

▶ 2000
unidad:\Archivos de programa\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
▶ NT unidad:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
▶ AIX /usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
▶ Solaris /opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
▶ 400 /QIBM/Proddata/WebCommerce/xml/messaging

```

La tabla siguiente describe los mensajes de entrada utilizados y el mandato de controlador al que invocan:

Mensajes XML	Descripción	Mandato de controlador
Create_WCS_Customer, Create_NC_Customer	Crea una entrada de registro para un usuario nuevo, o actualiza un registro para un usuario existente.	UserRegistrationAdd
Update_NC_Customer, Update_WCS_Customer	Actualiza una entrada de registro para un usuario existente.	UserRegistrationUpdate
Update_WCS_OrderStatus, Update_NC_OrderStatus	Actualiza el estado general de un pedido.	OrderStatus
Update_WCS_OrderStatus	Actualiza el estado de confirmación de un pedido.	OrderConfirmStatus
Update_WCS_OrderStatus	Actualiza el estado de envío de un pedido.	OrderShippingStatus
Update_WCS_OrderStatus	Actualiza el estado de facturación de un pedido.	OrderInvoiceStatus
Update_WCS_ProductPrice, Update_NC_ProductPrice	Actualiza la información sobre el precio de oferta de un producto.	ProductOfferPriceUpdate
Update_WCS_ProductPrice	Actualiza la información sobre el precio de catálogo de un producto.	ProductListPriceUpdate
Update_NC_ProductInventory, Update_WCS_ProductInventory	Actualiza la información sobre el inventario de productos.	ProductInventoryUpdate

**Nota:** Algunos mensajes contienen las letras NC en el nombre y otros contienen WCS. Los que contienen las letras NC en el nombre son los mensajes XML de las versiones anteriores de WebSphere Commerce. Los que contienen las letras WCS en el nombre utilizan los formatos actualizados que ofrecen una mayor flexibilidad. Generalmente, se recomienda utilizar las versiones WCS, siempre que se tenga la opción.

La tabla siguiente describe el mensaje de integración de sistema de fondo que utiliza el sistema de mensajería de salida, así como el mandato que lo genera:

Mensaje XML	Descripción	Mandato de controlador
Report_NC_PurchaseOrder	Envía un mensaje a un sistema de fondo que contiene información sobre un nuevo pedido.	SendXMLOrder

## Escenarios de ejemplo utilizando mensajes de integración de despacho de pedidos

Los mensajes de integración de despacho de pedidos permiten a WebSphere Commerce comunicarse con un sistema de centro de despacho de pedidos. Esto permite que un Administrador de sitio esté informado en todo momento de la disponibilidad de los productos que se están ofreciendo a los clientes. Los escenarios siguientes ilustran el modo en que un sistema de centro de despacho de pedidos y el sistema WebSphere Commerce pueden trabajar juntos comunicándose entre sí mediante mensajes de integración de despacho de pedidos.

### Escenario 1 - Inventario esperado & Pedidos en espera

Un sistema de centro de despacho de pedidos detecta que el nivel de inventario de un artículo es bajo. Solicita más inventario a un proveedor y utiliza el mensaje XML `Create_WCS_ExpectedInventoryRecord` para informar a WebSphere Commerce de la recepción esperada de nuevas existencias.

WebSphere Commerce puede seguir ofreciendo ese artículo en venta, incluso si el nivel de inventario es bajo, permitiendo pedidos en espera basados en la recepción esperada de más existencias. WebSphere Commerce envía en respuesta un mensaje `Response_WCS_ExpectedInvRecord` que incluye un parámetro `WCSRaDetailID`.

El centro de despacho de pedidos registra este parámetro `WCSRaDetailID`. Cuando llega el nuevo envío, el centro de despacho de pedidos emite el mensaje XML `Create_WCS_InventoryReceipt` incluyendo el parámetro `WCSRaDetailID` para referencia. Si no hay ningún `WCSRaDetailID` asociado a las nuevas existencias, el parámetro `WCSRaDetailID` se puede omitir.

### **Escenario 2 - Actualización del inventario**

El personal del centro de despacho de pedidos descubre una discrepancia entre un nivel de inventario registrado en el sistema y el inventario real presente durante un recuento físico del inventario. El centro de despacho de pedidos puede utilizar el mensaje XML `Update_WCS_InventoryReceipt` para informar de la discrepancia a WebSphere Commerce.

WebSphere Commerce actualiza los niveles de inventario registrados según corresponda y responde con el mensaje `Response_WCS_UpdateInvReceipt`.

### **Escenario 3 - Despacho de pedidos**

Para despachar un pedido, el centro de despacho de pedidos envía el mensaje XML `Create_WCS_PickBatch` a WebSphere Commerce, iniciando el proceso de despacho.

WebSphere Commerce envía un mensaje de respuesta que incluye un `PickBatchID`, que agrupa una lista de artículos "listos para enviar".

El centro de despacho de pedidos envía el mensaje XML `Inquire_WCS_PickPackListDetail` para solicitar detalles del comprobante de requisición de artículos y la lista de embalaje, así como otra información de envío.

WebSphere Commerce responde con una lista de artículos para su requisición y embalaje.

El centro de despacho de pedidos prepara el envío y lo remite a un cliente. Opcionalmente, notifica el envío a WebSphere Commerce con el mensaje XML `Create_WCS_ShipmentConfirmation`. El centro de despacho también puede notificar el envío al cliente con un mensaje de correo electrónico.

---

## **Mensaje ReleaseShipNotify**

El mensaje `ReleaseShipNotify` es un mensaje de correo electrónico de salida que se envía para notificar al cliente de un manifiesto de envío de pedido. Esto sucede cuando la columna `STATUS` de la tabla `ORDRELEASE` se actualiza a `MNF`. El mensaje de correo electrónico lo envía el mandato de tarea `ReleaseShipNotify`, que utiliza `ReleaseShipNotify.jsp` para componer el contenido del mensaje. El mandato de tarea `ReleaseShipNotify` lo invoca el mandato de controlador `ReleaseManifest`.

Este mensaje puede utilizarse independientemente de si el sistema de centro de despacho de pedidos es interno o externo. Cuando se utiliza el centro de despacho de pedidos WebSphere Commerce interno, un administrador puede seleccionar la opción de manifiesto de envío en la pantalla de confirmación del envío para desencadenar este mensaje. Cuando se utiliza un sistema de centro de despacho de pedidos externo, un mensaje de confirmación de envío con el atributo UpdateManifestStatus establecido en 1 desencadena este mensaje.

El mensaje puede habilitarse o inhabilitarse en el nivel de tienda modificando el mandato de tarea ReleaseShipNotify. Por omisión, este mensaje se inhabilita utilizando un ReleaseShipNotifyDummyImpl como el nombre de clase en la tabla CMDREG.

---

## Mensaje Response\_WCS\_ExpectedInvRecord

El mensaje Response\_WCS\_ExpectedInvRecord es un mensaje de salida que contiene información sobre un registro de inventario esperado de WebSphere Commerce. WebSphere Commerce genera este mensaje en respuesta al mensaje de entrada Create\_WCS\_ExpectedInventoryRecord.

Si el mensaje de entrada contiene un ID de tienda (StoreID) válido o una fecha prevista (ExpectedDate) válida, el mensaje llama al mandato ExpectedInventoryRecordCreate, que se redirige a la tarea de vista ExpectedInventoryRecordCreateRedirectView si se ejecuta satisfactoriamente, o a la tarea de vista ExpectedInventoryRecordCreateErrorView si el mandato falla. La tarea de vista ExpectedInventoryRecordCreateRedirectView la implementa RACreateError.jsp para componer el mensaje de respuesta Response\_WCS\_ExpectedInvRecord. Dentro del mensaje de respuesta devuelto a los centros de despacho de pedidos, puede incluirse el parámetro BackendRaDetailID para que el centro de despacho pueda asociar correctamente la respuesta con el mensaje original que envió.

**Nota:** Si el mensaje de entrada no contiene un ID de tienda (StoreID) válido o una fecha prevista (ExpectedDate) válida, se utiliza la vista GenericApplicationError para la composición del mensaje de error. El mensaje de respuesta lo genera GenericApplicationErrorXML.jsp.

El mensaje Response\_WCS\_ExpectedInvRecord utiliza el formato de mensaje XML y va a continuación de Response\_WCS\_ExpectedInvRecord\_10.dtd.

La tabla siguiente describe el formato del mensaje Response\_WCS\_ExpectedInvRecord. Para consultar una descripción de la columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada. Todos los campos son opcionales a menos que se indique lo contrario. La longitud del valor del código del mensaje XML para campos de base de datos de tipo INT, BIGINT y DOUBLE debe ser CHAR(10), CHAR(19) y CHAR(16) respectivamente.

Nivel	Nombre de campo	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
1	ResponseStatus	Obligatorio	N/A	N/A	Comentario del error si el mandato falla
2	status	Obligatorio	N/A	N/A	OK o ERROR (un atributo de ResponseStatus)

Nivel	Nombre de campo	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
3	code		N/A	N/A	Código de error (un atributo de Response Status, presente sólo si status="ERROR")
4	BackendRaID		N/A	N/A	Referenciado por el mensaje 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	BackendRaDetailID		N/A	N/A	Puede utilizarse como referencia
10	ItemOwnerID		ITEMSPC	MEMBER_ID	
11	ProductSKU		ITEMSPC	PARTNUMBER	
12	WCSRaDetail ID		RADETAIL	RADETAIL_ID	Puede utilizarse con el mensaje Create_WCS_InventoryReceipt

## Mensaje Response\_WCS\_PickBatch

El mensaje Response\_WCS\_PickBatch es un mensaje de salida que contiene información sobre un lote de requisición de artículos de WebSphere Commerce. WebSphere Commerce genera este mensaje en respuesta al mensaje de entrada Create\_WCS\_PickBatch. Si el mensaje de entrada contiene un ID de tienda (StoreID) válido, el mensaje llama al mandato PickBatchGenerate, que se redirige a la tarea de vista PickBatchGenerateRedirectView si se ejecuta satisfactoriamente, o a la tarea de vista PickBatchGenerateErrorView si el mandato falla. PickBatchGenerateRedirectView la implementa PickBatchResult.jsp para el proceso de respuesta. En el mensaje XML Response\_WCS\_PickPatch, el PickBatchID existente de la petición original y el PickBatchID recién generado se envían como respuesta. Si el mandato falla, se utiliza PickBatchGenerateErrorView, implementada por PickBatchError.jsp.

**Nota:** Si el mensaje de entrada no contiene un ID de tienda (StoreID) válido, se utiliza la vista GenericApplicationError para la composición del mensaje de error. El mensaje de respuesta lo genera GenericApplicationErrorXML.jsp.

El mensaje Response\_WCS\_PickBatch utiliza el formato de mensaje XML y va a continuación de Response\_WCS\_PickBatch\_10.dtd.

La tabla siguiente describe el formato del mensaje Response\_WCS\_PickBatch. Para consultar una descripción de la columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada. Todos los campos son opcionales a menos que se indique lo contrario. La longitud del valor del código del mensaje XML para campos de base de datos de tipo INT, BIGINT y DOUBLE debe ser CHAR(10), CHAR(19) y CHAR(16) respectivamente.

Nivel	Nombre de campo	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
1	ResponseStatus	Obligatorio	N/A	N/A	Comentario del error si status="ERROR"
2	status	Obligatorio	N/A	N/A	OK o ERROR (un atributo de ResponseStatus)
3	code		N/A	N/A	Código de error (un atributo de Response Status, presente sólo si status="ERROR")
4	MorePickBatch		N/A	N/A	YES o NO: indica si debe someterse de nuevo otro mensaje Create_WCS_PickBatch para más lotes de requisición de artículos
5	BackendPickBatchID		N/A	N/A	Una referencia a la petición de lote de requisición de artículos original
6	WCSPickBatchID		PICKBATCH	PICKBATCH_ID	Puede ser "NULL" si no hay ningún lote de requisición de artículos disponible para el StoreID y Fulfillment CenterID especificados. Utilizado en el mensaje Inquire_WCS_PickPackList Detail

## Mensaje Report\_WCS\_PickPackListDetail

El mensaje Report\_WCS\_PickPackListDetail es un mensaje de salida que informa sobre los detalles de comprobante de requisición de artículos y lista de embalaje. WebSphere Commerce genera este mensaje en respuesta al mensaje de entrada Inquire\_WCS\_PickPackListDetail. El mensaje de entrada llama al mandato GetPickPackListDetail, que se redirige a la tarea de vista PickPackListRedirectView si se ejecuta satisfactoriamente, o a la tarea de vista PickPackListErrorView si el mandato falla. PickPackListRedirectView la implementa PickPackListResult.jsp para el proceso de respuesta. PickPackListErrorView la implementa PickPackListError.jsp.

El mensaje Report\_WCS\_PickPackListDetail contiene dos listados XML fijos e individuales generados por Create\_WCS\_PickPackListDetail\_10.dtd. Son el comprobante de requisición de artículos y la lista de embalaje. Los atributos de los comprobantes de requisición de artículos y de las listas de embalaje se describen en las tablas siguientes.

El mensaje Report\_WCS\_PickPackListDetail utiliza el formato de mensaje XML y va a continuación de Report\_WCS\_PickPackListDetail\_10.dtd.



La tabla siguiente describe el formato del mensaje Report\_PickPackListDetail. Para consultar una descripción de la columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada. Todos los campos son opcionales a menos que se indique lo contrario. La longitud del valor del código del mensaje XML para campos de base de datos de tipo INT, BIGINT y DOUBLE debe ser CHAR(10), CHAR(19) y CHAR(16) respectivamente.

Nivel	Elemento XML	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
1	ResponseStatus	Obligatorio	N/A	N/A	Comentario del error si status="ERROR"
2	status	Obligatorio	N/A	N/A	OK o ERROR (un atributo de ResponseStatus)
3	code		N/A	N/A	Código de error (un atributo de Response Status, presente sólo si status="ERROR")
4	PickPackListReport		N/A	N/A	Presente sólo si status="OK". Contiene el comprobante de requisición de artículos y la lista de embalaje.

La definición del elemento comprobante de requisición de artículos va a continuación de PickTicket\_10.dtd. El contenido de este archivo DTD es fijo y no debe modificarse.

Nivel	Elemento XML	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
1	Pickticket	Obligatorio	N/A	N/A	Contiene Pickbatch_Information y Pickbatch_Items. Puede haber varios Pickbatch_Items en un mensaje.
2	Pickbatch_Information	Obligatorio	N/A	N/A	Con los atributos Store_Name, Fulfillment_Center y Pickbatch_Number
3	Store_Name	Obligatorio	STOREENTDS	DISPLAYNAME	Un atributo de Pickbatch_Information
4	Fulfillment_Center	Obligatorio	FFMCENTDS	DISPLAYNAME	Un atributo de Pickbatch_Information
5	Pickbatch_Number	Obligatorio	PICKBATCH	PICKBATCH_ID	Un atributo de Pickbatch_Information
6	Pickbatch_Items		N/A	N/A	Con los atributos SKU, Product_Name, Product_Description y Quantity

Nivel	Elemento XML	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
7	SKU	Obligatorio	BASEITEM	PARTNUMBER	Un atributo de Pickbatch_Items
8	Product_Name	Obligatorio	BASEITMDSC	SHORTDESCRIPTION	Un atributo de Pickbatch_Items
9	Product_Description		BASEITMDSC	LONGDESCRIPTION	Un atributo de Pickbatch_Items
10	Quantity	Obligatorio	ORDERITEMS	QUANTITY	Un atributo de Pickbatch_Items

La definición de una lista de embalaje va a continuación de PackSlip\_10.dtd. El contenido de este archivo DTD es fijo y no debe modificarse.

Nivel	Elemento XML	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
1	Packslip	Obligatorio	N/A	N/A	Contiene Order_Information, Shipto y Order_Items. Puede haber varias Packslip en un mensaje.
2	Order_Information	Obligatorio	N/A	N/A	Con los atributos Store_Name, Fulfillment_Center, Order_Number, Release_Number, PickBatch_Number, Order_Date, Catalog_Name, Shipping_Provider, Customer_Number e Invoice_Method
3	Store_Name	Obligatorio	STOREENTDS	DISPLAYNAME	Un atributo de Order_Information
4	Fulfillment_Center	Obligatorio	FFMCENTDS	DISPLAYNAME	Un atributo de Order_Information
5	Order_Number	Obligatorio	ORDERITEMS	ORDERS_ID	Un atributo de Order_Information
6	Release_Number	Obligatorio	ORDERITEMS	ORDERRELEASENUM	Un atributo de Order_Information
7	PickBatch_Number	Obligatorio	PICKBATCH	PICKBATCH_ID	Un atributo de Order_Information
8	Order_Date	Obligatorio	ORDERS	TIMEPLACED	Un atributo de Order_Information
9	Shipping_Provider	Obligatorio	SHPMODEDSC	DESCRIPTION	Un atributo de Order_Information
10	Customer_Number	Obligatorio	ORDERS	MEMBER_ID	Un atributo de Order_Information
11	Invoice_Method		TERMCOND	STRINGFIELD1	Es una serie. 3 opciones: ambos, correo electrónico, impreso. El valor por omisión es NULL.

Nivel	Elemento XML	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
12	Shipto	Obligatorio	N/A	N/A	Con los atributos AddressID, First_Name, Last_Name, Middle_Name, Address_1, Address_2, Address_3, City, State, Zip y Country
13	AddressID	Obligatorio	ADDRESS	ADDRESS_ID	Un atributo de Shipto
14	First_Name		ADDRESS	FIRSTNAME	Un atributo de Shipto
15	Last_Name	Obligatorio	ADDRESS	LASTNAME	Un atributo de Shipto
16	Middle_Name		ADDRESS	MIDDLENAME	Un atributo de Shipto
17	Address_1	Obligatorio	ADDRESS	MIDDLENAME	Un atributo de Shipto
18	Address_2		ADDRESS	ADDRESS2	Un atributo de Shipto
19	Address_3		ADDRESS	ADDRESS3	Un atributo de Shipto
20	City	Obligatorio	ADDRESS	CITY	Un atributo de Shipto
21	State		ADDRESS	STATE	Un atributo de Shipto
22	Zip		ADDRESS	ZIPCODE	Un atributo de Shipto
23	Country	Obligatorio	ADDRESS	COUNTRY	Un atributo de Shipto
24	Order_Items	Obligatorio	N/A	N/A	Puede contener múltiples componentes con los atributos SKU, Product_Name, Product_Description, Quantity, Catalog_Name, Unit_Price, Total_Price, Currency y Customer_Comments.
25	SKU	Obligatorio	BASEITEM	PARTNUMBER	Un atributo de Order_Items
26	Product_Name	Obligatorio	BASEITMDSC	SHORTDESCRIPTION	Un atributo de Order_Items
27	Product_Description		BASEITMDSC	LONGDESCRIPTION	Un atributo de Order_Items
28	Quantity	Obligatorio	ORDERITEMS	QUANTITY	Un atributo de Order_Items
29	Catalog_Name	Obligatorio	CATENTDESC	NAME	Un atributo de Order_Items
30	Unit_Price	Obligatorio	ORDERITEMS	PRICE	Un atributo de Order_Items

Nivel	Elemento XML	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
31	Total_Price	Obligatorio	ORDERITEMS	TOTALPRODUCT	Un atributo de Order_Items
32	Currency	Obligatorio	ORDERITEMS	CURRENCY	Un atributo de Order_Items
33	Customer_Comments		ORDERITEMS	COMMENTS	Un atributo de Order_Items
34	Component		N/A	N/A	Con los atributos SKU, Product_Name, Product_Description y Quantity
35	SKU	Obligatorio	BASEITEM	PARTNUMBER	Un atributo de Component
36	Product_Name	Obligatorio	BASEITMDSC	SHORTDESCRIPTION	Un atributo de Component
37	Product_Description		BASEITMDSC	LONGDESCRIPTION	Un atributo de Component
38	Quantity	Obligatorio	ORDERITEMS	QUANTITY	Un atributo de Component

## Mensaje Response\_WCS\_CreateInvReceipt

El mensaje Response\_WCS\_CreateInvReceipt es un mensaje de salida que contiene información para crear una recepción de inventario de WebSphere Commerce. WebSphere Commerce genera este mensaje en respuesta al mensaje de entrada Create\_WCS\_InventoryReceipt. Si el mensaje de entrada contiene un ID de tienda (storeID) válido y una fecha de recepción (ReceiptDate) válida, llama a la tarea de vista ReceiptCreateRedirectView, que utiliza CreateInvReceiptOK.jsp para generar un mensaje de respuesta. En el mensaje de respuesta, se incluye un nuevo receipt\_id para los registros creados en las tablas RECEIPT y RCPTAVAIL. Si el mandato encuentra un error, la tarea de vista que se utiliza es ReceiptCreateErrorView. Esta tarea de vista de error se implementa mediante CreateInvReceiptError.jsp. Si hay inventario suficiente para despachar un registro de inventario esperado, el registro se cierra.

**Nota:** Si el mensaje de entrada no contiene un ID de tienda (StoreID) válido o una fecha de recepción (ReceiptDate) válida, se utiliza la vista GenericApplicationError para la composición del mensaje de error. El mensaje de respuesta lo genera GenericApplicationErrorXML.jsp.

El mensaje Response\_WCS\_CreateInvReceipt utiliza el formato de mensaje XML y va a continuación de Response\_WCS\_CreateInvReceipt\_10.dtd.

La tabla siguiente describe el formato del mensaje Response\_WCS\_CreateInvReceipt. Para consultar una descripción de la columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada. Todos los campos son opcionales a menos que se indique lo contrario. La longitud del valor del código del mensaje XML para campos de base de datos de tipo INT, BIGINT y DOUBLE debe ser CHAR(10), CHAR(19) y CHAR(16) respectivamente.

Nivel	Nombre de campo	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
1	ResponseStatus	Obligatorio	N/A	N/A	Comentario del error

Nivel	Nombre de campo	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
2	status	Obligatorio	N/A	N/A	OK o ERROR (un atributo de ResponseStatus)
3	code		N/A	N/A	Código de error (un atributo de ResponseStatus, presente sólo si status="ERROR")
4	ItemOwnerID		ITEMSPC	MEMBER_ID	N/A
5	ProductSKU		ITEMSPC	PARTNUMBER	N/A
6	StoreID		RECEIPT	STORE_ID	N/A
7	FulfillmentCenterID		RECEIPT	FFMCENTER_ID	N/A
8	VendorID		RECEIPT	VENDOR_ID	N/A
9	QTYReceived		RECEIPT	QTYRECEIVED	N/A
10	ReceiptDate		RECEIPT	RECEIPTDATE	N/A

## Mensaje Response\_WCS\_UpdateInvReceipt

El mensaje Response\_WCS\_UpdateInvReceipt es un mensaje de salida que contiene información para actualizar el inventario para un artículo. WebSphere Commerce genera este mensaje en respuesta al mensaje Update\_WCS\_InventoryReceipt. Si el mensaje de entrada contiene un ID de tienda (StoreID) válido, llama al mandato InventoryAdjust, que se redirige a la tarea de vista InventoryAdjustRedirectView. Una vez completada satisfactoriamente, InventoryAdjustRedirectView utiliza UpdateInvReceipt0K.jsp para generar el mensaje de respuesta. Si el mandato encuentra un error, se utiliza la tarea de vista InventoryAdjustErrorView. Esta tarea de vista de error la implementa UpdateInvReceiptError.jsp.

Si el ajuste de inventario del mensaje es positivo, el mandato crea una nueva fila en las tablas de base de datos RECEIPT y RCPTAVAIL. Si el ajuste es negativo, la columna QTYONHAND de la tabla RECEIPT se reduce utilizando el método de requisición adecuado.

**Nota:** Si el mensaje de entrada no contiene un ID de tienda (StoreID) válido, se utiliza la vista GenericApplicationError para la composición del mensaje de error. El mensaje de respuesta lo genera GenericApplicationErrorXML.jsp.

El mensaje Response\_WCS\_UpdateInvReceipt utiliza el formato de mensaje XML y va a continuación de Response\_WCS\_UpdateInvReceipt\_10.dtd.

La tabla siguiente describe el formato del mensaje Response\_WCS\_UpdateInvReceipt. Para consultar una descripción de la columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada. Todos los campos son opcionales a menos que se indique lo contrario. La longitud del valor del código del mensaje XML para campos de base de datos de tipo INT, BIGINT y DOUBLE debe ser CHAR(10), CHAR(19) y CHAR(16) respectivamente.

Nivel	Nombre de campo	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
1	ResponseStatus	Obligatorio	N/A	N/A	Comentario del error

Nivel	Nombre de campo	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
2	status	Obligatorio	N/A	N/A	OK o ERROR (un atributo de ResponseStatus)
3	code		N/A	N/A	Código de error (un atributo de ResponseStatus, presente sólo si status="ERROR")
4	ItemOwnerID		ITEMSPC	MEMBER_ID	N/A
5	ProductSKU		ITEMSPC	PARTNUMBER	N/A
6	StoreID		RECEIPT	STORE_ID	N/A
7	FulfillmentCenterID		RECEIPT	FFMCENTER_ID	N/A
8	QTYAdjusted		INVADJUST	QUANTITY	N/A
9	InvAdjCodeID		INVADJUST	INVADJCODE_ID	N/A

## Mensaje Response\_WCS\_CreateShipConfirm

El mensaje Response\_WCS\_CreateShipConfirm es un mensaje de salida que contiene información para crear una confirmación de envío para un pedido. WebSphere Commerce genera este mensaje en respuesta al mensaje de entrada Create\_WCS\_ShipmentConfirmation. Si el mensaje de entrada contiene una fecha de envío real (ActualShipDate) válida, llama al mandato ReleaseShipConfirm, que se redirige a la tarea de vista ReleaseShipConfirmRedirectView al ejecutarse satisfactoriamente. El mensaje de respuesta Response\_WCS\_CreateShipConfirm lo genera CreateShipConfirmOK.jsp. El mandato actualiza la base de datos necesaria, cambiando el estado de despacho del artículo a Confirmar envío. Obtiene un nuevo manifest\_id de la tabla MANIFEST mediante el gestor de claves, y propaga datos de entrada en la tabla MANIFEST. Con el mensaje Release\_WCS\_ShipmentNotify habilitado, si el mandato se ejecuta satisfactoriamente y UpdateManifestStatus es 1, el archivo ReleaseShipNotify.jsp por omisión genera un correo electrónico de notificación.

Si el mandato encuentra un error, se redirige a la tarea de vista ReleaseShipConfirmErrorView. Esta tarea de vista de error la implementa CreateShipConfirmError.jsp.

**Nota:** Si el mensaje de entrada no contiene una fecha de envío real (ActualShipDate) válida, se utiliza la vista GenericApplicationError para la composición del mensaje de error. El mensaje de respuesta lo genera GenericApplicationErrorXML.jsp.

El mensaje Response\_WCS\_CreateShipConfirm utiliza el formato de mensaje XML y va a continuación de Response\_WCS\_CreateShipConfirm\_10.dtd.

La tabla siguiente describe el formato del mensaje Response\_WCS\_CreateShipConfirm. Para consultar una descripción de la columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada. Todos los campos son opcionales a menos que se indique lo contrario. La longitud del valor del código del mensaje XML para campos de base de datos de tipo INT, BIGINT y DOUBLE debe ser CHAR(10), CHAR(19) y CHAR(16) respectivamente.

Nivel	Nombre de campo	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
1	ResponseStatus	Obligatorio	N/A	N/A	Comentario del error si status="ERROR"
2	status	Obligatorio	N/A	N/A	OK o ERROR (un atributo de ResponseStatus)
3	code		N/A	N/A	Código de error (un atributo de ResponseStatus, presente sólo si status="ERROR")
4	ShipModelID		MANIFEST	SHIPMODE_ID	N/A
5	OrderNumber		MANIFEST	ORDERS_ID	N/A
6	OrderReleaseNum		MANIFEST	ORDERRELEASENUM	N/A

## Mensaje Update\_WCS\_OrderStatus

El mensaje Update\_WCS\_OrderStatus es un mensaje de entrada que contiene información de estado para un pedido de WebSphere Commerce. El mensaje tiene cuatro formatos posibles. Aunque cada formato del mensaje tiene los mismos elementos XML, cada uno está asociado a un mandato diferente. La correlación de los formatos del mensaje con los mandatos es la siguiente:

Tipo de mensaje Estado del pedido	Mandato
OrderConfirm	OrderConfirmStatus
OrderShipping	OrderShippingStatus
OrderInvoice	OrderInvoiceStatus
OrderStatus	OrderStatus

Cuando un sistema de fondo recibe un pedido, genera este mensaje, que contiene información sobre el estado de despacho del pedido, y lo envía a la cola de mensajes de entrada de WebSphere Commerce, donde el sistema WebSphere Commerce recibe el mensaje. WebSphere Commerce llama al mandato de controlador correspondiente para que actualice las tablas ORDSTAT y ORDISTAT con la nueva información sobre el estado del pedido.

El mensaje Update\_WCS\_OrderStatus utiliza el formato de mensajes XML y va a continuación de Update\_WCS\_OrderStatus\_20.dtd.

La tabla siguiente describe el formato del mensaje Update\_WCS\_OrderStatus. Cada uno de los cuatro tipos de mensaje Estado del pedido sigue el mismo formato general, excepto cuando se indica. El formato y el fuente de los valores de los elementos XML se describen en la tabla siguiente. Para consultar una descripción de la columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada. Todos los campos son opcionales a menos que se indique lo contrario. La longitud del valor del código del mensaje XML para campos de base de datos de tipo INT, BIGINT y DOUBLE debe ser CHAR(10), CHAR(19) y CHAR(16) respectivamente.

Nivel	Nombre de campo	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
1	<i>OrderStatusType</i>	Obligatorio	N/A	N/A	OrderConfirm, OrderShipping, OrderInvoice u OrderStatus
1.1	SerializationInfo		N/A	N/A	Si se proporciona, se utiliza para comprobar la información sobre serialización del mensaje.
1.1.1	SequenceNumber		ORDSTAT	OSSEQNUM	
1.1.2	LastUpdate Timestamp		ORDSTAT	OSUPDTIME	
1.2	OrderStatus Header	Obligatorio	N/A	N/A	
1.2.A1	Versioning	Atributo	N/A	N/A	Valor "TRUE" o "FALSE". Si su valor es TRUE, se habilitará versioning.
1.2.1	OrderNumber		ORDSTAT	ORDERS_ID/ OSMORDER	Si type=ByWCS entonces ORDERS_ID (que es el número de referencia de pedido de WebSphere Commerce), de lo contrario OSMORDER (que es el número de referencia de pedido generado por el sistema de fondo).
	type	Atributo			<b>ByWCS</b> o <b>ByBackend</b>
1.2.2	TotalPriceInfo		N/A	N/A	
1.2.2.A1	currency	Atributo	ORDSTAT	OSPCUR	
1.2.2.1	TotalNetPrice		ORDSTAT	OSPTOT	
1.2.2.2	TotalTaxPrice		ORDSTAT	OSTXTOT	
1.2.2.3	TotalShippingPrice		ORDSTAT	OSSTOT	
1.2.2.4	TotalTaxOn ShippingPrice		ORDSTAT	OSSTXTOT	
1.2.3	Status		ORDSTAT	OSSTATUS	Valores por omisión: 'C'="Confirmado" para OrderConfirm 'S'="Enviado" para OrderShipping 'I'="Facturado" para OrderInvoice
1.2.4	PlacedDate	Obligatorio	ORDSTAT	OSPLTIME	
1.2.5	ShippingInfo		N/A	N/A	
1.2.5.A1	ShipCondition	Atributo	ORDSTAT	OSSCOND	Código para indicar si se permite el envío parcial del pedido 'SC'=Envío completo 'SP'=Envío parcial.



Nivel	Nombre de campo	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
1.2.5.A2	ShipModeFlag	Atributo	ORDSTAT	OSSMFLAG	Código para indicar si la dirección de envío y la modalidad de envío están en el nivel de pedido o en el nivel de artículo de pedido. 'O' = Nivel de pedido 'T' = Nivel de artículo de pedido.
1.2.5.1	RequestShipDate		ORDSTAT	OSRSTIME	
1.2.5.2	ScheduledShip Date		ORDSTAT	OSSTIME	
1.2.5.3	ActualShipDate		ORDSTAT	OSASTIME	
1.2.6	InvoiceInfo				
1.2.6.1	InvoiceDate		ORDSTAT	OSINVTIME	
1.2.6.2	InvoiceValue		ORDSTAT	OSINVVAL	
1.2.7	Comment		ORDSTAT	OSCMNT	
1.2.8	CustomerField	Primera aparición	ORDSTAT	FIELD1	
1.2.8	CustomerField	Segunda aparición	ORDSTAT	FIELD2	
1.2.8	CustomerField	Tercera aparición	ORDSTAT	FIELD3	
1.2.9	UserData		N/A	N/A	
1.3	OrderStatusItem	Repetible	N/A	N/A	Vector
1.3.A1	Versioning	Atributo	N/A	N/A	Valor "TRUE" o "FALSE". Si su valor es TRUE, se habilitará versioning.
1.3.1	ItemNumber		ORDISTAT	ORDERITMES_ID/ OIMITEM	Si type = ByWCS, entonces ORDERITMES_ID, si type = ByBackend, entonces OIMITEM
1.3.1.A1	type	Atributo	N/A	N/A	ByWCS o ByBackEnd.
1.3.2	ProductNumber ByMerchant		ORDISTAT	PARTNUMBER	
1.3.3	QuantityInfo		N/A	N/A	
1.3.3.1	RequestedQuantity		ORDISTAT	OIQTREQUEST	
1.3.3.2	ConfirmedQuantity		ORDISTAT	OIQTCONFIRM	
1.3.3.3	ShippedQuantity		ORDISTAT	OIQTSHIP	
1.3.4	ItemUnitPrice		ORDISTAT	OIUNPRC	
1.3.5	TotalPriceInfo		N/A	N/A	
1.3.5.A1	currency	Atributo	ORDISTAT	OICPCUR	
1.3.5.1	TotalNetPrice		ORDISTAT	OIPRTOT	
1.3.5.2	TotalTaxPrice		ORDISTAT	OITXTOT	
1.3.5.3	TotalShippingPrice		ORDISTAT	OISHTOT	
1.3.5.4	TotalTaxOn ShippingPrice		ORDISTAT	OISHTXTOT	
1.3.6	Status		ORDISTAT	OISTATUS	

Nivel	Nombre de campo	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
1.3.7	PlacedDate		ORDISTAT	OIPLTIME	
1.3.8	ShippingInfo		N/A	N/A	
1.3.8A1	ShipCondition		ORDISTAT	OISCOND	Código para indicar si se permite el envío parcial de la línea de detalle. 'SC'=Envío completo "SP"=Envío parcial
1.3.8A2	ShipModeFlag		N/A	N/A	
1.3.8.1	Requested ShipDate		ORDISTAT	OIRSTIME	
1.3.8.2	Scheduled ShipDate		ORDISTAT	OISSTIME	
1.3.8.3	ActualShipDate		ORDISTAT	OIASTIME	
1.3.9	InvoiceInfo		N/A	N/A	
1.3.9.1	InvoiceDate		ORDISTAT	OIINVTIME	
1.3.9.2	InvoiceValue		ORDISTAT	OIINVVAL	
1.3.10	Comment		ORDISTAT	OICMNT	
1.3.11	CustomerField1	Primera aparición	ORDISTAT	FIELD1	
1.3.11	CustomerField2	Segunda aparición	ORDISTAT	FIELD2	
1.3.11	CustomerField3	Tercera aparición	ORDISTAT	FIELD3	
1.3.12	UserData		N/A	N/A	

---

## Mensaje Actualizar estado del pedido

El mensaje Actualizar estado del pedido es un mensaje de entrada que contiene información de estado para un pedido de WebSphere Commerce. Una aplicación de fondo genera este mensaje y lo envía a la cola de mensajes de entrada de WebSphere Commerce, donde el sistema WebSphere Commerce recibe el mensaje. WebSphere Commerce utiliza el mandato OrderStatus para actualizar las tablas ORDSTAT y ORDISTAT con la nueva información de estado del pedido.

El mensaje Actualizar estado del pedido da soporte a dos conjuntos de datos de aplicación: Actualizar estado del pedido Versión 01 y Actualizar estado del pedido Versión 02. La Versión 02 incluye un superconjunto de los datos de la Versión 01.

El mensaje Actualizar estado del pedido utiliza el formato de mensajes de WebSphere Commerce y consta de un conjunto de registros, que están ordenados de forma secuencial en un almacenamiento intermedio. Los datos siguientes describen el mensaje Actualizar estado del pedido:

```
<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:**

- En el almacenamiento intermedio, todos los registros están ordenados de forma secuencial. Aquí se utiliza sangrado para facilitar la lectura; no aparece así en el almacenamiento intermedio.
- En el almacenamiento intermedio, todos los campos de los segmentos de datos están justificados por la izquierda y con espacios de relleno a la derecha.

**Segmentos de datos para Actualizar estado del pedido**

- ORDER\_STATUS\_UPDATE\_PROLOG\_DATA  
Especifica el tipo de mensaje que definen los datos de la aplicación. En este caso, el mensaje es Actualizar estado del pedido.
- ORDER\_STATUS\_UPDATE\_HDR010\_DATA  
Especifica la información sobre el pedido que contiene el mensaje Actualizar estado del pedido.
- DATUSR\_DATA  
Especifica información opcional que se añadirá al mensaje Actualizar estado del pedido. DATUSR\_DATA aparece en las secciones <HDR> e <ITM> de este mensaje.
- ORDER\_STATUS\_UPDATE\_ITM010\_DATA  
Especifica la información de envío de artículos o productos que contiene el mensaje Actualizar estado del pedido.

## Mensaje Update\_WCS\_ProductPrice

El mensaje Update\_WCS\_ProductPrice es un mensaje de entrada que contiene información de precio para un producto. Una aplicación de fondo genera este mensaje y lo envía a la cola de mensajes de entrada de WebSphere Commerce. Cuando el sistema WebSphere Commerce recibe el mensaje, ejecuta un mandato de controlador. El mandato de controlador que se ejecuta depende del tipo de mensaje. La tabla siguiente muestra los dos tipos de mensaje que se pueden enviar, junto con sus mandatos de controlador asociados.

Tipo de mensaje	Precio del producto	Mandato de controlador
OfferPrice Update		ProductOfferPriceUpdate
ListPrice Update		ProductListPriceUpdate

El mensaje Update\_WCS\_ProductPrice utiliza el formato de mensaje XML y va a continuación de Update\_WCS\_ProductPrice\_20.dtd.

### OfferPrice Update

La tabla siguiente describe el formato de la variante del mensaje Update\_WCS\_ProductPrice, OfferPrice Update. Para consultar una descripción de la columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada. Todos los campos son opcionales a menos que se indique lo contrario. La longitud del valor del código del mensaje XML para campos de base de datos de tipo INT, BIGINT y DOUBLE debe ser CHAR(10), CHAR(19) y CHAR(16) respectivamente.

Nivel	Elemento XML	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna
1	OfferPriceInfo		N/A	N/A
1.1	ProductNumberByMerchant	Obligatorio	CATENTRY	PARTNUMBER
1.2	MerchantID	Obligatorio	CATENTRY	MEMBER_ID
1.2.A1	type	Atributo	N/A	N/A
1.3	Precedence		OFFER	PRECEDENCE
1.4	TradingPositionContainerID		OFFER	TRADEPOSCN_ID
1.5	Currency	Obligatorio	OFFERPRICE	CURRENCY
1.6	ItemUnitPrice		OFFERPRICE	PRICE
1.7	StartTimeStamp		OFFER	STARTDATE
1.8	EndTimeStamp		OFFER	ENDDATE
1.9	MinimumQuantity		OFFER	MINIMUMQUANTITY
1.10	MaximumQuantity		OFFER	MAXIMUMQUANTITY
1.11	QuantityUnit		OFFER	QTYUNIT_ID
1.12	Published		OFFER	PUBLISHED
1.13	PriceCustomField	Primera aparición	OFFER	FIELD1
1.13	PriceCustomField	Segunda aparición	OFFER	FIELD2
1.14	UserData		N/A	N/A

### Comportamiento de OfferPrice Update:

- El tipo de moneda (que hace referencia a CURRENCY en la tabla OFFERPRICE) es obligatorio y debe especificarse con el formato ISO 4217.
- La combinación del número de pieza (que hace referencia a PARTNUMBER en la tabla CATENTRY) y el id de miembro (que hace referencia a MEMBER\_ID en la tabla CATENTRY) se utilizará para obtener una entrada de catálogo

(CATENTRY\_ID). Este valor, junto con la prioridad (PRECEDENCE) o el contenedor de propuestas de comercio (TRADEPOSCN\_ID), se utilizará para obtener un número de referencia de precio del producto (OFFER\_ID). El número de referencia de precio del producto, junto con el tipo de moneda, se utilizará como la clave para actualizar una fila de la tabla OFFERPRICE.

- Si el número de referencia de precio del producto (OFFER\_ID) coincide con uno que ya existe en la base de datos, pero el tipo de moneda no coincide con el tipo de moneda de ningún registro que tenga el mismo número de referencia de precio del producto, se creará un nuevo registro en la tabla OFFERPRICE. Esto le permite especificar precios en diferentes monedas para la misma oferta.
- Si no se especifica la prioridad (PRECEDENCE), entonces el mandato ProductOfferPriceUpdate localiza todos los registros anteriores que coinciden con los valores dados sin la prioridad. Se toma el máximo de estos valores y se incrementa en uno. Si no existe un registro anterior, entonces el valor de prioridad se establece en 1. Se inserta una nueva fila en la tabla OFFERPRICE con el nuevo valor de prioridad. El valor de prioridad debe ser menor que 10<sup>16</sup>. Si se ha alcanzado el valor máximo, entonces se rechazará la nueva actualización.

### ListPrice Update

La tabla siguiente describe el formato de la variante del mensaje Update\_WCS\_ProductPrice, ListPrice Update. Para consultar una descripción de la columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada. Todos los campos son opcionales a menos que se indique lo contrario. La longitud del valor del código del mensaje XML para campos de base de datos de tipo INT, BIGINT y DOUBLE debe ser CHAR(10), CHAR(19) y CHAR(16) respectivamente.

1	ListPriceInfo		N/A	N/A
1.1	ProductNumberByMerchant		CATENTRY	PARTNUMBER
1.2	MerchantID		CATENTRY	MEMBER_ID
1.2.A1	type	Atributo	N/A	N/A
1.3	Currency		LISTPRICE	CURRENCY
1.4	ItemUnitPrice		LISTPRICE	LISTPRICE
1.5	UserData		N/A	N/A

### Comportamiento de ListPrice Update:

- El mandato actualiza un registro de la tabla LISTPRICE.
- El valor de partNumber y de memberId se utilizan para obtener la clave de entrada de catálogo (CATENTRY\_ID en la tabla CATENTRY).
- Si la entrada de catálogo coincide con una ya existente en la tabla LISTPRICE pero el tipo de moneda no coincide con el tipo de moneda de ninguno de los registros de dicha entrada de catálogo, se crea un nuevo registro en la tabla LISTPRICE. Esto le permite especificar precios en monedas diferentes para la misma entrada de catálogo.

---

## Mensaje Create\_WCS\_ExpectedInventoryRecord

El mensaje Create\_WCS\_ExpectedInventoryRecord es un mensaje de entrada que contiene información para crear un registro de inventario esperado en la base de datos de WebSphere Commerce. Una aplicación de centro de despacho de pedidos genera esta petición y la envía a la cola de mensajes de entrada de WebSphere Commerce, donde el sistema WebSphere Commerce la recibe. Una vez que

WebSphere Commerce procesa el mensaje, se invoca el mandato ExpectedInventoryRecordCreate. El mandato crea un registro en la tabla RA y un registro RADETAIL para cada componente RADETAIL del mensaje.

**Nota:** Si el mensaje de entrada no contiene un ID de tienda (StoreID) válido o una fecha prevista (ExpectedDate) válida, se utiliza la vista GenericApplicationError para la composición del mensaje de error y no se llama al mandato ExpectedInventoryRecordCreate. El mensaje de respuesta lo genera GenericApplicationErrorXML.jsp.

El mensaje Create\_WCS\_ExpectedInventoryRecord utiliza el formato de mensaje XML y va a continuación de Create\_WCS\_ExpectedInventoryRecord\_10.dtd.

La tabla siguiente describe el formato del mensaje Create\_WCS\_ExpectedInventoryRecord. Para consultar una descripción de la columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada. Todos los campos son opcionales a menos que se indique lo contrario. La longitud del valor del código del mensaje XML para campos de base de datos de tipo INT, BIGINT y DOUBLE debe ser CHAR(10), CHAR(19) y CHAR(16) respectivamente.

	Nombre de campo	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
1	BackendRaID		N/A	N/A	Puede utilizarse en el mensaje de respuesta para asociarlo con la petición original
2	StoreID	Obligatorio	RA	STORE_ID	N/A
3	VendorID	Obligatorio	RA	VENDOR_ID	N/A
4	OrderDate	Obligatorio	RA	ORDERDATE	N/A
5	ExternalID		RA	EXTERNALID	N/A
6	FulfillmentCenterID	Obligatorio	RADETAIL	FFMCENTER_ID	N/A
7	ItemOwnerID	Obligatorio	ITEMSPC	MEMBER_ID	N/A
8	ProductSKU	Obligatorio	ITEMSPC	PARTNUMBER	ProductSKU junto con ItemOwnerID se utiliza para identificar la especificación de artículo
9	ExpectedDate	Obligatorio	RADETAIL	EXPECTEDDATE	Formato de fecha ISO 8601
10	QuantityOrdered	Obligatorio	RADETAIL	QTYORDERED	N/A
11	Comment		RADETAIL	RADETAILCOMMENT	N/A
12	BackendRaDetailID		N/A	N/A	Puede utilizarse en el mensaje de respuesta para asociarlo con la petición original.

## Mensaje Create\_WCS\_PickBatch

El mensaje Create\_WCS\_PickBatch es un mensaje de entrada que contiene información para generar un lote de requisición de artículos de WebSphere Commerce. Una aplicación de centro de despacho de pedidos genera esta petición y la envía a la cola de mensajes de entrada de WebSphere Commerce. Una vez que

WebSphere Commerce procesa el mensaje, se invoca el mandato de controlador PickBatchGenerate. Este mandato obtiene un nuevo PICKBATCH\_ID mediante el gestor de claves, selecciona todas las filas que tienen un valor SHIP en la columna STATUS de la tabla de base de datos ORDRELEASE, genera el comprobante de requisición de artículos XML y la lista de embalaje XML para el StoreID y FulfillmentCenterID especificados, y los guarda en las tablas PICKBATCH y ORDRELEASE respectivamente. Se envía como respuesta el mensaje Response\_WCS\_PickBatch.

**Nota:** Si el mensaje de entrada no contiene un ID de tienda (StoreID) válido, se utiliza la vista GenericApplicationError para la composición del mensaje de error y no se invoca el mandato PickBatchGenerate. El mensaje de respuesta lo genera GenericApplicationErrorXML.jsp.

El mensaje Create\_WCS\_PickBatch utiliza el formato de mensaje XML y va a continuación de Create\_WCS\_PickBatch\_10.dtd.

La tabla siguiente describe el formato del mensaje Create\_WCS\_PickBatch. Para consultar una descripción de la columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada. Todos los campos son opcionales a menos que se indique lo contrario. La longitud del valor del código del mensaje XML para campos de base de datos de tipo INT, BIGINT y DOUBLE debe ser CHAR(10), CHAR(19) y CHAR(16) respectivamente.

Nivel	Nombre de campo	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
1	BackendPickBatchID		N/A	N/A	Puede utilizarse en el mensaje Response_WCS_PickBatch
2	StoreID	Obligatorio	ORDERITEMS	STORE_ID	N/A
3	FulfillmentCenterID	Obligatorio	ORDERITEMS	FFMCENTER_ID	N/A

---

## Mensaje Inquire\_WCS\_PickPackListDetail

El mensaje Inquire\_WCS\_PickPackListDetail es un mensaje de entrada que solicita la información de comprobante de requisición de artículos y lista de embalaje creada por un mensaje Create\_WCS\_PickBatch anterior. Una aplicación de centro de despacho de pedidos genera esta petición y la envía a la cola de mensajes de entrada de WebSphere Commerce. Cuando se procesa, el mensaje de entrada llama al mandato GetPickPackListDetail, que se redirige a la tarea de vista PickPackListResult si se ejecuta satisfactoriamente, o a la tarea de vista PickPackListErrorView si el mandato falla. Al ejecutarse satisfactoriamente, el mandato recupera el XML de comprobante de requisición de artículos de la tabla PICKBATCH y el XML de lista de embalaje de la tabla ORDRELEASE para el PICKBATCH\_ID especificado. El archivo PickPackListResult.jsp genera el mensaje de salida Report\_WCS\_PickPackListDetail, que incluye el comprobante de requisición de artículos y las listas de embalaje en la respuesta.

El mensaje Inquire\_WCS\_PickPackListDetail utiliza el formato de mensaje XML y va a continuación de Inquire\_WCS\_PickPackListDetail\_10.dtd.

La tabla siguiente describe el formato del mensaje Inquire\_PickPackListDetail. Para consultar una descripción de la columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada. Todos los campos son opcionales a menos que se indique lo

contrario. La longitud del valor del código del mensaje XML para campos de base de datos de tipo INT, BIGINT y DOUBLE debe ser CHAR(10), CHAR(19) y CHAR(16) respectivamente.

Nivel	Elemento XML	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
1	PickBatchID	Obligatorio	PICKBATCH	PICKBATCH_ID	N/A

## Mensaje Create\_WCS\_InventoryReceipt

El mensaje Create\_WCS\_InventoryReceipt es un mensaje de entrada que contiene información para crear un registro de inventario de WebSphere Commerce. Una aplicación de centro de despacho de pedidos genera esta petición y la envía a la cola de mensajes de entrada de WebSphere Commerce, donde el sistema WebSphere Commerce recibe el mensaje. Cuando el sistema WebSphere Commerce recibe el mensaje, llama al mandato de controlador ReceiptCreate. Si el mandato se ejecuta satisfactoriamente, se envía en respuesta el mensaje Response\_WCS\_CreateInvReceipt. Si hay inventario suficiente para despachar un registro de inventario esperado, el registro se cerrará.

**Nota:** Si el mensaje de entrada no contiene un ID de tienda (StoreID) válido o una fecha de recepción (ReceiptDate) válida, se utiliza la vista GenericApplicationError para la composición del mensaje de error y no se llama al mandato ReceiptCreate. El mensaje de respuesta lo genera GenericApplicationErrorXML.jsp.

El mensaje Create\_WCS\_InventoryReceipt utiliza el formato de mensaje XML y va a continuación de Create\_WCS\_InventoryReceipt\_10.dtd.

La tabla siguiente describe el formato del mensaje Create\_WCS\_InventoryReceipt. Para consultar una descripción de la columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada. Todos los campos son opcionales a menos que se indique lo contrario. La longitud del valor del código del mensaje XML para campos de base de datos de tipo INT, BIGINT y DOUBLE debe ser CHAR(10), CHAR(19) y CHAR(16) respectivamente.

Nivel	Nombre de campo	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
1	ItemOwnerID	Obligatorio	ITEMSPC	MEMBER_ID	N/A
2	ProductNumberby Merchant	Obligatorio	ITEMSPC	PARTNUMBER	N/A
3	VersionName		ITEMVERSN	VERSIONNAME	Reservado para uso interno de IBM.
4	StoreID	Obligatorio	RECEIPT	STORE_ID	N/A
5	FulfillmentCenterID	Obligatorio	RECEIPT	FFMCENTER_ID	N/A
6	VendorID	Obligatorio	RECEIPT	VENDOR_ID	N/A
7	Cost	Obligatorio	RECEIPT	COST	N/A
8	Currency	Obligatorio	RECEIPT	SETCCUR	N/A
9	QTYReceived	Obligatorio	RECEIPT	QTYRECEIVED	N/A
10	ReceiptDate	Obligatorio	RECEIPT	RECEIPTDATE	Formato de fecha ISO 8601
11	WCSRaDetailID		RECEIPT	RADETAIL_ID	Un registro de inventario esperado de la tabla RA. Si no existe, la recepción es de tipo ad hoc



Nivel	Nombre de campo	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
12	ReceiptComment		RECEIPT	COMMENT1	N/A
13	QualityComment		RECEIPT	COMMENT2	N/A

## Mensaje Update\_WCS\_InventoryReceipt

El mensaje Update\_WCS\_InventoryReceipt es un mensaje de entrada que contiene información para ajustar el inventario de un artículo. Una aplicación de centro de despacho de pedidos genera este mensaje y lo envía a la cola de mensajes de entrada de WebSphere Commerce, donde el sistema WebSphere Commerce lo recibe. Una vez que WebSphere Commerce recibe el mensaje, se invoca el mandato InventoryAdjust.

**Nota:** Si el mensaje de entrada no contiene un ID de tienda (StoreID) válido, se utiliza la vista GenericApplicationError para la composición del mensaje de error y no se invoca el mandato InventoryAdjust. El mensaje de respuesta lo genera GenericApplicationErrorXML.jsp.

El mensaje Update\_WCS\_InventoryReceipt utiliza el formato de mensaje XML y va a continuación de Update\_WCS\_InventoryReceipt\_10.dtd.

La tabla siguiente describe el formato del mensaje Update\_WCS\_InventoryReceipt. Para consultar una descripción de la columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada. Todos los campos son opcionales a menos que se indique lo contrario. La longitud del valor del código del mensaje XML para campos de base de datos de tipo INT, BIGINT y DOUBLE debe ser CHAR(10), CHAR(19) y CHAR(16) respectivamente.

Nivel	Nombre de campo	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
1	ItemOwnerID	Obligatorio	ITEMSPC	MEMBER_ID	N/A
2	ProductSKU	Obligatorio	ITEMSPC	PARTNUMBER	N/A
3	VersionName		ITEMVERSN	VERSIONNAME	Reservado para uso interno de IBM.
4	StoreID	Obligatorio	RECEIPT	STORE_ID	N/A
5	FulfillmentCenterID	Obligatorio	RECEIPT	FFMCENTER_ID	N/A
6	Comment		RECEIPT	COMMENT1	N/A
7	QTYAdjusted	Obligatorio	INVADJUST	QUANTITY	Puede ser un valor positivo o negativo
8	InvAdjCodeID	Obligatorio	INVADJUST	INVADJCODE_ID	N/A

## Mensaje Create\_WCS\_ShipmentConfirmation

El mensaje Create\_WCS\_ShipmentConfirmation es un mensaje de entrada que contiene información para emitir una confirmación de envío para un artículo. Una aplicación de centro de despacho de pedidos genera esta petición y la envía a la cola de mensajes de entrada de WebSphere Commerce. Una vez que WebSphere Commerce procesa el mensaje, se invoca el mandato ReleaseShipConfirm.

Al ejecutarse satisfactoriamente, el mandato se redirige a la tarea de vista ReleaseShipConfirmRedirectView. El mensaje de respuesta Response\_WCS\_CreateShipConfirm lo genera CreateShipConfirmOK.jsp. El

mandato actualiza la base de datos necesaria, cambiando el estado de despacho del artículo a Confirmar envío. Obtiene un nuevo manifest\_id de la tabla MANIFEST mediante el gestor de claves, y propaga datos de entrada en la tabla MANIFEST. Si el mandato se ejecuta satisfactoriamente y UpdateManifestStatus es 1, el archivo ReleaseShipNotify.jsp por omisión genera un correo electrónico de notificación.

Si el mandato encuentra un error, se redirige a la tarea de vista ReleaseShipConfirmErrorView. Esta tarea de vista de error para MQSeries la implementa CreateShipConfirmError.jsp.

**Nota:** Si el mensaje de entrada no contiene una fecha de envío real (ActualShipDate) válida, se utiliza la vista GenericApplicationError para la composición del mensaje de error. El mensaje de respuesta lo genera GenericApplicationErrorXML.jsp.

El mensaje Create\_WCS\_ShipmentConfirmation utiliza el formato de mensaje XML y va a continuación de Create\_WCS\_ShipmentConfirmation\_10.dtd.

La tabla siguiente describe el formato del mensaje Create\_WCS\_ShipmentConfirmation. Para consultar una descripción de la columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada. Todos los campos son opcionales a menos que se indique lo contrario. La longitud del valor del código del mensaje XML para campos de base de datos de tipo INT, BIGINT y DOUBLE debe ser CHAR(10), CHAR(19) y CHAR(16) respectivamente.

Nivel	Nombre de campo	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
1	UpdateManifestStatus		MANIFEST	UPDATEMANIFESTSTATUS	Valor por omisión 0, un atributo del elemento padre ShipmentConfirmation
2	ShipModeID	Obligatorio	MANIFEST	SHIPMODE_ID	N/A
3	OrderNumber	Obligatorio	MANIFEST	ORDERS_ID	N/A
4	OrderReleaseNum	Obligatorio	MANIFEST	ORDERRELEASENUM	N/A
5	PackageID		MANIFEST	PACKAGEID	N/A
6	TrackingID		MANIFEST	TRACKINGID	N/A
7	PickUpRecordID		MANIFEST	PICKUPRECORDID	N/A
8	ActualShipDate	Obligatorio	MANIFEST	DATESHIPPED	Formato de fecha ISO 8601
9	ShippingCosts	Obligatorio	MANIFEST	SHIPPINGCOSTS	N/A
10	Weight	Obligatorio	MANIFEST	WEIGHT	N/A
11	measure	Obligatorio	MANIFEST	WEIGHTMEASURE	Un atributo de Weight
12	currency	Obligatorio	MANIFEST	SETCCURR	Un atributo de ShippingCosts

El valor por omisión para el distintivo UpdateManifestStatus es 0. Si se establece en 1, se llama a un mandato de tarea para que actualice el estado de manifiesto y se envía un correo electrónico para informar al cliente sobre el envío del producto.

El archivo JSP que genera el mensaje de respuesta es Response\_WCS\_CreateShipConfirm.jsp. ReleaseShipNotify.jsp es el archivo JSP por omisión, que genera el correo electrónico si el distintivo UpdateManifestStatus se

establece en 1. Consulte Plantillas de composición de mensajes para obtener información sobre las ubicaciones de los archivos JSP.

---

## Mensaje Create\_WCS\_Customer

El mensaje Create\_WCS\_Customer es un mensaje de entrada que contiene información de cliente para un comprador. Una aplicación de fondo genera este mensaje y lo envía a la cola de mensajes de entrada de WebSphere Commerce, donde el sistema WebSphere Commerce recibe el mensaje. WebSphere Commerce añade información para un nuevo comprador llamando al mandato UserRegistrationAdd.

El mensaje Create\_WCS\_Customer utiliza el formato de mensaje XML y va a continuación de Create\_WCS\_Customer\_20.dtd.

El formato de los campos que se correlacionan con los campos de la base de datos para este mensaje es similar al formato del mensaje Update\_WCS\_Customer.

---

## Mensaje Update\_WCS\_Customer

El mensaje Update\_WCS\_Customer es un mensaje de entrada que contiene información de cliente para un comprador. Una aplicación de fondo genera este mensaje y lo envía a la cola de mensajes de entrada de WebSphere Commerce, donde el sistema WebSphere Commerce recibe el mensaje. WebSphere Commerce actualiza la información para un cliente llamando al mandato UserRegistrationUpdate.

La tabla siguiente describe el formato del mensaje Update\_WCS\_Customer. Para consultar una descripción de la columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada. Todos los campos son opcionales a menos que se indique lo contrario. La longitud del valor del código del mensaje XML para campos de base de datos de tipo INT, BIGINT y DOUBLE debe ser CHAR(10), CHAR(19) y CHAR(16) respectivamente.

Nivel	Nombre de campo	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna
1	Registration	Obligatorio	N/A	N/A
1.1	LogonInfo	Obligatorio	N/A	N/A
1.1.1	LogonID	Obligatorio	USERREG	LOGONID
1.1.2	Password		USERREG	LOGONPASSWORD
1.1.3	VerifyPassword		N/A	N/A
1.2	StatusInfo		N/A	N/A
1.2.1	CustomerStatus		USERREG	STATUS
1.2.2	PasswordExpired		N/A	N/A
1.2.2.A1	value	Atributo	USERREG	PASSWORDEXPIRED
1.3	Challenge		N/A	N/A
1.3.1	Question		USERREG	CHALLENGEQUESTION
1.3.2	Answer		USERREG	CHALLENGEANSWER
2	AddressInfo		N/A	N/A
2.1	AddressID		ADDRESS	ADDRESS_ID
2.2	AddressNickName		ADDRESS	NICKNAME
2.3	AddressType		ADDRESS	ADDRESSTYPE
2.4	PersonName		N/A	N/A

Nivel	Nombre de campo	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna
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	Address		N/A	N/A
2.5.A1	primary	Atributo	ADDRESS	ISPRIMARY
2.5.A2	self	Atributo	ADDRESS	SELFADDRESS
2.5.1	AddressLine	Primera aparición	ADDRESS	ADDRESS1
2.5.1	AddressLine	Segunda aparición	ADDRESS	ADDRESS2
2.5.1	AddressLine	Tercera aparición	ADDRESS	ADDRESS3
2.5.2	City		ADDRESS	CITY
2.5.3	State		ADDRESS	STATE
2.5.4	ZipCode		ADDRESS	ZIPCODE
2.5.5	Country		ADDRESS	COUNTRY
2.6	ContactInfo		N/A	N/A
2.6.1	Telephone	Primera aparición	ADDRESS	PHONE1
2.6.1	Telephone	Segunda aparición	ADDRESS	PHONE2
2.6.1.A1	type	Atributo	ADDRESS	PHONE1TYPE/ PHONE2TYPE
2.6.1.A2	publish	Atributo	ADDRESS	PUBLISH PHONE1 / PUBLISH PHONE2
2.6.2	BestCallingTime		ADDRESS	BESTCALLINGTIME
2.6.3	Fax	Primera aparición	ADDRESS	FAX1
2.6.3	Fax	Segunda aparición	ADDRESS	FAX2
2.6.4	Email	Primera aparición	ADDRESS	EMAIL1
2.6.4	Email	Segunda aparición	ADDRESS	EMAIL2
2.7	Billing		N/A	N/A
2.7.1	Code		ADDRESS	BILLINGCODE
2.7.2	CodeType		ADDRESS	BILLINGCODETYPE
2.8	PackageSuppression		ADDRESS	PACKAGESUPPRESSION
2.9	AddressField	Primera aparición	ADDRESS	FIELD1
2.9	AddressField	Segunda aparición	ADDRESS	FIELD2
2.9	AddressField	Tercera aparición	ADDRESS	FIELD3
3	Profile		N/A	N/A
3.A1	type	Atributo	USERS	PROFILETYPE
3.1	Personal		N/A	N/A
3.1.1	DistinguishedName		USERS	DN
3.1.2	PreferredCurrency		USERS	SETCURR
3.1.3	PreferredLanguage		USERS	LANGUAGE_ID
3.1.4	UserField	Primera aparición	USERS	FIELD1
3.1.4	UserField	Segunda aparición	USERS	FIELD2
3.1.4	UserField	Tercera aparición	USERS	FIELD3
3.1.5	DisplayName		USERPROF	DISPLAYNAME
3.1.6	Photo		USERPROF	PHOTO
3.1.7	PreferredMeasure		USERPROF	PREFERREDMEASURE
3.1.8	PreferredCommunication		USERPROF	PREFERREDCOMM
3.1.9	PreferredDelivery		USERPROF	PREFERREDDELIVERY

Nivel	Nombre de campo	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna
3.1.10	Description		USERPROF	DESCRIPTION
3.1.14	UserProfileField	Primera aparición	USERPROF	FIELD1
3.1.14	UserProfileField	Segunda aparición	USERPROF	FIELD2
3.2	Business		N/A	N/A
3.2.1	BusinessTitle		ADDRESS	BUSINESSTITLE
3.2.2	Organization		N/A	N/A
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	OrganizationUnitName		ADDRESS	ORGUNITNAME
3.2.3	Employee		N/A	N/A
3.2.3.1	EmployeeID		BUSPROF	EMPLOYEEID
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	Manager		BUSPROF	MANAGER
3.2.8	Secretary		BUSPROF	SECRETARY
3.3	Demographics		N/A	N/A
3.3.1	Age		USERDEMO	AGE
3.3.2	Gender		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	Primera aparición	USERDEMO	FIELD1
3.3.11	DemographicField	Segunda aparición	USERDEMO	FIELD2
3.3.11	DemographicField	Tercera aparición	USERDEMO	FIELD3
3.3.11	DemographicField	Cuarta aparición	USERDEMO	FIELD4
3.3.11	DemographicField	Quinta aparición	USERDEMO	FIELD5
3.3.11	DemographicField	Sexta aparición	USERDEMO	FIELD6
3.3.11	DemographicField	Séptima aparición	USERDEMO	FIELD7
4	UserData		N/A	N/A
4.1	UserDataField		N/A	N/A

## Mensaje Update\_WCS\_ProductInventory

El mensaje Update\_WCS\_ProductInventory es un mensaje de entrada que contiene información de inventario para un producto. Una aplicación de fondo genera este mensaje y lo envía a la cola de mensajes de entrada de WebSphere Commerce, donde el sistema WebSphere Commerce recibe el mensaje. WebSphere Commerce actualiza la tabla INVENTORY con la nueva información de inventario.

El mensaje Update\_WCS\_ProductInventory utiliza el formato de mensaje XML y va a continuación de Update\_WCS\_ProductInventory\_20.dtd.

El formato y el fuente de los valores de elementos XML se describen en la tabla siguiente. Para consultar una descripción de la columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada. Los campos son opcionales, a menos que se indique lo contrario. La longitud del valor del código del mensaje XML para campos de base de datos de tipo INT, BIGINT y DOUBLE debe ser CHAR(10), CHAR(19) y CHAR(16) respectivamente.

Nivel	Elemento XML	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
1	ProductNumber ByMerchant	Obligatorio (ver nota)	INVENTORY	CATENTRY_ID	Obligatorio sólo cuando ProductSKU no se utiliza. Este atributo no debe utilizarse cuando se utiliza ProductSKU.
2	MerchantID	Obligatorio	INVENTORY	STORE_ID	
3	Quantity	Obligatorio	INVENTORY	QUANTITY	
4	UserData		N/A	N/A	
5	FulfillmentCenterID		INVENTORY	FFMCENTER_ID	
6	ProductSKU	Obligatorio (ver nota)	CATENTRY	PARTNUMBER	Obligatorio sólo cuando ProductNumberByMerchant no se utiliza. Este atributo no debe utilizarse cuando se utiliza ProductNumberByMerchant.

**Comportamiento:**

- El número de referencia de producto de WebSphere Commerce (que hace referencia a CATENTRY\_ID en la tabla INVENTORY) y el número de referencia de comerciante (STORE\_ID) se utilizan para actualizar una fila en la tabla INVENTORY.
- Si no existe la fila de la tabla INVENTORY, entonces se produce una excepción.

---

## Mensaje Actualizar precio del producto

El mensaje Actualizar precio del producto es un mensaje de entrada que contiene información de precio para un producto. Una aplicación de fondo genera este mensaje y lo envía a la cola de mensajes de entrada de WebSphere Commerce. Cuando el sistema WebSphere Commerce recibe el mensaje, ejecuta el mandato ProductOfferPriceUpdate.

El mensaje Actualizar precio del producto da soporte a dos conjuntos de datos de aplicación: Actualizar precio del producto versión 01 y Actualizar precio del producto versión 02. La versión 02 incluye un superconjunto de los datos de la versión 01.

El mensaje Actualizar precio del producto utiliza el formato de mensajes de WebSphere Commerce y consta de un conjunto de registros, que están ordenados de forma secuencial en un almacenamiento intermedio. Los datos siguientes describen el mensaje Actualizar precio del producto:

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

**Notas:**

- En el almacenamiento intermedio, todos los registros están ordenados de forma secuencial. Aquí se utiliza sangrado para facilitar la lectura; no aparece así en el almacenamiento intermedio.
- En el almacenamiento intermedio, todos los campos de los segmentos de datos están justificados por la izquierda y con espacios de relleno a la derecha.

**Segmentos de datos para Actualizar precio del producto**

- **PRODUCT\_PRICE\_UPDATE\_PROLOG\_DATA**  
Especifica el tipo de mensaje que definen los datos de la aplicación. En este caso, el mensaje es Actualizar precio del producto.
- **PRODUCT\_PRICE\_UPDATE\_HDR010\_DATA**  
Especifica la información sobre precios de artículos o productos que contiene el mensaje Actualizar precio del producto.

---

## Mensaje Actualizar cantidad del producto

El mensaje Actualizar cantidad del producto es un mensaje de entrada que contiene información de inventario para un producto. Una aplicación de fondo genera este mensaje y lo envía a la cola de mensajes de entrada de WebSphere Commerce, donde el sistema WebSphere Commerce recibe el mensaje.

El mensaje Actualizar cantidad del producto utiliza el formato de mensajes de WebSphere Commerce y consta de un conjunto de registros, que están ordenados de forma secuencial en un almacenamiento intermedio. Los datos siguientes describen el mensaje Actualizar cantidad del producto:

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

**Notas:**

- En el almacenamiento intermedio, todos los registros están ordenados de forma secuencial. Aquí se utiliza sangrado para facilitar la lectura; no aparece así en el almacenamiento intermedio.
- En el almacenamiento intermedio, todos los campos de los segmentos de datos están justificados por la izquierda y con espacios de relleno a la derecha.

**Segmentos de datos para Actualizar cantidad del producto**

- **PRODUCT\_QUANTITY\_UPDATE\_PROLOG\_DATA**  
Especifica el tipo de mensaje que definen los datos de la aplicación. En este caso, el mensaje es Actualizar cantidad del producto.

- PRODUCT\_QUANTITY\_UPDATE\_HDR010\_DATA  
Especifica la información sobre el producto contenida en el mensaje Actualizar cantidad del producto.

---

## Mensaje Crear pedido

El mensaje Crear pedido es un mensaje de salida que contiene detalles de pedido para un pedido completado. El sistema WebSphere Commerce genera este mensaje y envía los datos del mismo a una cola de mensajes de salida, donde un sistema de fondo recibe el mensaje. Esta aplicación recibe el mensaje y continúa cualquier proceso de gestión de fondo que sea necesario para completar la tarea especificada para el pedido. Utilice Crear pedido para realizar el proceso de pedido de los pedidos que se inician en el sistema WebSphere Commerce, pero que también requieren algún trabajo adicional o de fondo por parte de otro sistema.

El mensaje Crear pedido utiliza el formato de mensajes heredado y consta de un conjunto de registros, que están ordenados de forma secuencial en un almacenamiento intermedio. El mensaje contiene información de pedido, comprador, facturación, comerciante y de envío. Los datos siguientes describen el mensaje Crear pedido:

```

<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:**

- En el almacenamiento intermedio, todos los registros están ordenados de forma secuencial. Aquí se utiliza sangrado para facilitar la lectura; no aparece así en el almacenamiento intermedio.
- En el almacenamiento intermedio, todos los campos de los segmentos de datos están justificados por la izquierda y con espacios de relleno a la derecha.

**Segmentos de datos para Crear pedido**

- ORDER\_CREATE\_PROLOG\_DATA  
Especifica el tipo de mensaje que definen los datos de la aplicación. En este caso, el mensaje es Crear pedido.
- ORDER\_CREATE\_HDR010\_DATA  
Especifica la información del pedido que contiene el mensaje Crear pedido.
- ORDER\_CREATE\_HDR020\_DATA  
Especifica la información de comprador que contiene el mensaje Crear pedido.
- ORDER\_CREATE\_HDR030\_DATA  
Especifica la información de facturación que contiene el mensaje Crear pedido.
- ORDER\_CREATE\_HDR040\_DATA  
Especifica la información de comerciante que contiene el mensaje Crear pedido.
- DATUSR\_DATA  
Especifica información opcional que se añadirá al mensaje Crear pedido. DATUSR\_DATA aparece en las secciones <HDR> e <ITM> de este mensaje.
- ORDER\_CREATE\_ITM010\_DATA  
Especifica la información de envío de artículos o productos que contiene el mensaje Crear pedido.

---

## Mensaje Cliente nuevo

El mensaje Cliente nuevo es un mensaje de entrada de formato heredado que contiene información de cliente para un comprador. Una aplicación de fondo genera este mensaje y lo envía a la cola de mensajes de entrada de WebSphere Commerce, donde el sistema WebSphere Commerce recibe el mensaje. WebSphere Commerce actualiza información para un nuevo comprador llamando al mandato de controlador UserRegistrationAdd.

Los datos siguientes describen el mensaje Cliente nuevo:

```

<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:**

- En el almacenamiento intermedio, todos los registros están ordenados de forma secuencial. Aquí se utiliza sangrado para facilitar la lectura; no aparece así en el almacenamiento intermedio.
- En el almacenamiento intermedio, todos los campos de los segmentos de datos están justificados por la izquierda y con espacios de relleno a la derecha.

**Segmentos de datos para Cliente nuevo**

- CUSTOMER\_NEW\_PROLOG\_DATA  
Especifica el tipo de mensaje que definen los datos de la aplicación. En este caso, el mensaje es Cliente nuevo.
- CUSTOMER\_NEW\_HDR010\_DATA  
Especifica la información sobre el comprador que contiene el mensaje Cliente nuevo.
- DATUSR\_DATA  
Especifica información opcional que se añadirá al mensaje Cliente nuevo. DATUSR\_DATA aparece en la sección <HDR> de este mensaje.

---

## Mensaje Actualizar cliente

El mensaje Actualizar cliente es un mensaje de entrada que contiene información de cliente para un comprador. Una aplicación de fondo genera este mensaje y lo envía a la cola de mensajes de entrada de WebSphere Commerce, donde el sistema WebSphere Commerce recibe el mensaje. WebSphere Commerce actualiza información para un comprador registrado llamando al mandato UserRegistrationUpdate.

El mensaje Actualizar cliente utiliza el formato de mensajes de WebSphere Commerce y consta de un conjunto de registros, que están ordenados de forma secuencial en un almacenamiento intermedio. Los datos siguientes describen el mensaje Actualizar cliente:

```
<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:**

- En el almacenamiento intermedio, todos los registros están ordenados de forma secuencial. Aquí se utiliza sangrado para facilitar la lectura; no aparece así en el almacenamiento intermedio.

- En el almacenamiento intermedio, todos los campos de los segmentos de datos están justificados por la izquierda y con espacios de relleno a la derecha.

#### Segmentos de datos para Actualizar Cliente

- CUSTOMER\_UPDATE\_PROLOG\_DATA  
Especifica el tipo de mensaje que definen los datos de la aplicación. En este caso, el mensaje es Actualizar cliente.
- CUSTOMER\_UPDATE\_HDR010\_DATA  
Especifica la información sobre el comprador que contiene el mensaje Actualizar cliente.
- DATUSR\_DATA  
Especifica información opcional que se añadirá al mensaje Actualizar cliente. DATUSR\_DATA aparece en la sección <HDR> de este mensaje.

---

## Mensaje Update\_NC\_Customer

El mensaje Update\_NC\_Customer es un mensaje de entrada que contiene información de cliente para un comprador. Una aplicación de fondo genera este mensaje y lo envía a la cola de mensajes de entrada de WebSphere Commerce, donde el sistema WebSphere Commerce recibe el mensaje. WebSphere Commerce actualiza la información de un comprador registrado llamando al mandato UserRegistrationUpdate. Dado que el mensaje llama al mismo mandato de controlador WebSphere Commerce, el mensaje es idéntico al mensaje Create\_NC\_Customer.

El mensaje Update\_NC\_Customer utiliza el formato de mensaje XML y va a continuación del archivo Update\_NC\_Customer\_10.dtd.

La tabla siguiente describe el formato del mensaje Update\_NC\_Customer. Para consultar una descripción de la columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada. Todos los campos son opcionales a menos que se indique lo contrario. La longitud del valor del código del mensaje XML para campos de base de datos de tipo INT, BIGINT y DOUBLE debe ser CHAR(10), CHAR(19) y CHAR(16) respectivamente.

Nivel	Nombre de campo	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna
1	LoginInfo	Obligatorio	N/A	N/A
1.1	LoginID	Obligatorio	USERREG	LOGONID
1.2	Password		USERREG	LOGONPASSWORD
1.3	VerifyPassword		USERREG	LOGONPASSWORD
2	MerchantID		N/A	N/A
2.A1	type	Atributo	N/A	N/A
3	MethodOfCommunication		USERPROF	PREFERREDCOMM
4	ChallengeQuestion		USERREG	CHALLENGEQUESTION
5	ChallengeAnswer		USERREG	CHALLENGEANSWER
6	ShopperField	Primera aparición	USERS	FIELD1
6	ShopperField	Segunda aparición	USERS	FIELD2
6	ShopperField	Tercera aparición	USERS	FIELD3
7	ContactPersonName		N/A	N/A
7.1	Title		ADDRESS	PERSONTITLE
7.2	FullName		N/A	N/A
7.3	LastName		ADDRESS	LASTNAME

Nivel	Nombre de campo	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna
7.4	FirstName		ADDRESS	FIRSTNAME
7.5	MiddleName		ADDRESS	MIDDLENAME
7.6	AlternateName		ADDRESS	NICKNAME
8	RepCompany		ADDRESS	ORGNAME
9	Address		N/A	N/A
9.1	AddressLine	Primera aparición	ADDRESS	ADDRESS1
9.1	AddressLine	Segunda aparición	ADDRESS	ADDRESS2
9.1	AddressLine	Tercera aparición	ADDRESS	ADDRESS3
9.2	City		ADDRESS	CITY
9.3	State		ADDRESS	STATE
9.4	Zip		ADDRESS	ZIPCODE
9.5	Country		ADDRESS	COUNTRY
10	ContactInfo		N/A	N/A
10.1	Telephone	Primera aparición	ADDRESS	PHONE1
10.1	Telephone	Segunda aparición	ADDRESS	PHONE2
10.2	Email	Primera aparición	ADDRESS	EMAIL1
10.2	Email	Segunda aparición	ADDRESS	EMAIL2
10.3	Fax		ADDRESS	FAX1
11	DayPhoneInfo		N/A	N/A
11.1	PhoneInfo		N/A	N/A
11.1.A1	type	Atributo	ADDRESS	PHONE1TYPE
11.1.A2	isListed	Atributo	ADDRESS	PUBLISHPHONE1
12	EveningPhoneInfo		N/A	N/A
12.1	PhoneInfo		N/A	N/A
12.1.A1	type	Atributo	ADDRESS	PHONE2TYPE
12.1.A2	isListed	Atributo	ADDRESS	PUBLISHPHONE2
13	BestTimeToCall		ADDRESS	BESTCALLINGTIME
14	IncludePackageInsert		ADDRESS	PACKAGESUPPRESSION
15	AddressOptField	Primera aparición	ADDRESS	FIELD1
15	AddressOptField	Segunda aparición	ADDRESS	FIELD2
15	AddressOptField	Tercera aparición	ADDRESS	FIELD3
16	Gender		N/A	N/A
16.A1	value	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	Demographics	Primera aparición	USERDEMO	FIELD1
25	Demographics	Segunda aparición	USERDEMO	FIELD2
25	Demographics	Tercera aparición	USERDEMO	FIELD3
25	Demographics	Cuarta aparición	USERDEMO	FIELD4
25	Demographics	Quinta aparición	USERDEMO	FIELD5

Nivel	Nombre de campo	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna
25	Demographics	Sexta aparición	USERDEMO	FIELD6
25	Demographics	Séptima aparición	USERDEMO	FIELD7
26	UserData		N/A	N/A
26.1	UserDataField		N/A	N/A

## Mensaje Update\_NC\_OrderStatus

El mensaje Update\_NC\_OrderStatus es un mensaje de entrada que contiene información de estado para un pedido de WebSphere Commerce. Una aplicación de fondo genera este mensaje y lo envía a la cola de mensajes de entrada de WebSphere Commerce, donde el sistema WebSphere Commerce recibe el mensaje. El mandato OrderStatus de WebSphere Commerce actualiza las tablas ORDSTAT y ORDISTAT con la nueva información de estado del pedido.

El mensaje Update\_NC\_OrderStatus utiliza el formato de mensaje XML y va a continuación de Update\_NC\_OrderStatus\_10.dtd.

La tabla siguiente describe el formato del mensaje Update\_NC\_OrderStatus. Para consultar una descripción de la columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada. Todos los campos son opcionales a menos que se indique lo contrario. La longitud del valor del código del mensaje XML para campos de base de datos de tipo INT, BIGINT y DOUBLE debe ser CHAR(10), CHAR(19) y CHAR(16) respectivamente.

Nivel	Nombre de campo	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
1	OrderStatus Header		N/A	N/A	N/A
1.1	OrderNumber ByBackend		ORDSTAT	OSMORDER	Número de referencia de pedido generado por el sistema de fondo.
1.2	OrderNumber ByNC	Obligatorio	ORDSTAT	ORDERS_ID	Número de referencia de pedido de WebSphere Commerce. Es una clave externa que hace referencia a la columna ORDERS_ID de la tabla ORDERS.
1.3	OrderNumber ByBuyer		N/A	N/A	N/A
1.4	TotalPriceInfo		N/A	N/A	N/A
1.4.A1	currency	Atributo	ORDSTAT	OSCPCUR	Moneda en la que está expresado el precio. El formato de la moneda debe cumplir los estándares ISO 4217.
1.4.1	TotalNetPrice		ORDSTAT	OSPRTOT	Precio total de los productos para este pedido.
1.4.2	TotalTaxPrice		ORDSTAT	OSTXTOT	Total de los impuestos del pedido.

Nivel	Nombre de campo	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
1.4.3	TotalShippingPrice		ORDSTAT	OSSHTOT	Total gastos de envío del pedido.
1.4.4	TotalTaxOnShippingPrice		ORDSTAT	OSSHXTOT	Impuesto total sobre los gastos de envío del pedido.
1.5	RequisitionerID		N/A	N/A	N/A
1.5.A1	type	Atributo	N/A	N/A	N/A
1.6	Status		ORDSTAT	OSSTATUS	Estado del pedido.
1.7	DateTimeReference		N/A	N/A	N/A
1.7.1	PlacedDate		ORDSTAT	OSPLTIME	Indicación de la hora de formalización del pedido
1.7.2	PlacedTime		N/A	N/A	N/A
1.7.3	LastUpdateDate		N/A	N/A	N/A
1.7.4	LastUpdateTime		ORDSTAT	OSUPDTIME	Indicación de la hora de la última actualización del pedido
1.8	ShipDateReference		N/A	N/A	N/A
1.8.1	RequestedShipDate		ORDSTAT	OSRSTIME	Indicación de la hora de envío solicitada.
1.8.2	ScheduledShipDate		ORDSTAT	OSSTIME	Indicación de la hora de envío planificada.
1.8.3	ActualShipDate		ORDSTAT	OSASTIME	Indicación de la hora de envío real.
1.9	CustomerField	Primera aparición.	ORDSTAT	FIELD1	Reservado para personalización.
1.9	CustomerField	Segunda aparición.	ORDSTAT	FIELD2	Reservado para personalización.
1.9	CustomerField	Tercera aparición.	ORDSTAT	FIELD3	Reservado para personalización.
1.10	UserData		N/A	N/A	N/A
2	OrderStatusItem		N/A	N/A	N/A
2.1	OrderNumberByBackend		ORDISTAT	OSMORDER	Número de pedido del sistema de fondo.
2.2	ItemNumberByBackend		ORDISTAT	OIMITEM	Número de artículo de pedido del sistema de fondo.
2.3	OrderNumberByNC	Obligatorio	ORDISTAT	ORDERS_ID	Número de referencia de pedido de WebSphere Commerce. Es una clave externa que hace referencia a la columna ORDERS_ID de la tabla ORDERS.

Nivel	Nombre de campo	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
2.4	ItemNumber ByNC		ORDISTAT	ORDER ITMES_ID	Número de referencia de artículo de WebSphere Commerce. Es una clave externa que hace referencia a la columna ORDERITEMS_ID de la tabla ORDERITEMS.
2.5	Quantity		ORDISTAT	OIQTCONFIRM	La cantidad de artículos confirmados.
2.6	ItemUnitPrice		ORDISTAT	OIUNPRC	Precio unitario del artículo.
2.7	TotalPriceInfo		N/A	N/A	N/A
2.7.A1	currency	Atributo	ORDISTAT	OICPCUR	Moneda en la que está expresado el precio del artículo. El formato de la moneda debe cumplir los estándares ISO 4217.
2.7.1	TotalNetPrice		ORDISTAT	OIPRTOT	Precio total del artículo.
2.7.2	TotalTaxPrice		ORDISTAT	OITXTOT	Impuesto total para el artículo.
2.7.3	TotalShippingPrice		ORDISTAT	OISHTOT	Total gastos de envío para el artículo.
2.7.4	TotalTaxOn ShippingPrice		ORDISTAT	OISHTXTOT	Impuesto total sobre los gastos de envío para el artículo.
2.8	Status		ORDISTAT	OISTATUS	El estado del artículo del pedido.
2.9	DateTime Reference		N/A	N/A	N/A
2.9.1	PlacedDate		ORDISTAT	OIPLTIME	Indicación de la hora de formalización del artículo de pedido.
2.9.2	PlacedTime		N/A	N/A	N/A
2.9.3	LastUpdateDate		N/A	N/A	N/A
2.9.4	LastUpdateTime		N/A	N/A	N/A
2.10	ShipDate Reference		N/A	N/A	N/A
2.10.1	Requested ShipDate		ORDISTAT	OIRSTIME	Indicación de la hora de envío solicitada.
2.10.2	Scheduled ShipDate		ORDISTAT	OISSDATE	Indicación de la hora de envío planificada.
2.10.3	Actual ShipDate		ORDISTAT	OIASTIME	Indicación de la hora de envío real.

Nivel	Nombre de campo	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
2.11	Instruction		ORDISTAT	OICMNT	Comentarios del comprador en relación con el artículo solicitado. Por ejemplo, un comprador puede incluir un mensaje de felicitación cuando el artículo solicitado es un regalo.
2.12	CustomerField	Primera aparición.	N/A	N/A	Reservado para personalización.
2.12	CustomerField	Segunda aparición.	N/A	N/A	Reservado para personalización.
2.12	CustomerField	Tercera aparición.	N/A	N/A	Reservado para personalización.
2.13	UserData		N/A	N/A	N/A

---

## Mensaje Create\_NC\_Customer

El mensaje Create\_NC\_Customer es un mensaje de entrada que contiene información de cliente para un comprador. Una aplicación de fondo genera este mensaje y lo envía a la cola de mensajes de entrada de WebSphere Commerce, donde el sistema WebSphere Commerce recibe el mensaje. WebSphere Commerce actualiza información para un nuevo comprador llamando al mandato UserRegistrationAdd.

El mensaje Create\_NC\_Customer utiliza el formato de mensaje XML y va a continuación de Create\_NC\_Customer\_10.dtd.

El formato de los campos que se correlacionan con los campos de la base de datos para este mensaje es similar al formato del mensaje Update\_NC\_Customer.

---

## Mensaje Update\_NC\_ProductInventory

El mensaje Update\_NC\_ProductInventory es un mensaje de entrada que contiene información de inventario para un producto. Una aplicación de fondo genera este mensaje y lo envía a la cola de mensajes de entrada de WebSphere Commerce, donde el sistema WebSphere Commerce recibe el mensaje. WebSphere Commerce actualiza la tabla INVENTORY con la nueva información de inventario.

El mensaje Update\_NC\_ProductInventory utiliza el formato de mensaje XML y va a continuación de Update\_NC\_ProductInventory\_10.dtd.

**Nota:** Se recomienda utilizar el mensaje Update\_WCS\_ProductInventory en lugar de Update\_NC\_ProductInventory ya que es una versión mejorada. Cuando se utiliza el mensaje Update\_WCS\_ProductInventory, el campo ProductNumberByMerchant se puede reemplazar optativamente por ProductSKU.

El formato y el fuente de los valores de elementos XML se describen en la tabla siguiente. Para consultar una descripción de la columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada. Los campos son opcionales, a menos que se indique



lo contrario. La longitud del valor del código del mensaje XML para campos de base de datos de tipo INT, BIGINT y DOUBLE debe ser CHAR(10), CHAR(19) y CHAR(16) respectivamente.

Nivel	Elemento XML	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna
1	ProductNumber ByMerchant	Obligatorio	INVENTORY	CATENTRY_ID
2	MerchantID	Obligatorio	INVENTORY	STORE_ID
3	Quantity	Obligatorio	INVENTORY	QUANTITY
4	UserData		N/A	N/A

**Comportamiento:**

- El número de referencia de producto de WebSphere Commerce (que hace referencia a CATENTRY\_ID en la tabla INVENTORY) y el número de referencia de comerciante (STORE\_ID) se utilizan para actualizar una fila en la tabla INVENTORY.
- Si no existe la fila de la tabla INVENTORY, entonces se produce una excepción.

---

## Mensaje Update\_NC\_ProductPrice

El mensaje Update\_NC\_ProductPrice es un mensaje de entrada que contiene información de precio para un producto. Una aplicación de fondo genera este mensaje y lo envía a la cola de mensajes de entrada de WebSphere Commerce, donde el sistema WebSphere Commerce recibe el mensaje. A continuación, el sistema llama al mandato ProductOfferPriceUpdate que actualiza la tabla OFFERPRICE con la nueva información sobre precio.

El mensaje Update\_NC\_ProductPrice utiliza el formato de mensaje XML y va a continuación de Update\_NC\_ProductPrice\_10.dtd.

El formato y el fuente de los valores de elementos XML se describen en la tabla siguiente. Para consultar una descripción de la columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada. Todos los campos son opcionales a menos que se indique lo contrario. Para los campos de base de datos de tipo INT, el elemento del mensaje debe ser CHAR (12).

Nivel	Elemento XML	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna
1	ProductNumber ByMerchant	Obligatorio	CATENTRY	PARTNUMBER
2	MerchantID	Obligatorio	CATENTRY	MEMBER_ID
3	PriceGroupInfo		N/A	N/A
3.1	Precedence		OFFER	PRECEDENCE
3.2	Requisitioner GroupID		OFFER	TRADEPOSCN_ID
4	Currency	Obligatorio	OFFERPRICE	CURRENCY
5	ItemUnitPrice		OFFERPRICE	PRICE
6	Start Timestamp		OFFER	STARTDATE
7	End Timestamp		OFFER	ENDDATE
8	PriceCustom Field		N/A	N/A
9	UserData		N/A	N/A

## Mensaje Report\_NC\_PurchaseOrder

El mensaje Report\_NC\_PurchaseOrder es un mensaje de salida que contiene detalles de pedido para un pedido completado. El sistema de mensajería de salida de WebSphere Commerce genera este mensaje utilizando la plantilla de composición OrderCreateXML.jsp y envía sus datos a una cola de mensajes de salida, donde un sistema de fondo recibe el mensaje. Esta aplicación recibe el mensaje y continúa cualquier proceso de gestión de fondo que sea necesario para completar la tarea especificada para el pedido. Utilice Report\_NC\_PurchaseOrder para realizar el proceso de pedido de los pedidos que se inician en el sistema WebSphere Commerce, pero que también requieren algún trabajo adicional o de fondo por parte de otro sistema.

El mensaje Report\_NC\_PurchaseOrder utiliza el formato de mensaje XML y va a continuación de Report\_NC\_PO\_10.dtd.

El archivo DTD consta de un conjunto de elementos XML. El mensaje contiene información de pedido, comprador, facturación, comerciante y de envío. Los datos siguientes describen el archivo Report\_NC\_PO\_10.dtd, que se utiliza para el mensaje Report\_NC\_PurchaseOrder:

El formato y el fuente de los valores de elementos XML se describen en la tabla siguiente. Para consultar una descripción de la columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada. Todos los campos son opcionales a menos que se indique lo contrario. La longitud del valor del código del mensaje XML para campos de base de datos de tipo INT, BIGINT y DOUBLE debe ser CHAR(10), CHAR(19) y CHAR(16) respectivamente.

Nivel	Elemento XML	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna
1	ReportPO Header	Obligatorio	N/A	N/A
1.1	OrderNumber ByBuyer		N/A	N/A
1.2	OrderNumber ByMerchant		ORDERS	ORMORDER
1.3	OrderNumber ByNC		ORDERS	ORDERS_ID
1.4	DateTime Reference		N/A	N/A
1.4.1	PlacedDate		ORDERS	TIMEPLACED
1.4.2	PlacedTime		ORDERS	TIMEPLACED
1.4.3	LastUpdate Date		N/A	N/A
1.4.4	LatestUpdate Time		N/A	N/A
1.5	TotalPriceInfo	Obligatorio	N/A	N/A
1.5.A1	currency	Atributo	ORDERS	CURRENCY
1.5.1	TotalNet Price	Obligatorio	ORDERS	TOTALPRODUCT
1.5.2	TaxInfo		N/A	N/A
1.5.2.1	Monetary Amount	Obligatorio	ORDERS	TOTALTAX
1.5.2.1.A1	currency	Atributo	ORDERS	CURRENCY
1.5.2.2	TaxType		N/A	N/A

Nivel	Elemento XML	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna
1.5.2.3	Percentage		N/A	N/A
1.5.2.4	TaxExemption StatusType		N/A	N/A
1.5.2.5	TaxExemption Number		N/A	N/A
1.5.2.6	TaxJurisdiction Code		N/A	N/A
1.5.2.7	TaxJurisdiction CodeType		N/A	N/A
1.5.3	Total ShippingPrice	Obligatorio	ORDERS	TOTALSHIPPING
1.5.4	TotalTaxOn ShippingPrice	Obligatorio	ORDERS	TOTALTAXSHIPPING
1.6	Instruction		N/A	N/A
1.7	ShipStatus		ORDERS	STATUS
1.8	BillToInfo		N/A	N/A
1.8.1	OrgName		N/A	N/A
1.8.2	Address	Obligatorio	N/A	N/A
1.8.2.1	AddressLine	Obligatorio; primera aparición repetida	ADDRESS	ADDRESS1
1.8.2.1	AddressLine	segunda aparición repetida	ADDRESS	ADDRESS2
1.8.2.1	AddressLine	tercera aparición repetida	ADDRESS	ADDRESS3
1.8.2.2	City	Obligatorio	ADDRESS	CITY
1.8.2.3	State	Obligatorio	ADDRESS	STATE
1.8.2.4	Zip	Obligatorio	ADDRESS	ZIPCODE
1.8.2.5	Country	Obligatorio	ADDRESS	COUNTRY
1.8.3	ContactPerson Name	Obligatorio	N/A	N/A
1.8.3.1	Title		N/A	N/A
1.8.3.2	FullName		N/A	N/A
1.8.3.3	LastName	Obligatorio	ADDRESS	LASTNAME
1.8.3.4	FirstName		ADDRESS	FIRSTNAME
1.8.3.5	MiddleName		ADDRESS	MIDDLENAME
1.8.3.6	AlternateName		ADDRESS	NICKNAME
1.8.4	ContactInfo	Obligatorio	N/A	N/A
1.8.4.1	Telephone	primera aparición repetida	ADDRESS	PHONE1
1.8.4.1	Telephone	segunda aparición repetida	ADDRESS	PHONE2
1.8.4.2	Email	primera aparición repetida	ADDRESS	EMAIL1
1.8.4.2	Email	segunda aparición repetida	ADDRESS	EMAIL2
1.8.4.3	Fax		ADDRESS	FAX1
1.9	MerchantInfo		N/A	N/A
1.9.1	OrgName	Obligatorio	STOREENTDS	DISPLAYNAME
1.9.2	OrgID	primera aparición repetida	N/A	N/A
1.9.2.A1	type	atributo	ORDERS	STOREENT_ID
1.9.3	Address	Obligatorio	N/A	N/A
1.9.3.1	AddressLine	Obligatorio; primera aparición repetida	STADDRESS	ADDRESS1
1.9.3.1	AddressLine	segunda aparición repetida	STADDRESS	ADDRESS2
1.9.3.1	AddressLine	tercera aparición repetida	STADDRESS	ADDRESS3
1.9.3.2	City	Obligatorio	STADDRESS	CITY

Nivel	Elemento XML	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna
1.9.3.3	State	Obligatorio	STADDRESS	STATE
1.9.3.4	Zip	Obligatorio	STADDRESS	ZIPCODE
1.9.3.5	Country	Obligatorio	STADDRESS	COUNTRY
1.9.4	URL		N/A	N/A
1.9.5	Telephone		STADDRESS	PHONE1
1.9.6	ContactPerson Name		N/A	N/A
1.9.6.1	Title		STADDRESS	PERSONTITLE
1.9.6.2	FullName		N/A	N/A
1.9.6.3	LastName	Obligatorio	STADDRESS	LASTNAME
1.9.6.4	FirstName		STADDRESS	FIRSTNAME
1.9.6.5	MiddleName		STADDRESS	MIDDLENAME
1.9.6.6	AlternateName		N/A	N/A
1.9.7	ContactInfo	Obligatorio	N/A	N/A
1.9.7.1	Telephone	primera aparición repetida	STADDRESS	PHONE1
1.9.7.1	Telephone	segunda aparición repetida	STADDRESS	PHONE2
1.9.7.2	Email	primera aparición repetida	STADDRESS	EMAIL1
1.9.7.3	Email	segunda aparición repetida	STADDRESS	EMAIL2
1.9.7.4	Fax		STADDRESS	FAX1
1.10	BuyOrgInfo		N/A	N/A
1.10.1	OrgName	Obligatorio	ADDRESS	ORGNAME
1.10.2	OrgID	primera aparición repetida;	N/A	N/A
1.10.2.A1	type	Atributo;	N/A	N/A
1.10.3	Address		N/A	N/A
1.10.3.1	AddressLine	Obligatorio; primera aparición repetida	N/A	N/A
1.10.3.1	AddressLine	segunda aparición repetida	N/A	N/A
1.10.3.1	AddressLine	tercera aparición repetida	N/A	N/A
1.10.3.2	City	Obligatorio	N/A	N/A
1.10.3.3	State	Obligatorio	N/A	N/A
1.10.3.4	Zip	Obligatorio	N/A	N/A
1.10.3.5	Country	Obligatorio	N/A	N/A
1.10.4	URL		N/A	N/A
1.10.5	ContactInfo		N/A	N/A
1.10.5.1	Telephone	primera aparición repetida	N/A	N/A
1.10.5.1	Telephone	segunda aparición repetida	N/A	N/A
1.10.5.2	Email	primera aparición repetida	N/A	N/A
1.10.5.2	Email	segunda aparición repetida	N/A	N/A
1.10.5.3	Fax		N/A	N/A
1.11	ShipToInfo		N/A	N/A
1.11.1	ContactPerson Name	Obligatorio	N/A	N/A
1.11.1.1	Title		N/A	N/A
1.11.1.2	FullName	Obligatorio	N/A	N/A
1.11.1.3	LastName	Obligatorio	N/A	N/A
1.11.1.4	FirstName		N/A	N/A
1.11.1.5	MiddleName		N/A	N/A

Nivel	Elemento XML	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna
1.11.1.6	AlternateName		N/A	N/A
1.11.2	OfficeAddress Line		N/A	N/A
1.11.3	Address	Obligatorio	N/A	N/A
1.11.3.1	AddressLine	Obligatorio; primera aparición repetida	N/A	N/A
1.11.3.1	AddressLine	segunda aparición repetida	N/A	N/A
1.11.3.1	AddressLine	tercera aparición repetida	N/A	N/A
1.11.3.2	City	Obligatorio	N/A	N/A
1.11.3.3	State	Obligatorio	N/A	N/A
1.11.3.4	Zip	Obligatorio	N/A	N/A
1.11.3.5	Country	Obligatorio	N/A	N/A
1.11.4	ContactInfo		N/A	N/A
1.11.4.1	Telephone	primera aparición repetida	N/A	N/A
1.11.4.1	Telephone	segunda aparición repetida	N/A	N/A
1.11.4.2	Email	primera aparición repetida	N/A	N/A
1.11.4.2	Email	segunda aparición repetida	N/A	N/A
1.11.4.3	Fax		N/A	N/A
1.11.5	Comment		N/A	N/A
1.12	Requisitioner Info		N/A	N/A
1.12.1	RequisitionerID	primera aparición repetida	ORDERS	MEMBER_ID
1.12.1.A1	type	Obligatorio; atributo	N/A	N/A
1.12.1	RequisitionerID	segunda aparición repetida	USERREG	LOGONID
1.12.1.A2	type	Obligatorio; atributo	N/A	N/A
1.12.2	Requisitioner Group		N/A	N/A
1.12.3	Address		N/A	N/A
1.12.3.1	AddressLine	Obligatorio; primera aparición repetida	ADDRESS	ADDRESS1
1.12.3.1	AddressLine	segunda aparición repetida	ADDRESS	ADDRESS2
1.12.3.1	AddressLine	tercera aparición repetida	ADDRESS	ADDRESS3
1.12.3.2	City	Obligatorio	ADDRESS	CITY
1.12.3.3	State	Obligatorio	ADDRESS	STATE
1.12.3.4	Zip	Obligatorio	ADDRESS	ZIPCODE
1.12.3.5	Country	Obligatorio	ADDRESS	COUNTRY
1.12.4	ContactPerson Name		N/A	N/A
1.12.4.1	Title		ADDRESS	PERSONTITLE
1.12.4.2	FullName	Obligatorio	N/A	N/A
1.12.4.3	LastName	Obligatorio	ADDRESS	LASTNAME
1.12.4.4	FirstName		ADDRESS	FIRSTNAME
1.12.4.5	MiddleName		ADDRESS	MIDDLENAME
1.12.4.6	AlternateName		N/A	N/A
1.12.5	ContactInfo	Obligatorio	N/A	N/A
1.12.5.1	Telephone	primera aparición repetida	ADDRESS	PHONE1
1.12.5.1	Telephone	segunda aparición repetida	ADDRESS	PHONE2
1.12.5.2	Email	primera aparición repetida	ADDRESS	EMAIL1
1.12.5.2	Email	segunda aparición repetida	ADDRESS	EMAIL2

Nivel	Elemento XML	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna
1.12.5.3	Fax		ADDRESS	FAX1
1.13	ShipDate Reference		N/A	N/A
1.13.1	Requested ShipDate		N/A	N/A
1.13.2	Scheduled ShipDate		N/A	N/A
1.13.3	Actual ShipDate		N/A	N/A
1.14	PCardInfo		N/A	N/A
1.14.1	Monetary Amount		ORDPAYMTHD	MAXAMOUNT
1.14.1.A1	currency	Atributo	ORDERS	CURRENCY
1.14.2	CardType		ORDPAYMTHD	PAYMETHOD
1.14.3	CardNumber		ORDPAYMTHD	PAYDEVICE
1.14.4	Expiration Date		ORDPAYMTHD	ENDDATE
1.14.5	IssueDate		ORDPAYMTHD	STARTDATE
1.14.6	Credit Authorization Number		N/A	N/A
1.14.7	Customer Reference Number		N/A	N/A
1.15	Shipping CarrierInfo		N/A	N/A
1.15.1	Carrier		N/A	N/A
1.15.2	Method		N/A	N/A
1.16	BuyOrg Accounting Detail		N/A	N/A
1.16.1	Percentage		N/A	N/A
1.16.2	Monetary Amount		N/A	N/A
1.16.2.A1	currency	Atributo	N/A	N/A
1.16.3	BudgetCode	Obligatorio	N/A	N/A
1.16.4	Description		N/A	N/A
1.16.5	Calculation Code	Obligatorio	N/A	N/A
1.17.2	OrderCustomer Field	primera aparición repetida	ORDERS	FIELD1
1.17.2	OrderCustomer Field	primera aparición repetida	ORDERS	FIELD2
1.17.2	OrderCustomer Field	segunda aparición repetida	ORDERS	FIELD3
1.18	UserData		N/A	N/A
2	ReportPOItem	Obligatorio; primera aparición repetida	N/A	N/A
2.1	ItemLine Number		N/A	N/A
2.2	ItemNumber ByNC		ORDERITEMS	ORDERITEMS_ID

Nivel	Elemento XML	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna
2.3	ProductNumber ByBuyer		N/A	N/A
2.4	ProductNumber ByMerchant	Obligatorio	CATENTRY	PARTNUMBER
2.5	Manufacturer Name		N/A	N/A
2.6	Manufacturer URL		N/A	N/A
2.7	Manufacturer PartNumber		N/A	N/A
2.8	ItemUnitPrice	Obligatorio	ORDERITEMS	PRICE
2.8.A1	currency	Atributo	ORDERITEMS	CURRENCY
2.9	TaxInfo	primera aparición repetida	N/A	N/A
2.9.1	Monetary Amount	primera aparición repetida	N/A	N/A
2.9.1.A1	currency	atributo	N/A	N/A
2.9.2	TaxType		N/A	N/A
2.9.3	Percentage		N/A	N/A
2.9.4	TaxExemption StatusType		N/A	N/A
2.9.5	TaxExemption Number		N/A	N/A
2.9.6	TaxJurisdiction Code		N/A	N/A
2.9.7	TaxJurisdiction CodeType		N/A	N/A
2.10	ItemProduct Quantity	Obligatorio	ORDERITEMS	QUANTITY
2.11	UnitOf Measure		N/A	N/A
2.12	Classification		N/A	N/A
2.13	ItemProduct ShortDescription		CATENTDESC	SHORTDESCRIP- TION
2.14	Instruction		N/A	N/A
2.15	ShipToInfo		N/A	N/A
2.15.1	ContactPerson Name	Obligatorio	N/A	N/A
2.15.1.1	Title		N/A	N/A
2.15.1.2	FullName	Obligatorio	N/A	N/A
2.15.1.3	LastName	Obligatorio	ADDRESS	LASTNAME
2.15.1.4	FirstName		ADDRESS	FIRSTNAME
2.15.1.5	MiddleName		ADDRESS	MIDDLENAME
2.15.1.6	AlternateName		ADDRESS	NICKNAME
2.15.2	Office AddressLine	no soportado para esta versión.	N/A	N/A
2.15.3	Address		N/A	N/A
2.15.3.1	AddressLine	Obligatorio; primera aparición repetida	ADDRESS	ADDRESS1
2.15.3.1	AddressLine	segunda aparición repetida	ADDRESS	ADDRESS2
2.15.3.1	AddressLine	tercera aparición repetida	ADDRESS	ADDRESS3
2.15.3.2	City	Obligatorio	ADDRESS	CITY

Nivel	Elemento XML	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna
2.15.3.3	State	Obligatorio	ADDRESS	STATE
2.15.3.4	Zip	Obligatorio	ADDRESS	ZIPCODE
2.15.3.5	Country	Obligatorio	ADDRESS	COUNTRY
2.15.4	ContactInfo	Obligatorio	N/A	N/A
2.15.4.1	Telephone	primera aparición repetida	ADDRESS	PHONE1
2.15.4.1	Telephone	segunda aparición repetida	ADDRESS	PHONE2
2.15.4.2	Email	primera aparición repetida	ADDRESS	EMAIL1
2.15.4.2	Email	segunda aparición repetida	ADDRESS	EMAIL2
2.15.4.3	Fax		ADDRESS	FAX1
2.15.5	Comment		ORDERITEMS	COMMENTS
2.16	Shipping CarrierInfo		N/A	N/A
2.16.1	Carrier	Obligatorio	SHIPMODE	CARRIER
2.16.2	Method	Obligatorio	SHIPMODE	CODE
2.17	ShipStatus		ORDERITEMS	STATUS
2.18	DateTime Reference	Obligatorio	N/A	N/A
2.18.1	PlacedDate	Obligatorio	ORDERITEMS	LASTCREATE
2.18.2	PlacedTime		ORDERITEMS	LASTCREATE
2.18.3	LastUpdate Date		ORDERITEMS	LASTUPDATE
2.18.4	LastUpdate Time		ORDERITEMS	LASTUPDATE
2.19	Product Measurement		N/A	N/A
2.20	BuyOrg Accounting Detail	primera aparición repetida	N/A	N/A
2.20.1	Percentage		N/A	N/A
2.20.2	Monetary Amount		N/A	N/A
2.20.2.A1	currency	Atributo	N/A	N/A
2.20.3	BudgetCode	Obligatorio	N/A	N/A
2.20.4	Description		N/A	N/A
2.20.5	Calculation Code	Obligatorio	N/A	N/A
2.21	Service Allowance Charge	primera aparición repetida	N/A	N/A
2.21.1	Allowance ChargeCode	Obligatorio	N/A	N/A
2.21.2	Percentage		N/A	N/A
2.21.2	Monetary Amount		N/A	N/A
2.21.2.A1	currency	Atributo	N/A	N/A
2.21.3	Description		N/A	N/A
2.21.4	Calculation Code	Obligatorio	N/A	N/A
2.22	ItemShipping Schedule		N/A	N/A



Nivel	Elemento XML	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna
2.22.1	Quantity	Obligatorio	N/A	N/A
2.22.2	ShipDate Reference	Obligatorio	N/A	N/A
2.22.2.1	Requested ShipDate		N/A	N/A
2.22.2.1	Scheduled ShipDate		N/A	N/A
2.22.2.3	ActualShip Date		N/A	N/A
2.23	ItemCustomer Field	primera aparición repetida	ORDERITEMS	FIELD1
2.23	ItemCustomer Field	segunda aparición repetida	ORDERITEMS	FIELD2
2.24	UserData		N/A	N/A

## CUSTOMER\_NEW\_HDR010\_DATA

El mensaje Cliente nuevo incluye el segmento CUSTOMER\_NEW\_HDR010\_DATA. Este segmento de datos consta de información de comprador para nuevos compradores para el mensaje Cliente nuevo.

El formato y el fuente de los campos para CUSTOMER\_NEW\_HDR010\_DATA se describen en la tabla siguiente. Para obtener información sobre las longitudes de los campos, utilice la tabla siguiente. Para consultar una descripción de una columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada.

Nombre de campo	Tipo de campo	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
NC_HDR010 Version Number	CHAR (2)	N/A	N/A	Valor fijo de 01.
NC_LoginID	CHAR (31)	USERREG	LOGONID	ID de conexión exclusivo del comprador registrado.
NC_Password	CHAR (12)	USERREG	LOGONPASSWORD	Contraseña de conexión cifrada del comprador registrado.
NC_Verify Password	CHAR (12)	N/A	N/A	Verificación de la contraseña de conexión cifrada del comprador registrado. Para procesar el mensaje, el valor de este campo debe ser igual que los datos en NC_Password.
NC_Merchant RefNumber	CHAR (10)	N/A	N/A	N/A

Nombre de campo	Tipo de campo	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
NC_Method Comm	CHAR (2)	USERPROF	PREFERREDCOMM	Método de comunicación preferido del comprador: E1 - Primera dirección de correo electrónico o URL E2 - Segunda dirección de correo electrónico o URL P1 - Primer número de teléfono P2 - Segundo número de teléfono
NC_Challenge Ques	CHAR (250)	USERREG	CHALLENGEQUESTION	Pregunta para identificación para la confirmación verbal de la identidad del comprador.
NC_Challenge Ans	CHAR (250)	USERREG	CHALLENGEANSWER	Respuesta a la pregunta para identificación.
NC_Shopper Field1	CHAR (254)	USERS	FIELD1	Reservado para personalización del comerciante.
NC_Shopper Field2	CHAR (254)	USERS	FIELD2	Reservado para personalización del comerciante.
NC_Title	CHAR (5)	ADDRESS	PERSONTITLE	Tratamiento que se da al comprador: Dr. Sr. Sra. Srta. N - No se proporciona (valor por omisión)
NC_Last Name	CHAR (30)	ADDRESS	LASTNAME	Apellido del comprador.
NC_First Name	CHAR (30)	ADDRESS	FIRSTNAME	Nombre del comprador.
NC_Middle Name	CHAR (30)	ADDRESS	MIDDLENAME	Inicial o segundo nombre del comprador.
NC_Rep Company	CHAR (80)	ADDRESS	ORGNAME	Empresa a la que el comprador representa.
NC_Phone1	CHAR (30)	ADDRESS	PHONE1	Número de teléfono principal del comprador.
NC_Phone2	CHAR (30)	ADDRESS	PHONE2	Número de teléfono secundario del comprador.
NC_Fax	CHAR (30)	ADDRESS	FAX1	Número de fax del comprador.
NC_Addr1	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS1	Primera línea de la dirección del comprador.
NC_Addr2	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS2	Segunda línea de la dirección del comprador.
NC_Addr3	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS3	Tercera línea de la dirección del comprador.
NC_City	CHAR (30)	ADDRESS	CITY	Nombre de la ciudad donde reside el comprador.

Nombre de campo	Tipo de campo	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
NC_State	CHAR (20)	ADDRESS	STATE	Estado, provincia o equivalente del comprador, abreviado.
NC_Country	CHAR (30)	ADDRESS	COUNTRY	Nombre del país o región donde reside el comprador.
NC_ZipCode	CHAR (20)	ADDRESS	ZIPCODE	Código postal o equivalente del comprador.
NC_Email1	CHAR (254)	ADDRESS	EMAIL1	Dirección de correo electrónico o URL principal del comprador.
NC_Email2	CHAR (254)	ADDRESS	EMAIL2	Dirección de correo electrónico o URL secundaria del comprador.
NC_Day PhoneType	CHAR (3)	ADDRESS	PHONE1TYPE	Tipo de teléfono de día, por ejemplo, TTY para un teletipo para personas con problemas de audición, o PHN para un teléfono estándar.
NC_Day PhoneList	CHAR (1)	ADDRESS	PUBLISHPHONE1	1 - El número de teléfono de día está en la lista. 0 - El número de teléfono de día no está en la lista.
NC_Evening PhoneType	CHAR (3)	ADDRESS	PHONE2TYPE	Tipo de teléfono de noche, por ejemplo, TTY para un teletipo para personas con problemas de audición, o PHN para un teléfono estándar.
NC_Evening PhoneList	CHAR (1)	ADDRESS	PUBLISHPHONE2	1 - El número de teléfono de noche está en la lista. 0 - El número de teléfono de noche no está en la lista.
NC_BestTime ToCall	CHAR (1)	ADDRESS	BESTCALLINGTIME	Indicador de hora preferida para llamar: D - Día E - Noche
NC_Package Insert	CHAR (1)	ADDRESS	PACKAGESUPPRESSION	Distintivo de supresión de material publicitario, que indica la preferencia del comprador sobre la inclusión de material publicitario en los pedidos enviados. 1 - Incluir 0 - No incluir
NC_Address OptField1	CHAR (3)	ADDRESS	FIELD1	Reservado para personalización del comerciante.
NC_Address OptField2	CHAR (1)	ADDRESS	FIELD2	Reservado para personalización del comerciante.

Nombre de campo	Tipo de campo	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
NC_Shopper Gender	CHAR (1)	USERDEMO	GENDER	Sexo del comprador: F - Femenino M - Masculino N - No se proporciona (valor por omisión)
NC_Shopper Age	CHAR (10)	USERDEMO	AGE	Edad del comprador: 0 - No se proporciona (valor por omisión) 1 - 0-9 años 2 - 10-19 años 3 - 20-29 años 4 - 30-39 años 5 - 40-49 años 6 - 50-59 años 7 - 60 años o más
NC_Shopper Income	CHAR (10)	USERDEMO	INCOME	Ingresos anuales del comprador: 0 - No se proporciona (valor por omisión) 1 - 0 - 19.999 euros 2 - 20.000 - 39.999 euros 3 - 40.000 - 59.999 euros 4 - 60.000 euros o más
NC_Marital Status	CHAR (1)	USERDEMO	MARITALSTATUS	Estado civil del comprador: S - Soltero/a M - Casado/a C - Pareja de hecho P - Separado/a D - Divorciado/a W - Viudo/a 0 - Otros N - No se proporciona
NC_Number OfChildren	CHAR (10)	USERDEMO	CHILDREN	Número de hijos. El valor por omisión es 0.
NC_Number InHouse	CHAR (10)	USERDEMO	HOUSEHOLD	Número de personas de la unidad familiar del comprador. El valor por omisión es 1.
NC_Shopper Company	CHAR (30)	USERDEMO	COMPANYNAME	La empresa para la que trabaja el comprador.
NC_Shopper Interest	CHAR (254)	USERDEMO	HOBBIES	Los intereses y aficiones principales del comprador.
NC_Previous OrderFlag	CHAR (1)	USERDEMO	ORDERBEFORE	Indicador de si el comprador ha formalizado anteriormente un pedido.
NC_Demog Field1	CHAR (1)	USERDEMO	FIELD1	Reservado para personalización del comerciante.
NC_Demog Field2	CHAR (1)	USERDEMO	FIELD2	Reservado para personalización del comerciante.
NC_Demog Field3	CHAR (1)	USERDEMO	FIELD3	Reservado para personalización del comerciante.
NC_Demog Field4	CHAR (1)	USERDEMO	FIELD4	Reservado para personalización del comerciante.

Nombre de campo	Tipo de campo	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
NC_Demog Field5	CHAR (254)	USERDEMO	FIELD5	Reservado para personalización del comerciante.
NC_Demog Field6	CHAR (10)	USERDEMO	FIELD6	Reservado para personalización del comerciante.

## CUSTOMER\_UPDATE\_HDR010\_DATA

El mensaje Actualizar cliente incluye el segmento CUSTOMER\_UPDATE\_HDR010\_DATA. Este segmento de datos consta de información de comprador para compradores registrados para el mensaje Actualizar cliente.

El formato y el fuente de los campos para CUSTOMER\_UPDATE\_HDR010\_DATA se describen en la tabla siguiente. Para obtener información sobre las longitudes de los campos, utilice la tabla siguiente. Para consultar una descripción de una columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada.

Nombre de campo	Tipo de campo	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
NC_HDR010 Version Number	CHAR (2)	N/A	N/A	Valor fijo de 01.
NC_LoginID	CHAR (31)	USERREG	LOGONID	ID de conexión exclusivo del comprador registrado.
NC_Password	CHAR (12)	USERREG	LOGONPASSWORD	Contraseña de conexión cifrada del comprador registrado.
NC_Verify Password	CHAR (12)	N/A	N/A	Verificación de la contraseña de conexión cifrada del comprador registrado. Para procesar el mensaje, el valor de este campo debe ser igual que los datos en NC_Password.
NC_Merchant RefNumber	CHAR (10)	N/A	N/A	N/A
NC_Method Comm	CHAR (2)	USERPROF	PREFERREDCOMM	Método de comunicación preferido del comprador: E1 - Primera dirección de correo electrónico o URL E2 - Segunda dirección de correo electrónico o URL P1 - Primer número de teléfono P2 - Segundo número de teléfono
NC_Challenge Ques	CHAR (250)	USERREG	CHALLENGEQUESTION	Pregunta para identificación para la confirmación verbal de la identidad del comprador.

Nombre de campo	Tipo de campo	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
NC_Challenge Ans	CHAR (250)	USERREG	CHALLENGEANSWER	Respuesta a la pregunta para identificación.
NC_Shopper Field1	CHAR (254)	USERS	FIELD1	Reservado para personalización del comerciante.
NC_Shopper Field2	CHAR (254)	USERS	FIELD2	Reservado para personalización del comerciante.
NC_Title	CHAR (5)	ADDRESS	PERSONTITLE	Tratamiento que se da al comprador: Dr. Sr. Sra. Srta. N - No se proporciona (valor por omisión)
NC_Last Name	CHAR (30)	ADDRESS	LASTNAME	Apellido del comprador.
NC_First Name	CHAR (30)	ADDRESS	FIRSTNAME	Nombre del comprador.
NC_Middle Name	CHAR (30)	ADDRESS	MIDDLENAME	Inicial o segundo nombre del comprador.
NC_Rep Company	CHAR (80)	ADDRESS	ORGNAME	Empresa a la que el comprador representa.
NC_Phone1	CHAR (30)	ADDRESS	PHONE1	Número de teléfono principal del comprador.
NC_Phone2	CHAR (30)	ADDRESS	PHONE2	Número de teléfono secundario del comprador.
NC_Fax	CHAR (30)	ADDRESS	FAX1	Número de fax del comprador.
NC_Addr1	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS1	Primera línea de la dirección del comprador.
NC_Addr2	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS2	Segunda línea de la dirección del comprador.
NC_Addr3	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS3	Tercera línea de la dirección del comprador.
NC_City	CHAR (30)	ADDRESS	CITY	Nombre de la ciudad donde reside el comprador.
NC_State	CHAR (20)	ADDRESS	STATE	Estado, provincia o equivalente del comprador, abreviado.
NC_Country	CHAR (30)	ADDRESS	COUNTRY	Nombre del país o región donde reside el comprador.
NC_ZipCode	CHAR (20)	ADDRESS	ZIPCODE	Código postal o equivalente del comprador.
NC_Email1	CHAR (254)	ADDRESS	EMAIL1	Dirección de correo electrónico o URL principal del comprador.
NC_Email2	CHAR (254)	ADDRESS	EMAIL2	Dirección de correo electrónico o URL secundaria del comprador.

Nombre de campo	Tipo de campo	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
NC_Day PhoneType	CHAR (3)	ADDRESS	PHONE1TYPE	Tipo de teléfono de día, por ejemplo, TTY para un teletipo para personas con problemas de audición, o PHN para un teléfono estándar.
NC_Day PhoneList	CHAR (1)	ADDRESS	PUBLISHPHONE1	1 - El número de teléfono de día está en la lista. 0 - El número de teléfono de día no está en la lista.
NC_Evening PhoneType	CHAR (3)	ADDRESS	PHONE2TYPE	Tipo de teléfono de noche, por ejemplo, TTY para un teletipo para personas con problemas de audición, o PHN para un teléfono estándar.
NC_Evening PhoneList	CHAR (1)	ADDRESS	PUBLISHPHONE2	1 - El número de teléfono de noche está en la lista. 0 - El número de teléfono de noche no está en la lista.
NC_BestTime ToCall	CHAR (1)	ADDRESS	BESTCALLINGTIME	Indicador de hora preferida para llamar: D - Día E - Noche
NC_Package Insert	CHAR (1)	ADDRESS	PACKAGESUPPRESSION	Distintivo de supresión de material publicitario, que indica la preferencia del comprador sobre la inclusión de material publicitario en los pedidos enviados. 1 - Incluir 0 - No incluir
NC_Address OptField1	CHAR (3)	ADDRESS	FIELD1	Reservado para personalización del comerciante.
NC_Address OptField2	CHAR (1)	ADDRESS	FIELD2	Reservado para personalización del comerciante.
NC_Shopper Gender	CHAR (1)	USERDEMO	GENDER	Sexo del comprador: F - Femenino M - Masculino N - No se proporciona (valor por omisión)
NC_Shopper Age	CHAR (10)	USERDEMO	AGE	Edad del comprador: 0 - No se proporciona (valor por omisión) 1 - 0-9 años 2 - 10-19 años 3 - 20-29 años 4 - 30-39 años 5 - 40-49 años 6 - 50-59 años 7 - 60 años o más

Nombre de campo	Tipo de campo	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
NC_Shopper Income	CHAR (10)	USERDEMO	INCOME	Ingresos anuales del comprador: 0 - No se proporciona (valor por omisión) 1 - 0 - 19.999 euros 2 - 20.000 - 39.999 euros 3 - 40.000 - 59.999 euros 4 - 60.000 euros o más
NC_Marital Status	CHAR (1)	USERDEMO	MARITALSTATUS	Estado civil del comprador: S - Soltero/a M - Casado/a C - Pareja de hecho P - Separado/a D - Divorciado/a W - Viudo/a 0 - Otros N - No se proporciona
NC_Number OfChildren	CHAR (10)	USERDEMO	CHILDREN	Número de hijos. El valor por omisión es 0.
NC_Number InHouse	CHAR (10)	USERDEMO	HOUSEHOLD	Número de personas de la unidad familiar del comprador. El valor por omisión es 1.
NC_Shopper Company	CHAR (30)	USERDEMO	COMPANYNAME	La empresa para la que trabaja el comprador.
NC_Shopper Interest	CHAR (254)	USERDEMO	HOBBIES	Los intereses y aficiones principales del comprador.
NC_Previous OrderFlag	CHAR (1)	USERDEMO	ORDERBEFORE	Indicador de si el comprador ha formalizado anteriormente un pedido.
NC_Demog Field1	CHAR (1)	USERDEMO	FIELD1	Reservado para personalización del comerciante.
NC_Demog Field2	CHAR (1)	USERDEMO	FIELD2	Reservado para personalización del comerciante.
NC_Demog Field3	CHAR (1)	USERDEMO	FIELD3	Reservado para personalización del comerciante.
NC_Demog Field4	CHAR (1)	USERDEMO	FIELD4	Reservado para personalización del comerciante.
NC_Demog Field5	CHAR (254)	USERDEMO	FIELD5	Reservado para personalización del comerciante.
NC_Demog Field6	CHAR (10)	USERDEMO	FIELD6	Reservado para personalización del comerciante.

## ORDER\_CREATE\_HDR010\_DATA

El mensaje Crear pedido incluye el segmento ORDER\_CREATE\_HDR010\_DATA. Este segmento de datos consta de especificaciones de pedido para el mensaje Crear pedido.



El formato y el fuente de los campos para ORDER\_CREATE\_HDR010\_DATA se describen en la tabla siguiente. Para consultar una descripción de una columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada.

Nombre de campo	Tipo de campo	Nombre de tabla	Nombre de columna	Descripción
NC_HDR010 Version Number	CHAR (2)	N/A	N/A	Valor fijo de 01.
NC_Order RefNumber	CHAR (10)	ORDERS	ORDERS_ID	Número de referencia exclusivo del pedido, generado internamente. Es una clave primaria.
NC_Order Date	CHAR (8)	ORDERS	TIMEPLACED	La fecha en que se formalizó el pedido, con el formato AAAAMMDD.
NC_Order Time	CHAR (6)	ORDERS	TIMEPLACED	La hora en la que se formalizó el pedido, con el formato HHMMSS.
NC_Currency Type	CHAR (10)	ORDERS	CURRENCY	Moneda en la que está expresado el precio. El formato de la moneda debe cumplir los estándares ISO 4217.
NC_Total Price	CHAR (16)	ORDERS	TOTALPRODUCT	El precio total de los productos para este pedido.
NC_Total TaxPrice	CHAR (16)	ORDERS	TOTALTAX	Impuesto total sobre la venta para el pedido.
NC_Total ShippingPrice	CHAR (16)	ORDERS	TOTALSHIPPING	El total de los gastos de envío del pedido.
NC_Total TaxShipping Price	CHAR (16)	ORDERS	TOTALTAXSHIPPING	Impuesto total sobre los gastos de envío del pedido.
NC_Shopper RefNumber	CHAR (10)	ORDERS	MEMBER_ID	Número de referencia del comprador.
NC_Merchant RefNumber	CHAR (10)	ORDERS	STOREENT_ID	Número de referencia del comerciante.
NC_Merchant OrderNumber	CHAR (30)	ORDERS	ORMORDER	Número de referencia exclusivo del pedido generado por el comerciante.

Nombre de campo	Tipo de campo	Nombre de tabla	Nombre de columna	Descripción
NC_BillTo RefNumber	CHAR (10)	ORDERS	ADDRESS_ID	El número de referencia de la dirección de facturación.
NC_Order CustField1	CHAR (10)	ORDERS	FIELD1	Reservado para personalización del comerciante.
NC_Order CustField2	CHAR (16)	ORDERS	FIELD2	Reservado para personalización del comerciante.
NC_Order CustField3	CHAR (254)	ORDERS	FIELD3	Reservado para personalización del comerciante.

## ORDER\_STATUS\_UPDATE\_HDR010\_DATA

El mensaje Actualizar estado del pedido incluye el segmento ORDER\_STATUS\_UPDATE\_HDR010\_DATA. Este segmento de datos consta de especificaciones de pedido para el mensaje Actualizar estado del pedido.

El formato y el fuente de los campos para ORDER\_STATUS\_UPDATE\_HDR010\_DATA se describen en la tabla siguiente. Para obtener información sobre las longitudes de los campos, utilice la tabla siguiente. Para consultar una descripción de una columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada.

Nombre de campo	Tipo de campo	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
NC_HDR010 Version Number	CHAR (2)	N/A	N/A	Valor fijo de 01.
NC_Order RefNumber	CHAR (10)	ORDSTAT	ORDERS_ID	El número de referencia de pedido de WebSphere Commerce.
NC_Customer OrderNumber	N/A	N/A	N/A	N/A
NC_Currency Type	CHAR (10)	ORDSTAT	OSPCUR	Moneda en la que está expresado el precio. El formato de la moneda debe cumplir los estándares ISO 4217.
NC_TotalPrice	CHAR (16)	ORDSTAT	OSPRTOT	El precio total de los productos para este pedido.
NC_Total TaxPrice	CHAR (16)	ORDSTAT	OSTXTOT	El total de los impuestos del pedido.
NC_Total ShippingPrice	CHAR (16)	ORDSTAT	OSSHOT	El total de los gastos de envío del pedido.
NC_Total TaxShipping Price	CHAR (16)	ORDSTAT	OSSHXTOT	El impuesto total sobre los gastos de envío del pedido.
NC_Shopper LoginID	N/A	N/A	N/A	N/A

Nombre de campo	Tipo de campo	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
NC_Merchant OrderNumber	CHAR (30)	ORDSTAT	OSMORDER	Número de referencia de pedido generado por el comerciante.
NC_Order Status	CHAR (32)	ORDSTAT	OSSTATUS	Estado del pedido: P - En estado pendiente C - En estado pasado X - Cancelado I - Pendiente de actualización de inventario (el envío ya no está pendiente) M - Listo para autorización (el envío ha pasado la actualización de inventario)
NC_Schedule ShipDate	CHAR (8)	ORDSTAT	OSSSTIME	Fecha de envío planificada, con el formato DDMMAAAA.
NC_Actual ShipDate	CHAR (8)	ORDSTAT	OSASTIME	Fecha de envío real, con el formato DDMMAAAA.
NC_PlaceDate	CHAR (8)	ORDSTAT	OSPLTIME	Fecha de formalización, con el formato DDMMAAAA.

## PRODUCT\_PRICE\_UPDATE\_HDR010\_DATA

El mensaje Actualizar precio del producto incluye el segmento PRODUCT\_PRICE\_UPDATE\_HDR010\_DATA. Este segmento de datos consta de información sobre precios de productos o artículos para el mensaje Actualizar precio del producto.

El mensaje Actualizar precio del producto da soporte a dos conjuntos de datos de aplicación: Actualizar precio del producto versión 01 y Actualizar precio del producto versión 02. La versión 02 incluye un superconjunto de los datos de la versión 01. Más concretamente, el segmento PRODUCT\_PRICE\_UPDATE\_HDR010\_DATA para la versión 01 contiene el valor 01 para el campo NC\_HDR010VersionNumber; mientras que la versión 02 contiene el valor 02 para NC\_HDR010VersionNumber. Además, la versión 02 también contiene un campo adicional denominado NC\_ProductNumber.

El formato y el fuente de los campos para PRODUCT\_PRICE\_UPDATE\_HDR010\_DATA para la versión 02 se describen en la tabla siguiente. Para obtener información sobre las longitudes de los campos, utilice la tabla siguiente. Para consultar una descripción de una columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada.

Nombre de campo	Tipo de campo	Nombre de tabla	Nombre de columna	Descripción
NC_HDR010 VersionNumber	CHAR (2)	N/A	N/A	(un valor fijo de 02)
NC_Product RefNumber	CHAR (10)	OFFER	CATENTRY_ID	La Entrada de catálogo en venta.
NC_Product Price	CHAR (16)	OFFERPRICE	PRICE	El precio del producto o del artículo.

Nombre de campo	Tipo de campo	Nombre de tabla	Nombre de columna	Descripción
NC_Currency Type	CHAR (10)	OFFERPRICE	CURRENCY	Moneda en la que está expresado el precio. El formato de la moneda debe cumplir los estándares ISO 4217.
NC_Shopper Group	CHAR (10)	OFFER	TRADEPOSCN_ID	El Contenedor de propuestas de comercio del que forma parte la oferta.
NC_Precedence	CHAR (10)	OFFER	PRECEDENCE	La prioridad de este precio.
NC_Merchant RefNumber	CHAR (10)	CATENTRY	MEMBER_ID	El número de referencia que identifica al propietario de la entrada de catálogo.
NC_ProductNumber	CHAR (64)	CATENTRY	PARTNUMBER	El número de referencia que identifica al propietario de la entrada de catálogo.
NC_Product PriceRefNum	CHAR (10)	OFFER	OFFER_ID	Número de referencia de precio del producto o artículo.
NC_Start Timestamp	CHAR (26)	OFFER	STARTDATE	Fecha en la que entra en vigor el precio del producto o artículo, en el formato DDMMAAAA hh:mm:ss.ssssss. El valor por omisión es la fecha y hora actual.
NC_End Timestamp	CHAR (26)	OFFER	ENDDATE	Fecha en la que caduca el precio del producto o artículo, en el formato DD-MM-AAAA hh:mm:ss.ssssss. El valor por omisión es 31-12-9999 23:59:59.999999.
NC_Price CustomField1	N/A	N/A	N/A	Reservado para personalización del comerciante.
NC_Price CustomField2	N/A	N/A	N/A	Reservado para personalización del comerciante.

### Comportamiento de la versión 02:

- El tipo de moneda (que hace referencia a CURRENCY en la tabla OFFERPRICE) es obligatorio y debe especificarse con el formato ISO 4217.
- Si se especifica el número de referencia de precio del producto (que hace referencia a OFFER\_ID en la tabla OFFER), se utilizará este valor, junto con el tipo de moneda, como la clave para actualizar una fila de la tabla OFFERPRICE.
- Si no se especifica el número de referencia de precio del producto (OFFER\_ID), entonces se utilizará la combinación del número de referencia de producto (que hace referencia a CATENTRY\_ID en la tabla CATENTRY) y la prioridad (que hace referencia a PRECEDENCE en la tabla OFFER) o el contenedor de propuestas de comercio (que hace referencia a TRADEPOSCN\_ID en la tabla OFFER) para obtener un número de referencia de precio del producto

(OFFER\_ID). Se utilizará este valor, junto con el tipo de moneda, como la clave para actualizar una fila de la tabla OFFERPRICE.

- Si no se especifica el número de referencia del producto (CATENTRY\_ID), entonces se utilizará la combinación del número de producto (que hace referencia a PARTNUMBER en la tabla CATENTRY) y el número de referencia del comerciante (que hace referencia a MEMBER\_ID en la tabla CATENTRY) para obtener un número de referencia de producto (CATENTRY\_ID). Se utilizará este valor, junto con la prioridad (PRECEDENCE) o el contenedor de propuestas de comercio (TRADEPOSCN\_ID), para obtener un número de referencia de precio del producto (OFFER\_ID). El número de referencia de precio del producto, junto con el tipo de moneda, se utilizará como la clave para actualizar una fila de la tabla OFFERPRICE.
- Si el número de referencia de precio del producto (OFFER\_ID) coincide con uno que ya existe en la base de datos, pero el tipo de moneda no coincide con el tipo de moneda de ningún registro que tenga el mismo número de referencia de precio del producto, se creará un nuevo registro en la tabla OFFERPRICE. Esto le permite especificar precios en diferentes monedas para la misma oferta.
- Si no se especifica la prioridad (PRECEDENCE), entonces el mandato ProductOfferPriceUpdate localiza todos los registros anteriores que coinciden con los valores dados sin la prioridad. Se toma el máximo de estos valores y se incrementa en uno. Si no existe un registro anterior, entonces el valor de prioridad se establece en 1. Se inserta una nueva fila en la tabla OFFERPRICE con el nuevo valor de prioridad. El valor de prioridad debe ser menor que 10<sup>16</sup>. Si se ha alcanzado el valor máximo, entonces se rechazará la nueva actualización.

El formato y el fuente de los campos para PRODUCT\_PRICE\_UPDATE\_HDR010\_DATA para la versión 01 se describen en la tabla siguiente:

Nombre de campo	Tipo de campo	Nombre de tabla	Nombre de columna	Descripción
NC_HDR010 VersionNumber	CHAR (2)	N/A	N/A	Valor fijo de 01.
NC_Product RefNumber	CHAR (10)	OFFER	CATENTRY_ID	La Entrada de catálogo en venta.
NC_Product Price	CHAR (16)	OFFERPRICE	PRICE	El precio del producto o del artículo.
NC_Currency Type	CHAR (10)	OFFERPRICE	CURRENCY	Moneda en la que está expresado el precio. El formato de la moneda debe cumplir los estándares ISO 4217.
NC_Shopper Group	CHAR (10)	OFFER	TRADEPOSCN_ID	El Contenedor de propuestas de comercio del que forma parte la oferta.
NC_Precedence	CHAR (10)	OFFER	PRECEDENCE	La prioridad de este precio.
NC_Merchant RefNumber	CHAR (10)	CATENTRY	MEMBER_ID	El número de referencia que identifica al propietario de la entrada de catálogo.
NC_Product PriceRefNum	CHAR (10)	OFFER	OFFER_ID	Número de referencia de precio del producto o artículo.

Nombre de campo	Tipo de campo	Nombre de tabla	Nombre de columna	Descripción
NC_Start Timestamp	CHAR (26)	OFFER	STARTDATE	Fecha y hora en la que entra en vigor el precio del producto o artículo, en el formato DD-MM-AAAA hh:mm:ss.ssssss. El valor por omisión es la fecha y hora actual.
NC_End Timestamp	CHAR (26)	OFFER	ENDDATE	Fecha y hora en la que caduca el precio del producto o artículo, en el formato DD-MM-AAAA hh:mm:ss.ssssss. El valor por omisión es 31-12-9999 23:59:59.999999.
NC_Price CustomField1	CHAR (30)	N/A	N/A	Reservado para personalización del comerciante.
NC_Price CustomField2	CHAR (1)	N/A	N/A	Reservado para personalización del comerciante.

#### Comportamiento de la versión 01:

- El tipo de moneda (que hace referencia a CURRENCY en la tabla OFFERPRICE) es obligatorio y debe especificarse con el formato ISO 4217.
- Si se especifica el número de referencia de precio del producto (que hace referencia a OFFER\_ID en la tabla OFFER), se utilizará este valor, junto con el tipo de moneda, como la clave para actualizar una fila de la tabla OFFERPRICE.
- Si no se especifica el número de referencia de precio del producto (OFFER\_ID), entonces se utilizará la combinación del número de referencia de producto (que hace referencia a CATENTRY\_ID en la tabla CATENTRY) y la prioridad (que hace referencia a PRECEDENCE en la tabla OFFER) o el contenedor de propuestas de comercio (que hace referencia a TRADEPOSCN\_ID en la tabla OFFER) para obtener un número de referencia de precio del producto (OFFER\_ID). Se utilizará este valor, junto con el tipo de moneda, como la clave para actualizar una fila de la tabla OFFERPRICE.
- Si el número de referencia de precio del producto (OFFER\_ID) coincide con uno que ya existe en la base de datos, pero el tipo de moneda no coincide con el tipo de moneda de ningún registro que tenga el mismo número de referencia de precio del producto, se creará un nuevo registro en la tabla OFFERPRICE. Esto le permite especificar precios en diferentes monedas para la misma oferta.
- Si no se especifica la prioridad (PRECEDENCE), entonces el mandato ProductOfferPriceUpdate localiza todos los registros anteriores que coinciden con los valores dados sin la prioridad. Se toma el máximo de estos valores y se incrementa en uno. Si no existe un registro anterior, entonces el valor de prioridad se establece en 1. Se inserta una nueva fila en la tabla OFFERPRICE con el nuevo valor de prioridad. El valor de prioridad debe ser menor que  $10^{16}$ . Si se ha alcanzado el valor máximo, entonces se rechazará la nueva actualización.

---

## PRODUCT\_QUANTITY\_UPDATE\_HDR010\_DATA

El mensaje Actualizar cantidad del producto incluye el segmento PRODUCT\_QUANTITY\_UPDATE\_HDR010\_DATA. Este segmento de datos incluye información de inventario de productos o artículos para el mensaje Actualizar cantidad del producto.

El formato y el fuente de los campos para PRODUCT\_QUANTITY\_UPDATE\_HDR010\_DATA se describen en la tabla siguiente. Para obtener información sobre las longitudes de los campos, utilice la tabla siguiente. Para consultar una descripción de una columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada.

Nombre de campo	Tipo de campo	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
NC_HDR010 VersionNumber	CHAR (2)	N/A	N/A	Valor fijo de 01.
NC_Product RefNumber	CHAR (10)	INVENTORY	CATENTRY_ID	La Entrada de catálogo a la que se aplica la cantidad del producto.
NC_Product Quantity	CHAR (10)	INVENTORY	QUANTITY	La cantidad del producto.
NC_Product Number	CHAR (64)	CATENTRY	PARTNUMBER	El número de pieza de la entrada de catálogo.
NC_Merchant RefNumber	CHAR (10)	INVENTORY	STORE_ID	La tienda a la que se aplica la cantidad del producto.

### Comportamiento:

- El número de referencia del comerciante (que hace referencia a STORE\_ID en la tabla INVENTORY) es obligatorio.
- El número de referencia de producto de WebSphere Commerce (que hace referencia a CATENTRY\_ID en la tabla INVENTORY) y el número de referencia del comerciante (STORE\_ID) se utilizan para actualizar una fila en la tabla INVENTORY.
- Si el número de referencia del producto (CATENTRY\_ID) no está presente, entonces se utilizará el número de referencia del comerciante (STORE\_ID) para obtener el número de miembro (que hace referencia a MEMBER\_ID en la tabla CATENTRY). El número de miembro debe ser igual que el del propietario de la entrada del catálogo. El número de miembro (MEMBER\_ID), junto con el número de producto (que hace referencia a PARTNUMBER en la tabla CATENTRY), se utilizan para obtener un número de referencia de producto (CATENTRY\_ID). El número de referencia de producto, junto con el número de referencia de comerciante (STORE\_ID), se utilizan para actualizar una fila de la tabla INVENTORY.
- Si no existe la fila de la tabla INVENTORY, se producirá un error.

---

## ORDER\_CREATE\_HDR020\_DATA

El mensaje Crear pedido incluye el segmento ORDER\_CREATE\_HDR020\_DATA. Este segmento de datos consta de especificaciones de comprador para el mensaje Crear pedido.

El formato y el fuente de los campos para ORDER\_CREATE\_HDR020\_DATA se describen en la tabla siguiente. Para obtener información sobre las longitudes de

los campos, utilice la tabla siguiente. Para consultar una descripción de una columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada.

Nombre de campo	Tipo de campo	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
NC_HDR020 Version Number	CHAR (2)	N/A	N/A	Valor fijo de 01.
NC_Shopper LoginID	CHAR (31)	USERREG	LOGONID	ID de conexión exclusivo del comprador registrado.
NC_Purchaser LastName	CHAR (30)	ADDRESS	LASTNAME	Apellido del comprador.
NC_Purchaser MiddleName	CHAR (30)	ADDRESS	MIDDLENAME	Segundo nombre o inicial del comprador.
NC_Purchaser FirstName	CHAR (30)	ADDRESS	FIRSTNAME	Nombre del comprador.
NC_Purchaser Addr1	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS1	Primera línea de la dirección del comprador.
NC_Purchaser Addr2	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS2	Segunda línea de la dirección del comprador.
NC_Purchaser Addr3	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS3	Tercera línea de la dirección del comprador.
NC_Purchaser City	CHAR (30)	ADDRESS	CITY	Ciudad donde reside el comprador.
NC_Purchaser State	CHAR (20)	ADDRESS	STATE	Estado, provincia o equivalente, abreviado, del comprador.
NC_Purchaser Country	CHAR (30)	ADDRESS	COUNTRY	País/región del comprador.
NC_Purchaser ZipCode	CHAR (20)	ADDRESS	ZIPCODE	Código postal o equivalente del comprador.
NC_Purchaser Email1	CHAR (254)	ADDRESS	EMAIL1	Dirección de correo electrónico o URL principal del comprador.
NC_Purchaser Email2	CHAR (254)	ADDRESS	EMAIL2	Dirección de correo electrónico o URL secundaria del comprador.
NC_Purchaser Phone1	CHAR (30)	ADDRESS	PHONE1	Número de teléfono principal del comprador.
NC_Purchaser Phone2	CHAR (30)	ADDRESS	PHONE2	Número de teléfono secundario del comprador.
NC_Purchaser Fax	CHAR (30)	ADDRESS	FAX1	Número de fax del comprador.
NC_Purchaser CompanyName	CHAR (80)	ADDRESS	ORGNAME	Empresa a la que representa el comprador.
NC_Purchaser Shopper GroupName	CHAR (50)	MBRGRP	MBRGRPNAME	Grupo de compradores al que pertenece el comprador.



## ORDER\_CREATE\_HDR030\_DATA

El mensaje Crear pedido incluye el segmento ORDER\_CREATE\_HDR030\_DATA. Este segmento de datos consta de detalles de facturación para el mensaje Crear pedido.

El formato y el fuente de los campos para ORDER\_CREATE\_HDR030\_DATA se describen en la tabla siguiente. Para obtener información sobre las longitudes de los campos, utilice la tabla siguiente. Para consultar una descripción de una columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada.

Nombre de campo	Tipo de campo	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
NC_HDR030 VersionNumber	CHAR (2)	N/A	N/A	Valor fijo de 01.
NC_BillTo LastName	CHAR (30)	ADDRESS	LASTNAME	Apellido de la persona a la que se carga la factura.
NC_BillTo MiddleName	CHAR (30)	ADDRESS	MIDDLENAME	Inicial o segundo nombre de la persona a la que se carga la factura.
NC_BillTo FirstName	CHAR (30)	ADDRESS	FIRSTNAME	Nombre de la persona a la que se carga la factura.
NC_BillTo Addr1	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS1	Primera línea de la dirección de la persona a la que se carga la factura.
NC_BillTo Addr2	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS2	Segunda línea de la dirección de la persona a la que se carga la factura.
NC_BillTo Addr3	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS3	Tercera línea de la dirección de la persona a la que se carga la factura.
NC_BillTo City	CHAR (30)	ADDRESS	CITY	Nombre de la ciudad de la persona a la que se carga la factura.
NC_BillTo State	CHAR (20)	ADDRESS	STATE	Estado, provincia o equivalente, abreviado, de la persona a la que se carga la factura.
NC_BillTo Country	CHAR (30)	ADDRESS	COUNTRY	País/región de la persona a la que se carga la factura.
NC_BillTo ZipCode	CHAR (20)	ADDRESS	ZIPCODE	Código postal o equivalente de la persona a la que se carga la factura.
NC_BillTo Email1	CHAR (254)	ADDRESS	EMAIL1	Dirección de correo electrónico o URL principal de la persona a la que se carga la factura.
NC_BillTo Email2	CHAR (254)	ADDRESS	EMAIL2	Dirección de correo electrónico o URL secundaria de la persona a la que se carga la factura.

Nombre de campo	Tipo de campo	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
NC_BillTo Phone1	CHAR (30)	ADDRESS	PHONE1	Número de teléfono principal de la persona a la que se carga la factura.
NC_BillTo Phone2	CHAR (30)	ADDRESS	PHONE2	Número de teléfono secundario de la persona a la que se carga la factura.
NC_BillTo Fax	CHAR (30)	ADDRESS	FAX1	Número de fax de la persona a la que se carga la factura.

## ORDER\_CREATE\_HDR040\_DATA

El mensaje Crear pedido incluye el segmento ORDER\_CREATE\_HDR040\_DATA. Este segmento de datos consta de información de comerciante para el mensaje Crear pedido.

El formato y el fuente de los campos para ORDER\_CREATE\_HDR040\_DATA se describen en la tabla siguiente. Para obtener información sobre las longitudes de los campos, utilice la tabla siguiente. Para consultar una descripción de una columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada.

Nombre de campo	Tipo de campo	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
NC_HDR040 Version Number	CHAR (2)	N/A	N/A	Valor fijo de 01.
NC_Supplier Name	CHAR (80)	STORENTDS	DISPLAYNAME	Nombre de la empresa del comerciante.
NC_Supplier Addr1	CHAR (50)	STADDRESS	ADDRESS1	Primera línea de la dirección del comerciante.
NC_Supplier Addr2	CHAR (50)	STADDRESS	ADDRESS2	Segunda línea de la dirección del comerciante.
NC_Supplier Addr3	CHAR (50)	STADDRESS	ADDRESS3	Tercera línea de la dirección del comerciante.
NC_Supplier City	CHAR (30)	STADDRESS	CITY	Ciudad de la empresa del comerciante.
NC_Supplier State	CHAR (20)	STADDRESS	STATE	Estado, provincia o equivalente, abreviado, de la empresa del comerciante.
NC_Supplier Country	CHAR (30)	STADDRESS	COUNTRY	País/región de la empresa del comerciante.
NC_Supplier ZipCode	CHAR (20)	STADDRESS	ZIPCODE	Código postal o equivalente de la empresa del comerciante.
NC_Supplier Phone1	CHAR (30)	STADDRESS	PHONE1	Número de teléfono de la empresa del comerciante.
NC_Supplier Contact LastName	CHAR (30)	STADDRESS	LASTNAME	Apellido de la persona de contacto del comerciante.

Nombre de campo	Tipo de campo	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
NC_Supplier Contact MiddleName	CHAR (30)	STADDRESS	MIDDLENAME	Inicial o segundo nombre de la persona de contacto del comerciante.
NC_Supplier Contact FirstName	CHAR (30)	STADDRESS	FIRSTNAME	Nombre de la persona de contacto del comerciante.
NC_Supplier Contact ContactTitle	CHAR (30)	STADDRESS	PERSONTITLE	Tratamiento de la persona de contacto del comerciante.
NC_Supplier Contact Phone1	CHAR (30)	STADDRESS	PHONE1	Número de teléfono principal de la persona de contacto del comerciante.
NC_Supplier Contact Phone2	CHAR (30)	STADDRESS	PHONE2	Número de teléfono secundario de la persona de contacto del comerciante.
NC_Supplier Contact Email1	CHAR (254)	STADDRESS	EMAIL1	Dirección de correo electrónico o URL principal de la persona de contacto del comerciante.
NC_Supplier Contact Email2	CHAR (254)	STADDRESS	EMAIL2	Dirección de correo electrónico o URL secundaria de la persona de contacto del comerciante.

## ORDER\_CREATE\_ITM010\_DATA

El mensaje Crear pedido incluye el segmento ORDER\_CREATE\_ITM010\_DATA. Este segmento de datos consta de especificaciones de envío de artículos o productos para el mensaje Crear pedido.

El formato y el fuente de los campos para ORDER\_CREATE\_ITM010\_DATA se describen en la tabla siguiente. Para obtener información sobre las longitudes de los campos, utilice la tabla siguiente. Para consultar una descripción de una columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada.

Nombre de campo	Tipo de campo	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
NC_ITM010 VersionNumber	CHAR (2)	N/A	N/A	Valor fijo de 01.
NC_Item LineNumber	CHAR (3)	N/A	N/A (generado como un número secuencial)	N/A
NC_Item RefNumber	CHAR (10)	ORDERITEMS	ORDERITEMS_ID	Número de referencia exclusivo del envío, generado internamente. Es una clave primaria.
NC_Item ProductRefNumber	CHAR (10)	ORDERITEMS	CATENTRY_ID	El número de referencia del producto o artículo. No es una clave externa.
NC_Item ProductNumber	CHAR (64)	CATENTRY	PARTNUMBER	Código de artículo o número de producto.
NC_Item Product ShortDescription	CHAR (254)	CATENTDESC	SHORTDESCRIP- TION	Descripción breve del producto o artículo, incluido el nombre.

Nombre de campo	Tipo de campo	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
NC_Item UnitPrice	CHAR (16)	ORDERITEMS	PRICE	Precio unitario del artículo.
NC_Item CurrencyType	CHAR (10)	ORDERITEMS	CURRENCY	Moneda en la que está expresado el precio. El formato de la moneda debe cumplir los estándares ISO 4217.
NC_Item ProductQuantity	CHAR (10)	ORDERITEMS	QUANTITY	Cantidad solicitada.
NC_Item ShipToAddr RefNum	CHAR (10)	ORDERITEMS	ADDRESS_ID	Número de referencia de dirección para la dirección de envío.
NC_Item ShipMode RefNum	CHAR (10)	ORDERITEMS	SHIPMODE_ID	El número de referencia de la modalidad de envío del comerciante
NC_ItemState	CHAR (1)	ORDERITEMS	STATUS	Estado del pedido: P - En estado pendiente C - En estado pasado X - Cancelado I - Pendiente de actualización de inventario (el envío ya no está pendiente) M - Listo para autorización (el envío ha pasado la actualización de inventario)
NC_Item ShipTo LastName	CHAR (30)	ADDRESS	LASTNAME	Apellido del cliente al que se envía el pedido.
NC_Item ShipTo MiddleName	CHAR (30)	ADDRESS	MIDDLENAME	Segundo nombre del cliente al que se envía el pedido.
NC_Item ShipTo FirstName	CHAR (30)	ADDRESS	FIRSTNAME	Nombre del cliente al que se envía el pedido.
NC_Item ShipToAddr1	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS1	Primera línea de la dirección del cliente al que se envía el pedido.
NC_Item ShipToAddr2	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS2	Segunda línea de la dirección del cliente al que se envía el pedido.
NC_Item ShipToAddr3	CHAR (50)	ADDRESS	ADDRESS3	Tercera línea de la dirección del cliente al que se envía el pedido.
NC_Item ShipToCity	CHAR (30)	ADDRESS	CITY	Nombre de la ciudad del cliente al que se envía el pedido.
NC_Item ShipToState	CHAR (20)	ADDRESS	STATE	Estado, provincia o equivalente, abreviado, del cliente al que se envía el pedido.
NC_Item ShipToCountry	CHAR (30)	ADDRESS	COUNTRY	País o región del cliente al que se envía el pedido.
NC_Item ShipToZipCode	CHAR (20)	ADDRESS	ZIPCODE	Código postal o equivalente del cliente al que se envía el pedido.

Nombre de campo	Tipo de campo	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
NC_Item ShipToEmail1	CHAR (254)	ADDRESS	EMAIL1	Dirección de correo electrónico o URL principal del cliente al que se envía el pedido.
NC_Item ShipToEmail2	CHAR (254)	ADDRESS	EMAIL2	Dirección de correo electrónico o URL secundaria del cliente al que se envía el pedido.
NC_Item ShipToPhone1	CHAR (30)	ADDRESS	PHONE1	Número de teléfono principal del cliente al que se envía el pedido.
NC_Item ShipToPhone2	CHAR (30)	ADDRESS	PHONE2	Número de teléfono secundario del cliente al que se envía el pedido.
NC_Item ShipToFax	CHAR (30)	ADDRESS	FAX1	Número de fax del cliente al que se envía el pedido.
NC_Item ShippingCarrier	CHAR (30)	SHIPMODE	CARRIER	Identificador de la empresa de transporte; por ejemplo, Federal Express.
NC_Item ShippingMethod	CHAR (30)	SHIPMODE	CODE	Modalidad de envío del servicio de la empresa de transporte, por ejemplo, FedEx Express Urgente.
NC_Item ShipToComment	CHAR (254)	ORDERITEMS	COMMENTS	Comentarios del cliente, como por ejemplo, una felicitación para un regalo.
NC_Item Creation Timestamp	CHAR (64)	ORDERITEMS	LASTCREATE	Fecha y hora de creación de la entrada de envío.
NC_Item Update Timestamp	CHAR (64)	ORDERITEMS	LASTUPDATE	Fecha y hora en que se actualizó por última vez la entrada de envío.
NC_Item CustField1	CHAR (10)	ORDERITEMS	FIELD1	Reservado para personalización del comerciante.
NC_Item CustField2	CHAR (254)	ORDERITEMS	FIELD2	Reservado para personalización del comerciante.

---

## ORDER\_STATUS\_UPDATE\_ITM010\_DATA

El mensaje Actualizar estado del pedido incluye el segmento ORDER\_STATUS\_UPDATE\_ITM010\_DATA. Este segmento de datos consta de especificaciones de envío de artículos o productos para el mensaje Actualizar estado del pedido.

El mensaje Actualizar estado del pedido da soporte a dos conjuntos de datos de aplicación: Actualizar estado del pedido versión 01 y Actualizar estado del pedido versión 02. La versión 02 incluye un superconjunto de los datos de la versión 01. Concretamente, el segmento ORDER\_STATUS\_UPDATE\_ITM010\_DATA de la versión 01 contiene el valor 01 para el campo NC\_HDR010VersionNumber;

mientras que la versión 02 contiene el valor 02 para NC\_HDR010VersionNumber. Además, la versión 02 también contiene algunos campos adicionales que no están en la versión 01.

El formato y el fuente de los campos para ORDER\_STATUS\_UPDATE\_ITM010\_DATA para la versión 02 se describen en la tabla siguiente. Para obtener información sobre las longitudes de los campos, utilice la tabla siguiente. Para consultar una descripción de una columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada.

Nombre de campo	Tipo de campo	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
NC_ITM010 VersionNumber	CHAR (2)	N/A	N/A (un valor fijo de 02)	N/A
NC_Order RefNumber	CHAR (10)	ORDISTAT	ORDERS_ID	El número de referencia de pedido de WebSphere Commerce.
NC_Merchant OrderNumber	CHAR (30)	ORDISTAT	OSMORDER	El número de referencia de pedido del comerciante.
NC_Item RefNumber	CHAR (10)	ORDISTAT	ORDERITMES_ID	El número de referencia de artículo de WebSphere Commerce.
NC_ItemMerchant RefNumber	CHAR (30)	ORDISTAT	OIMITEM	El número de referencia de artículo del comerciante.
NC_Order ItemStatus	CHAR (32)	ORDISTAT	OISTATUS	El estado del artículo del pedido.
NC_Item Schedule ShipDate	CHAR (8)	ORDISTAT	OISSTIME	Fecha de envío planificada, con el formato DDMMAAAA.
NC_Item ActualShipDate	CHAR (8)	ORDISTAT	OIASTIME	Fecha de envío real, con el formato DDMMAAAA.
NC_Item PlaceDate	CHAR (8)	ORDISTAT	OIPLTIME	Fecha de formalización, con el formato DDMMAAAA.
NC_Item Quantity	CHAR (10)	ORDISTAT	OIQTCONFIRM	Cantidad de artículos solicitados.
NC_Item CurrencyType	CHAR (10)	ORDISTAT	OICPCUR	Moneda en la que está expresado el precio del artículo. El formato del precio debe cumplir los estándares ISO 4217.
NC_Item UnitPrice	CHAR (16)	ORDISTAT	OIPRTOT	Precio unitario del artículo.
NC_Item TotalPrice	CHAR (16)	ORDISTAT	OITOTPRC	Precio total del artículo.
NC_Item TotalTaxPrice	CHAR (16)	ORDISTAT	OITXTOT	Precio total del artículo.
NC_ItemTotal ShippingPrice	CHAR (16)	ORDISTAT	OISHTOT	Precio total del envío para el artículo.
NC_ItemTotal TaxShippingPrice	CHAR (16)	ORDISTAT	OISHTXTOT	Impuesto total sobre el precio de envío para el artículo.

Nombre de campo	Tipo de campo	Nombre de tabla	Nombre de columna	Nota
NC_Item Comment	CHAR (250)	ORDISTAT	OICMNT	Comentarios del comprador en relación con el artículo solicitado. Por ejemplo, un comprador puede incluir una nota de felicitación con el artículo solicitado.

El formato y el fuente de los campos para ORDER\_STATUS\_UPDATE\_ITM010\_DATA para la versión 01 se describen en la tabla siguiente:

Nombre de campo	Tipo de campo	Nombre de tabla	Nombre de columna	Descripción
NC_ITM010 VersionNumber	CHAR (2)	N/A	N/A	Valor fijo de 01.
NC_Order RefNumber	CHAR (10)	ORDISTAT	ORDERS_ID	El número de referencia de pedido de WebSphere Commerce.
NC_Item RefNumber	CHAR (10)	ORDISTAT	ORDERITMES_ID	El número de referencia de artículo de WebSphere Commerce.
NC_Order ItemStatus	CHAR (32)	ORDISTAT	OISTATUS	El estado del artículo del pedido.
NC_Item Schedule ShipDate	CHAR (8)	ORDISTAT	OISSTIME	Fecha de envío planificada, con el formato DDMMAAAA.
NC_Item ActualShipDate	CHAR (8)	ORDISTAT	OIASTIME	Fecha de envío real, con el formato DDMMAAAA.
NC_Item PlaceDate	CHAR (8)	ORDISTAT	OIPLTIME	Fecha de formalización, con el formato DDMMAAAA.
NC_Item Quantity	CHAR (10)	ORDISTAT	OIQTCONFIRM	Cantidad de artículos solicitados.
NC_Item Comment	CHAR (250)	ORDISTAT	OICMNT	Comentarios del comprador en relación con el artículo solicitado. Por ejemplo, un comprador puede incluir una nota de felicitación con el artículo solicitado.

## ORDER\_CREATE\_PROLOG\_DATA

El mensaje Crear pedido incluye el segmento ORDER\_CREATE\_PROLOG\_DATA. Este segmento de datos identifica el tipo de mensaje que se está definiendo; es decir, el segmento indica que el mensaje es un mensaje Crear pedido con un valor de campo de ON (Pedido nuevo).

El formato y el fuente de los campos para ORDER\_CREATE\_PROLOG\_DATA se describen en la tabla siguiente.

Nombre de campo	Tipo de campo	Valor del campo
NC_MsgType	CHAR (10)	ON
NC_MsgVersion	CHAR (2)	01

Nombre de campo	Tipo de campo	Valor del campo
NC_RESERVED	CHAR (10)	Reservado para uso de IBM.

---

## ORDER\_STATUS\_UPDATE\_PROLOG\_DATA

El mensaje Actualizar estado del pedido incluye el segmento ORDER\_STATUS\_UPDATE\_PROLOG\_DATA. Este segmento de datos identifica el tipo de mensaje que se está definiendo; es decir, el segmento indica que el mensaje es un mensaje Actualizar estado del pedido con un valor de campo de OS (Estado del pedido).

El mensaje Actualizar estado del pedido da soporte a dos conjuntos de datos de aplicación: Actualizar estado del pedido versión 01 y Actualizar estado del pedido versión 02. La versión 02 incluye un superconjunto de los datos de la versión 01. Más concretamente, el segmento ORDER\_STATUS\_UPDATE\_PROLOG\_DATA para la versión 01 contiene el valor 01 para el campo NC\_MsgVersion; mientras que la versión 02 contiene el valor 02 para NC\_MsgVersion.

El formato y el fuente de los campos para ORDER\_STATUS\_UPDATE\_PROLOG\_DATA para la versión 02 se describen en la tabla siguiente:

Nombre de campo	Tipo de campo	Valor del campo
NC_MsgType	CHAR (10)	OS
NC_MsgVersion	CHAR (2)	02
NC_RESERVED	CHAR (10)	Reservado para uso de IBM.

El formato y el fuente de los campos para ORDER\_STATUS\_UPDATE\_PROLOG\_DATA para la versión 01 se describen en la tabla siguiente:

Nombre de campo	Tipo de campo	Valor del campo
NC_MsgType	CHAR (10)	OS
NC_MsgVersion	CHAR (2)	01
NC_RESERVED	CHAR (10)	Reservado para uso de IBM.

---

## PRODUCT\_PRICE\_UPDATE\_PROLOG\_DATA

El mensaje Actualizar precio del producto incluye el segmento PRODUCT\_PRICE\_UPDATE\_PROLOG\_DATA. Este segmento de datos identifica el tipo de mensaje que se está definiendo; es decir, el segmento indica que el mensaje es un mensaje Actualizar precio del producto con un valor de campo de PP (Precio del producto).

El mensaje Actualizar precio del producto da soporte a dos conjuntos de datos de aplicación: Actualizar precio del producto versión 01 y Actualizar precio del producto versión 02. La versión 02 incluye un superconjunto de los datos de la versión 01. Más concretamente, el segmento PRODUCT\_PRICE\_UPDATE\_PROLOG\_DATA para la versión 01 contiene el valor 01 para el campo NC\_MsgVersion; mientras que la versión 02 contiene el valor 02 para NC\_MsgVersion.



El formato y el fuente de los campos para PRODUCT\_PRICE\_UPDATE\_PROLOG\_DATA para la versión 02 se describen en la tabla siguiente:

Nombre de campo	Tipo de campo	Valor del campo
NC_MsgType	CHAR (10)	PP
NC_MsgVersion	CHAR (2)	02
NC_RESERVED	CHAR (10)	Reservado para uso de IBM.

El formato y el fuente de los campos para PRODUCT\_PRICE\_UPDATE\_PROLOG\_DATA para la versión 01 se describen en la tabla siguiente:

Nombre de campo	Tipo de campo	Valor del campo
NC_MsgType	CHAR (10)	PP
NC_MsgVersion	CHAR (2)	01
NC_RESERVED	CHAR (10)	Reservado para uso de IBM.

---

## PRODUCT\_QUANTITY\_UPDATE\_PROLOG\_DATA

El mensaje Actualizar cantidad del producto incluye el segmento PRODUCT\_QUANTITY\_UPDATE\_PROLOG\_DATA. Este segmento de datos identifica el tipo de mensaje que se está definiendo; es decir, el segmento indica que el mensaje es un mensaje Actualizar cantidad del producto con un valor de campo de PQ (Cantidad del producto).

El formato y el fuente de los campos para PRODUCT\_QUANTITY\_UPDATE\_PROLOG\_DATA se describen en la tabla siguiente.

Nombre de campo	Tipo de campo	Valor del campo
NC_MsgType	CHAR (10)	PQ
NC_MsgVersion	CHAR (2)	01
NC_RESERVED	CHAR (10)	Reservado para uso de IBM.

---

## CUSTOMER\_NEW\_PROLOG\_DATA

El mensaje Cliente nuevo incluye el segmento CUSTOMER\_NEW\_PROLOG\_DATA. Este segmento de datos identifica el tipo de mensaje que se está definiendo; es decir, el segmento indica que el mensaje es un mensaje Actualizar cliente con un valor de campo de NC (Nuevo cliente).

El formato y el fuente de los campos para CUSTOMER\_NEW\_PROLOG\_DATA se describen en la tabla siguiente.

Nombre de campo	Tipo de campo	Valor del campo
NC_MsgType	CHAR (10)	NC
NC_MsgVersion	CHAR (2)	01
NC_RESERVED	CHAR (10)	Reservado para uso de IBM.

---

## CUSTOMER\_UPDATE\_PROLOG\_DATA

El mensaje Actualizar cliente incluye el segmento CUSTOMER\_UPDATE\_PROLOG\_DATA. Este segmento de datos identifica el tipo de mensaje que se está definiendo; es decir, el segmento indica que el mensaje es un mensaje Actualizar cliente con un valor de campo de UC (Actualizar cliente).

El formato y el fuente de los campos para CUSTOMER\_UPDATE\_PROLOG\_DATA se describen en la tabla siguiente.

Nombre de campo	Tipo de campo	Valor de campo
NC_MsgType	CHAR (10)	UC
NC_MsgVersion	CHAR (2)	01
NC_RESERVED	CHAR (10)	Reservado para uso de IBM.

---

## DATUSR\_DATA para mensajes de salida

El mensaje de salida Crear pedido incluye el segmento de datos DATUSR\_DATA. Incluya los registros DATUSR en este mensaje para enviar datos adicionales. Puede personalizar los campos para pasar datos adicionales que no están incluidos en los mensajes.

El formato y el fuente de los campos para DATUSR\_DATA se describen en la tabla siguiente:

Nombre de campo	Tipo de campo	Descripción
NC_FieldName	CHAR (8)	El nombre del nuevo campo que se ha de añadir.
NC_FieldLength	CHAR (10)	La longitud del campo NC_FieldValue.
NC_FieldValue	CHAR (variable)	Serie de texto para el valor del nuevo campo.

---

## DATUSR\_DATA para mensajes de entrada

Los mensajes de entrada Actualizar estado del pedido, Cliente nuevo y Actualizar cliente, incluyen el segmento de datos DATUSR\_DATA. Incluya los registros DATUSR en estos mensajes para recibir datos adicionales. Puede personalizar los campos para pasar datos adicionales que no están incluidos en los mensajes. DATUSR\_DATA se puede repetir múltiples veces.

El formato y el fuente de los campos para DATUSR\_DATA se describen en la tabla siguiente:

Nombre de campo	Tipo de campo	Descripción
NC_FieldName	CHAR (8)	El nombre del nuevo campo que se ha de añadir.
NC_FieldLength	CHAR (10)	La longitud del campo NC_FieldValue.
NC_FieldValue	CHAR (variable)	Serie de texto para el valor del nuevo campo.

## Archivo NCCustomer\_10.mod

El archivo común de clientes NCCustomer\_10.mod consta de información de comprador para nuevos compradores. Se utiliza para los mensajes Create\_NC\_Customer y Update\_NC\_Customer.

Todos los archivos MOD están en el siguiente directorio:

- ▶ 2000 *unidad:\Archivos de programa\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging*
- ▶ NT *unidad:\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging*
- ▶ AIX */usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging*
- ▶ Solaris */opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging*
- ▶ 400 */QIBM/Proddata/WebCommerce/xml/messaging*

El formato y el fuente de los valores de elementos XML para NCCustomer\_10.mod se describen en la tabla siguiente. Para consultar una descripción de la columna de base de datos, siga el enlace con su tabla asociada. Todos los campos son opcionales a menos que se indique lo contrario.

Nivel	Elemento XML	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna
1	LoginInfo	Obligatorio	N/A	N/A
1.1	LoginID	Obligatorio	USERREG	LOGONID
1.2	Password	Obligatorio	USERREG	LOGONPASSWORD
1.3	VerifyPassword	Obligatorio	N/A	N/A
2	MerchantID		N/A	N/A
3	MethodOf Communication		USERPROF	PREFERREDCOMM
4	Challenge Question		USERREG	CHALLENGEQUESTION
5	Challenge Answer		USERREG	CHALLENGEANSWER
6	ShopperField	Primera aparición repetida	USERS	FIELD1
6	ShopperField	Segunda aparición repetida	USERS	FIELD2
7	ContactPerson Name	Obligatorio	N/A	N/A
7.1	Title		ADDRESS	PERSONTITLE
7.2	FullName	No soportado en esta versión	N/A	N/A
7.3	LastName	Obligatorio	ADDRESS	LASTNAME
7.4	FirstName		ADDRESS	FIRSTNAME
7.5	MiddleName		ADDRESS	MIDDLENAME
7.6	AlternateName	No soportado en esta versión	N/A	N/A
8	RepCompany		ADDRESS	ORGNAME
9	Address	Obligatorio	N/A	N/A
9.1	AddressLine	Obligatorio; primera aparición repetida	ADDRESS	ADDRESS1
9.1	AddressLine	Segunda aparición repetida	ADDRESS	ADDRESS2
9.1	AddressLine	Tercera aparición repetida	ADDRESS	ADDRESS3
9.2	City	Obligatorio	ADDRESS	CITY
9.3	State	Obligatorio	ADDRESS	STATE

Nivel	Elemento XML	Comentario	Nombre de tabla	Nombre de columna
9.4	Zip	Obligatorio	ADDRESS	ZIPCODE
9.5	Country	Obligatorio	ADDRESS	COUNTRY
10	ContactInfo	Obligatorio	N/A	N/A
10.1	Telephone	Primera aparición repetida	ADDRESS	PHONE1
10.1	Telephone	Segunda aparición repetida	ADDRESS	PHONE2
10.2	Email	Primera aparición repetida	ADDRESS	EMAIL1
10.2	Email	Segunda aparición repetida	ADDRESS	EMAIL2
10.3	Fax		ADDRESS	FAX1
11	DayPhoneInfo		N/A	N/A
11.1	PhoneInfo		N/A	N/A
11.1.A1	type	Atributo	ADDRESS	PHONE1TYPE
11.1.A2	isListed	Atributo	ADDRESS	PUBLISHPHONE1
12	EveningPhone Info		N/A	N/A
12.1	PhoneInfo		N/A	N/A
12.1.A1	type	Atributo	ADDRESS	PHONE2TYPE
12.1.A2	isListed	Atributo	ADDRESS	PUBLISHPHONE2
13	BestTimeToCall		ADDRESS	BESTCALLINGTIME
14	Include PackageInsert		ADDRESS	PACKAGESUPPRESSION
15	Address OptField	Primera aparición repetida	ADDRESS	FIELD1
15	Address OptField	Primera aparición repetida	ADDRESS	FIELD2
16	Gender		N/A	N/A
16.A1	value	Obligatorio; atributo	USERDEMO	GENDER
17	AgeGroup		USERDEMO	AGE
18	IncomeGroup		USERDEMO	INCOME
19	MaritalStatus		N/A	N/A
19.A1	value	Obligatorio; atributo	USERDEMO	MARITALSTATUS
20	NumberOf Children		USERDEMO	CHILDREN
21	NumberIn House		USERDEMO	HOUSEHOLD
22	WorkCompany		USERDEMO	COMPANYNAME
23	Interests		USERDEMO	HOBBIES
24	PreviousOrder		USERDEMO	ORDERBEFORE
25	Demographics	Primera aparición repetida	USERDEMO	FIELD1
25	Demographics	Segunda aparición repetida	USERDEMO	FIELD2
25	Demographics	Tercera aparición repetida	USERDEMO	FIELD3
25	Demographics	Cuarta aparición repetida	USERDEMO	FIELD4
25	Demographics	Quinta aparición repetida	USERDEMO	FIELD5
25	Demographics	Sexta aparición repetida	USERDEMO	FIELD6
26	UserData		N/A	N/A

---

## NCCCommon.mod - archivo fuente

WebSphere Commerce define todos los mensajes XML de entrada basados en archivos DTD. Cada archivo DTD consta de varios elementos XML y el archivo NCCCommon.mod. Además, los archivos Create\_NC\_Customer\_10.dtd y Update\_NC\_Customer\_10.dtd también incluyen información del archivo común NCCustomer10.mod.

Todos los archivos MOD y DTD están en el siguiente directorio:

▶ 2000	<i>unidad:</i> \Archivos de programa\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
▶ NT	<i>unidad:</i> \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 - archivo fuente

WebSphere Commerce define todos los mensajes XML de entrada basados en archivos DTD. Cada archivo DTD consta de varios elementos XML y el archivo NCCCommon.mod. Además, los archivos Create\_NC\_Customer\_10.dtd y Update\_NC\_Customer\_10.dtd también incluyen información del archivo común de clientes NCCustomer10.mod.

Todos los archivos MOD y DTD están en el siguiente directorio:

▶ 2000	<i>unidad:</i> \Archivos de programa\WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
▶ NT	<i>unidad:</i> \WebSphere\CommerceServer\xml\messaging
▶ AIX	/usr/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
▶ Solaris	/opt/WebSphere/CommerceServer/xml/messaging
▶ 400	/QIBM/Proddata/WebCommerce/xml/messaging



---

## Avisos

Cualquier referencia hecha en este documento a un programa bajo licencia de IBM no pretende afirmar ni implica que únicamente se pueda utilizar dicho programa bajo licencia de IBM. En lugar de dicho producto, programa o servicio de IBM, puede utilizarse cualquier otro producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no vulnere ninguno de los derechos de propiedad intelectual de IBM. Es responsabilidad del usuario la evaluación y verificación del funcionamiento junto con otros productos, excepto aquellos designados expresamente por IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patente pendientes que cubran temas tratados en este documento. La posesión de este documento no le otorga ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar consultas sobre licencias, por escrito, a:

Director of Licensing  
Intellectual Property & Licensing  
North Castle Drive, MD-NC119  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

Los propietarios de licencias de este programa que deseen obtener información sobre el mismo con el propósito de permitir: (i) el intercambio de información entre programas creados independientemente y otros programas (incluido el aquí citado) y (ii) el uso mutuo de la información que se ha intercambiado, deberán ponerse en contacto con:

Lab Director  
IBM Canada Ltd. Laboratory  
8200 Warden Avenue  
Markham, Ontario  
L6G 1C7  
Canada

Dicha información puede estar disponible, sujeta a los términos y condiciones apropiados, incluido en algunos casos el pago de una cantidad.

Este documento puede contener ejemplos de datos e informes que se utilizan en operaciones comerciales cotidianas. Para ilustrar los ejemplos de la forma más completa posible, éstos pueden incluir nombres de personas, empresas, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier similitud con nombres y direcciones utilizados por una empresa real es puramente casual.

Este documento puede contener información acerca de productos de otras empresas, incluidas referencias a los sitios Internet de dichas empresas. IBM no es responsable de la exactitud de esa información, de que esté completa ni del uso que se haga de ella.

Este producto está basado en el protocolo SET.

**Nota a los usuarios del gobierno de los EE.UU.** — Documentación relacionada con derechos restringidos — El uso, duplicación o divulgación está sujeto a las restricciones indicadas en el GSA ADP Schedule Contract con IBM Corp.

## Marcas registradas

Los siguientes términos son marcas comerciales o marcas registradas de International Business Machines Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países:

AIX	CICS	DB2
DB2 Extenders	Encina	HotMedia
IBM	iSeries	MQSeries
SecureWay	VisualAge	WebSphere
400		

Blaze Advisor es una marca registrada de HNC Software, Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países.

Java, y todas las marcas comerciales y logotipos basados en Java, son marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países.

Lotus y Domino son marcas registradas de Lotus Development Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

Microsoft, Windows, Windows NT y el logotipo de Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

Oracle es una marca registrada de Oracle Corporation.

SET y el logotipo de SET son marcas registradas propiedad de SET Secure Electronic Transaction LLC. Para obtener más información consulte <http://www.setco.org/aboutmark.html>.

UNIX es una marca registrada de The Open Group en los Estados Unidos y/o en otros países.

Otros nombres de empresas, productos o servicios pueden ser marcas registradas o marcas de servicio de otras empresas.





**IBM**